

PCE-CRM 40

Valaistusvärimitari

PCE-CRM 40 valaistusvärimitarilla voidaan määrittää tärkeät fotometriset suureet valon mittausalalla. Niihin sisältyy XYZ: n kolmiväriarvot, u' ja v' -värikoordinaatit CIE 1976: n mukaan ja xy-värikoordinaatit CIE 1931: n mukaan.

Lisäksi muut väritilastot mitataan absoluuttisina arvoina ja eroina. Käyttäjä voi määrittää vallitsevan aallonpituuden herkkyysalueella, joka on 360... 780 nm, samoin kuin valotiheyden (Pe) ja vastaavan värilämpötilan (CCT) Kelvinissä.

Valaistusvärimitari voi myös mitata valaistusvoimakkuutta luksina (lx) tai jalkakynttilänä (fcd), samoin kuin valovirtaa lumeneina (lm) ja näyttää värin sijainnin RGB-väriavaruudessa.

Ergonomisen yhden käden käytön, suuren näytön, muistin, datarajapinnan ja ohjelmiston ansiosta mittaukset voidaan suorittaa nopeasti ja tulokset ovat toistettavissa.



Testitulokset voidaan tallentaa ohjelmiston avulla. Sen tekniset tiedot tekevät siitä täydellisen valaistuslaitteiden ja olosuhteiden luokitteluun ja optimointiin eri sovellusalueilla.

- » Värilämpötilan mittaus
- » Luksimittaus jopa 150 kLux
- » Kolmiväriarvon ja RGB: n esitys
- » Ihanteellinen ledille
- » SD-muisti
- » Väri LCD

Tekniset tiedot

Mittaustoiminnot	Kolmiväri-arvot: XYZ Kromaattisuus: $E_v xy$, $E_v u'v'$ Korreloiva värilämpötila: T_c Värierot: $\Delta(XYZ)$, $\Delta(E_v xy)$, $\Delta(E_v uv)$, $\Delta E_v \Delta T_c \Delta uv$ Kromaattisuuskoordinaatit: ICE1931 (x, y), ICE1976 (u, v) Hallitseva aallonpituus: λ_d Värinkesto: P_e
Mittausalue	Valovirta: Φ , RGB-parametri, värikartta, maksimitallennus ja ilmainen 0,1... 150 000 lx 0,01... 15000 fcd Ev: 5 lx / 0,5 fcd tai enemmän, neljällä automaattisesti valitulla alueella (lx tai fcd on kytkettävissä)
Spektrialue	360 ... 780 nm
Suhteellinen spektriherkkyys	Perustuu CIE-normeihin X (λ), y (λ) ja Z (λ), poikkeama 6%: n sisällä (f_1) CIE-spektrin valotehokkuudesta V (λ)
Kosinikorjaus	Ev: <3% (f_2)
Tarkkuus	Ev: $\pm 5\% \pm 1$ numero näyttöarvosta Xy: $\pm 0,003$ lx (500 lx, standardi A)
Toistettavuus	Ev: $\pm 0,5\% + 1$ numero (2σ) xy: $\pm 0,0005$ (mitattuna 500 lx, standardi A)
Lämpötilaero	Ev: $\pm 3\% \pm 1$ numero osoitetusta arvosta xy: + -0,003
Vastausaika	0,5 sekuntia (jatkuvalle mittaukselle)
Anturityyppi	Pii-valokenno

Jatkuu....

liitäntä	USB
	SD-korttipaikka
Näyttö	3,2 tuuman värillinen nestekidenäyttö
Käyttöolosuhteet	-10 ... 40 °C / 14 ... 10 °F <85% RH
Varastointiolosuhteet	-20 ... 40 °C / -4 ... 104 °F <85% RH
Virtalähde	2200 mAh ladattava litium-ioniakku
Akun kesto	n. 12 tuntia
Mitat	210 x 80 x 35 mm
Paino	300 g akkuineen

Toimitukseen sisältyy

- 1 x Lux-mittari PCE-CRM 40
- 1 x USB-virtalähde
- 1 x USB-kaapeli
- 1 x USB-tikku
- 1 x Vyölaukku
- 1 x Kantohihna
- 1 x Kantolaukku
- 1 x Käyttöohje

