

Datenblatt für Spektralphotometer PCE-CSM 3

**Colorimeter zur Qualitätskontrolle / PC-Software inklusive / Li-Ionen Akku /
 hohe Genauigkeit / Weißkalibrierung möglich / verschiedene Farbräume /
 Ermittlung von Bezugswerten und Stichprobenwerten / Messöffnung Ø8 mm**

Das Colorimeter PCE-CSM 3 wurde speziell für die Qualitätssicherung entwickelt und verfügt über eine hohe Genauigkeit. Das Colorimeter bietet die Möglichkeit für die Messungen verschiedene Farbräume auszuwählen (CIEL $a^*b^*C^*h$, CIEL a^*b^*). Als Lichtquelle dient dem Colorimeter eine blaue LED (D65). Nach einer Messung kann das Ergebnis als Bezugswert dienen und es können weitere Stichprobenwerte mit dem Colorimeter ermittelt werden. Bei diesen wird zusätzlich zum eigentlichen Messergebnis die Abweichung zum Bezugswert angezeigt. Die ermittelten Messwerte werden automatisch vom Colorimeter gespeichert. Es können bis zu 100 Bezugswerte und bis zu 20000 Stichproben gespeichert werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit die gespeicherten Werte über die USB-Schnittstelle an einen PC zu übertragen. Eine spezielle PC Software ist Teil des Lieferumfangs.

- CIEL $a^*b^*C^*h$, CIEL a^*b^*
- Weißkalibrierung
- Ermittlung von Bezugswerten und Stichproben
- Messöffnung Ø8 mm
- hohe Genauigkeit
- lange Akkulaufzeit
- einfaches Nutzerinterface
- mitgelieferte Software

Technische Spezifikationen

Beleuchtungs-/Beobachtungsgeometrie	8°/d
Messöffnung	Ø 8 mm
Sensor	Silizium-Photodiode
Farbräume	CIEL $a^*b^*C^*h$, CIEL a^*b^*
Formel für die Farbungleichheit	ΔE^*ab , ΔL^*a^*b , ΔE^*C^*h
Fehler zwischen verschiedenen Betriebsmitteln	$\leq 0,50 \Delta E^*ab$
Standardabweichung	innerhalb ΔE^*ab 0.08
Wiederholbarkeit	durchschnittlich 30 Messungen mit einer Standard-weiß-Platte
Lichtquelle	D65
Lebensdauer der Lampen	3 Jahre, mehr als 1 Million Messungen
Speicher	100 Bezugswerte, 20000 Stichproben
Schnittstellen	USB
Stromversorgung	wiederaufladbarer Lithium-Ionen Akku 3,7 V bei 3200 mAh
Ladezeit	2 h (8 h bei Erstbenutzung)
Messungen pro Akkuladung	> 3000

Betriebsbedingungen	0 ... +40 °C 0 ... 85 % r.F.
Abmessungen	200 x 70 x 100 mm
Gewicht	500 g

Lieferumfang

1 x Colorimeter PCE-CSM 3, 1 x Transportkoffer, 1 x Akku, 1 x Kalibrierplatte weiß, 1 x PC-Software, 1 x Bedienungsanleitung