

Datenblatt für Kolorimeter PCE-CSM 6

**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 6 wurde speziell für die Qualitätssicherung entwickelt und verfügt über eine hohe Genauigkeit. Mit dem Colorimeter können so jederzeit Produkte auf ihre farblichen Eigenschaften geprüft werden. Das Colorimeter bietet die Möglichkeit für die Messungen verschiedene Farbräume auszuwählen (CIE L*a*b, L*a*b*C*h). Nach einer Messung kann das Ergebnis als Bezugswert dienen und es können weitere Stichproben 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.

- | | |
|---|-----------------------------------|
| - CIE L*a*b, CIE L*a*b*C*h | - hohe Genauigkeit |
| - Weißkalibrierung | - Anwendung an vielen Oberflächen |
| - Ermittlung von Bezugswerten und Stichproben | - einfaches Nutzerinterface |
| - Messöffnung Ø8 mm | - mitgelieferte Software |

Technische Spezifikationen

Beleuchtungs-/Beobachtungsgeometrie	8°/d
Messöffnung	Ø 8 mm
Sensor	Silizium-Photodiode
Farbräume	CIE L*a*b, CIE L*a*b*C*h
Formel für die Farbungleichheit	ΔE^*_{ab} ; $\Delta L^*_{a^*b^*}$; $\Delta E^*_{C^*H}$
Lichtquelle	D65
Art der Lichtquelle	LED mit blauem Anregungslicht
Speicher	100 Standardwerte, 20000 Stichproben
Standardabweichung	innerhalb ΔE^*_{ab} 0,07
Wiederholbarkeit	durchschnittlich 30 Messungen mit einer Standard-weiß-Platte
Stromversorgung	wiederaufladbarer Lithium-Ionen Akku 3,7 V bei 3200 mAh
Ladezeit	8 Stunden
Batterielaufzeit	ca. 3000 Messungen
Lebenszeit der Lampe	5 Jahre, mehr als 1,6 Millionen Messungen
Temperaturbereich	0 ... +40 °C

Relative Luftfeuchtigkeit	0 ... 85 %, nicht kondensierend
Abmessungen	205 x 70 x 100 mm
Gewicht	500 g

Lieferumfang

1 x Colorimeter PCE-CSM 6, 1 x Transportkoffer, 1 x Akku, 1 x Kalibrierplatte weiß, 1 x PC-Software, 1 x Bedienungsanleitung