

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: ± 5 % ± 1 Digit des angezeigten Wertes / Xy: ± 0,003 lx (bei 500 lx, Standard-A)

Allgemeine technische Daten	
Einheit(en)	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