



## Colorimeter PCE-CSM 5

Colorimeter met een korte meettijd / Automatische of handmatige kalibratie mogelijk /  
Dubbele meting / Verschillende meetopeningen (Ø4 mm of Ø8 mm) /  
Krachtige lithium-ion batterij

De colorimeter PCE-CSM 5 biedt u verschillende functies en meeteigenschappen, zoals bijvoorbeeld de verschillende meetopeningen. Desgewenst kan een meting met of zonder meetopening uitgevoerd worden. Het resultaat hiervan is dat het mogelijk is om de colorimeter ook te gebruiken op een holrond oppervlak. De colorimeter PCE-CSM wordt voornamelijk gebruikt bij de productie van kunststof, textiel en verf. Andere mogelijke toepassingen zijn bijvoorbeeld de geneeskundige-, voedingsmiddelen- of cosmetica-industrie.

Nog een voorbeeld om aan te tonen dat het hier om een zeer gebruikersvriendelijk product gaat, is het feit dat het, naast de meting binnen verschillende kleurenspectrums, zowel automatisch als handmatig gekalibreerd kan worden. Een samengestelde kalibratiestandaard (wit) maakt automatische kalibratie mogelijk. Bovendien wordt de colorimeter met een externe kalibratiestandaard (wit) geleverd. Hierdoor is de gebruiker vrij om te beslissen welke optie hij kiest. De analyse software, die speciaal is ontworpen voor deze colorimeter, geeft de gebruiker de mogelijkheid de meetresultaten op een later moment naar de PC over te dragen om ze vervolgens te analyseren. Dit biedt u een maximaal overzicht van alle testseries en biedt u daarnaast de mogelijkheid om de data nog verder te verwerken.

Mocht u vragen hebben over de colorimeter PCE-CSM 5, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer [+31 \(0\)900 120 00 03](tel:+3120900120003). Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze colorimeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V.    Institutenweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
T: +31 (0)900 1200 003    E: [info@pcebenelux.nl](mailto:info@pcebenelux.nl)    I: [www.pce-inst-benelux.nl](http://www.pce-inst-benelux.nl)





- Verschillende meetopeningen
- 2,8" TFT
- Interne dataopslag
- Meting van verschillende kleurenspectrums
- Hoge meetnauwkeurigheid en -stabiliteit
- Automatische of manuele kalibratie

### Technische gegevens van de colorimeter PCE-CSM 5

Opname geometrie	8 ° / d
Meetopening	Ø 4 mm (meting met opening) Ø 8 mm (meting zonder opening)
Sensor	Fotodiode sensor van siliconen
Lichtbron	LED
Type licht	D65, A, C, D50, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12
Display	TFT 2,8 " (16:9)
Interface	USB / RS-232
Meetsnelheid	0,4 seconden
Meetfuncties	Colorimetrische grootte Grootte / grafiek voor kleurverschil PASS / FAIL functieweergave Kleurbalans
Kleurruimten	CIEL C*h CIEL a* b* CIEL UV CIE RGB CIEXYZ
Formule voor de kleur ongelijkheid	$\Delta E^*ab$ $\Delta E (h)$ $\Delta E^* uv$ $\Delta E^* 94$ $\Delta E^* cmc (1:1)$ $\Delta E^* 00$
Overige kleursoorten	WI (E313, CIE, AATCC, Hunt er) YI (D1925, 313) Kleur lichtheid Verrekening J PC79 BFD (1,5: 1) ik FMCI
Observator	CIE 10°
Fouten tussen de verschillende middelen	$\leq 0,80 \Delta E^*ab$
Geheugen	100 standaarden 20.000 samples
Standaarddeviatie	Binnen $\Delta E^*ab 0.03$
Herhaalbaarheid	Een gemiddelde van 30 metingen met een standaard witte plaat

**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands  
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





Gewicht	500 g
Afmeting	205 x 67 x 80 mm
Stroomvoorziening	Oplaadbare lithium-ion batterij 3.7 V bij 3200 mAh
Levensduur van de lamp	5 Jaar (> 1.6 miljoen metingen)
Opslagomstandigheden	-20 ... +50 °C
Bedrijfsomstandigheden	-10 ... +40 °C, 0 ... 85 % relatieve vochtigheid

#### Inhoud van de levering

1 x Colorimeter PCE-CSM-5, 1 x Draagtas, 1 x Batterij, 1 x Kalibratieplaat wit, 1 x PC-software,  
1 x Handleiding

