

CHROMAMETER

PCE-CRM 40



- » **Messung der Farbtemperatur**
- » **Luxmessung bis 150 kLux**
- » **Darstellung von Tristimulus und RGB**
- » **ideal für LEDs**
- » **SD Speicher**
- » **Farb-LCD**

Mit dem Chromameter können wichtige photometrische Größen im Bereich der Lichtmessung bestimmt werden. Dazu gehören die Tristimulus Werte XYZ, die $u'v'$ Farbart Koordinaten nach CIE1976 und die xy Farbart Koordinaten nach CIE1931. Zudem werden weitere Farbmaßzahlen als Absolutwerte und Differenzen gemessen. Die dominante Wellenlänge im Empfindlichkeitsbereich des Chromameters zwischen 360 ... 780 nm kann ebenso ermittelt werden wie die Farbdichte P_e und die CTT Farbtemperatur in Kelvin. Außerdem kann das Chromameter die Beleuchtungsstärke in Lux (lx) oder foot-candle (fcd) bestimmen sowie den Lichtstrom in Lumen (lm) darstellen und den Farbart im RGB Farbraum anzeigen.

Dank ergonomischer Einhandbedienung, großem Display, Speicher, Datenschnittstelle und Software, können die Messungen mit dem Chromameter schnell und reproduzierbar durchgeführt werden. Die protokollierte Dokumentation der Messergebnisse mittels Software ist ebenfalls möglich. Mit diesen Spezifikationen ist das Chromameter hervorragend geeignet um Beleuchtungsinstallationen und Lichtverhältnisse in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen zu klassifizieren und optimieren.

Spezifikation

Beleuchtungsstärke

Messbereich 0,1 ... 150000 fc

Genauigkeit Ev: $\pm 5\% \pm 1$ Digit des angezeigten Wertes / Xy: $\pm 0,003$ lx (bei 500 lx, Standard-A)

Allgemeine technische Daten

Einheiten lx, fc

Display Typ LC-Farbdisplay

Displaygröße 3,2 Zoll

Speichermedium Micro-SD Karte, Interner Speicher

Speicherkapazität 8 GB

Speicherkapazität (Zusatzinformation) Das Gerät kann bis zu neun Datensätze intern speichern.

Schnittstelle USB-C, Micro SD-Karte

Sensor Silizium Photozelle

Betriebsdauer 12 h

Messzeit 0,5 s

Wellenlängenbereich 360 ... 780 nm

Farbungleichheit Δ (XYZ), Δ (Evxy), Δ (Evuv), Δ Ev Δ Tc Δ uv

Menüsprache Englisch (US), Chinesisch

Steckertyp Gerät-Eurostecker

Betriebsbedingungen -10 ... 40 °C, 0 ... 85 % r. F.

Lagerbedingungen -20 ... 40 °C, 0 ... 85 % r. F.

Kapazität 2200 mAh

Abmessungen (L x B x H) 210 x 80 x 35 mm