

Modell	Abbildung	Anwendungs- gebiet	Mess- öffnung	Aufnahme- geometrie	Lichtart	Farbräume	Farbunterschiede	Datenspeicher	Schnittstellen	Sonstige Merkmale	Spannungs- versorgung
PCE-CRM 40		Messung von Lichtfarben, Farbtemperatur und Luxmessung bis 150.000 Lux	-	-	360 ... 780 nm-	Tristimuluswerte XYZ Chromatizität: Ev xy, Ev u'v ' Korrelierte Farbtemperatur: Tc	$\Delta(XYZ)$, $\Delta(Evxy)$, $\Delta(Evvuv)$, ΔEv ΔTc Δuv	9 Datensätze	USB, Slot für SD-Karte	- Darstellung von Tristimulus und RGB - ideal für LEDs - SD Speicher - Farb-LCD	Li-Ion Akku Laufzeit min. 12 h
PCE-CSM 1		Messen und Vergleichen von Oberflächenfarben	Ø 4 mm	8°/d	D65 Lebenszeit Leuchtmittel mehr als 1,6 Mio Messungen (ca. 5 Jahre)	CIEL*a*b*C*h CIEL a* b* CIEXYZ	ΔE^*ab ΔL^*ab ΔE^*C^*H	100 Bezugswerte 20.000 Stichproben	USB	- inkl. PC-Software - Weiß- und Schwarzkalibrierung - Ermittlung von Bezugswerten - einstellbare Toleranzen	Li-Ion Akku ca. 5.000 Messungen Laufzeit
PCE-CSM 2		Messen und Vergleichen von Oberflächenfarben	Ø 8 mm	45°/0°	D65 Lebenszeit Leuchtmittel mehr als 1,6 Mio Messungen (ca. 5 Jahre)	CIEL*a*b*C*h CIEL a* b* CIEXYZ	ΔE^*ab ΔL^*ab ΔE^*C^*H	100 Bezugswerte 20.000 Stichproben	USB	- inkl. PC-Software - Weiß- und Schwarzkalibrierung - Ermittlung von Bezugswerten - einstellbare Toleranzen	Li-Ion Akku ca. 5.000 Messungen Laufzeit
PCE-CSM 3		Messen und Vergleichen von Oberflächenfarben optional mit extra Messvorrichtungen für Pulver, Pasten, Flüssigkeiten	Ø 8 mm	8°/d	D65 Lebenszeit Leuchtmittel ca. 3 Jahre, mehr als 1 Mio Messungen	CIEL*a*b*C*h CIEL a*b	ΔE^*ab ΔL^*ab ΔE^*C^*h	100 Bezugswerte 20.000 Stichproben	USB / RS-232	- Weiß- und Schwarzkalibrierung - Ermittlung von Bezugswerten - einstellbare Toleranzen	Li-Ion Akku ca. 3.000 Messungen Laufzeit
PCE-CSM 4		Messen und Vergleichen von Oberflächenfarben	Ø 20 mm	45°/0°	D65 Lebenszeit Leuchtmittel ca. 5 Jahre, mehr als 1,6 Mio Messungen	CIEL*a*b*C*h CIEL a* b* CIEXYZ	ΔE^*ab ΔL^*ab ΔE^*C^*H	100 Bezugswerte 20.000 Stichproben	USB	- inkl. PC-Software - Weiß- und Schwarzkalibrierung - Ermittlung von Bezugswerten - einstellbare Toleranzen	Li-Ion Akku ca. 5.000 Messungen Laufzeit

Modell	Abbildung	Anwendungs- gebiet	Mess- öffnung	Aufnahme- geometrie	Lichtart	Farbräume	Farbunterschiede	Datenspeicher	Schnittstellen	Sonstige Merkmale	Spannungs- versorgung
PCE-CSM 5		Messen und Vergleichen von Oberflächenfarben	Ø 4 mm Ø 8 mm (wechselbar)	8°/d Betrachtungs- winkel: 10°	D65, D50, A, C, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12	CIE L*a*b CIE XYZ CIE RGB CIE L*u*v; CIE*C*H WI (E313, CI E, AATCC, Hunter) YI (D1925, 313) Weißgrad und Gelbstich Farbechtheit Abfärbung J PC79; BFD (1.5 : 1) FMCII	ΔE^*ab ΔL^*ab ΔE^*C^*H $\Delta ECI94$ ΔE Hunter	100 Bezugswerte 20.000 Stichproben	USB / RS 232	- wechselbare Messöffnung - inkl. PC-Software - Weißkalibrierung - Ermittlung von Bezugswerten - einstellbare Toleranzen Lebenszeit des Leuchtmittels 5 Jahre, mehr als 1,6 Mio Messungen	Li-Ion Akku ca. 5.000 Messungen Laufzeit
PCE-CSM 6		Messen und Vergleichen von Oberflächenfarben	Ø 8 mm	8°/d Betrachtungs- winkel: 10°	D65 Lebenszeit Leuchtmittel mehr als 1,6 Mio Messungen (ca. 5 Jahre)	CIE L*a*b, CIE L*a*b*C*h	ΔE^*ab ; ΔL^*a^*b ; ΔE^*C^*H	100 Bezugswerte 20.000 Stichproben	USB / RS 232	- inkl. PC-Software - Weißkalibrierung - Ermittlung von Bezugswerten - einstellbare Toleranzen	Li-Ion Akku ca. 3.000 Messungen Laufzeit
PCE-CSM 7		Messen und Vergleichen von Oberflächenfarben	Ø 4 mm Ø 8 mm (wechselbar)	8°/d Betrachtungs- winkel: 10°	D65, D50, A	CIE L*a*b*C*h CIE L*a*b* CIE XYZ CIE RGB CIE L*u*v* CIE*C*H Gelbstich- und Weißheitsgrad Farbstich Abfärbung	ΔE^*ab ; ΔL^*ab ; ΔE^*C^*H ; $\Delta ECI94$; ΔE Hunter	100 Bezugswerte 20.000 Stichproben	USB / RS 232	- wechselbare Messöffnung - inkl. PC-Software - Weiß- u. Schwarzkalibrierung - Ermittlung von Bezugswerten - einstellbare Toleranzen	Li-Ion Akku ca. 3.000 Messungen Laufzeit
PCE-CSM 8		Messen und Vergleichen von Oberflächenfarben	Ø 8 mm	45°/0° Betrachtungs- winkel: 2° / 10°	D65, A, C, D50, D55, D75, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, HunterLAB	ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00 , $\Delta E(h)$ WI (ASTM E313 CIE/ISO, AATCC, Hunter) YI (ASTM D1925, ASTM E313) TI (ASTM E313, CIE/ISO) Metamerism Index Color Stain, Color Fastness	1.000 Bezugswerte 10.000 Stichproben	USB / RS 232	- inkl. PC-Software - Weiß- u. Schwarzkalibrierung - Ermittlung von Bezugswerten - einstellbare Toleranzen	Lithium-Ionen Akku

Modell	Abbildung	Anwendungs- gebiet	Mess- öffnung	Aufnahme- geometrie	Lichtart	Farbräume	Farbunterschiede	Datenspeicher	Schnittstellen	Sonstige Merkmale	Spannungs- versorgung
PCE-CSM 10		Messen und Vergleichen von Oberflächenfarben	Ø 8 mm	8°/d Betrachtungs- winkel: 2° / 10°	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2(CWF), F3, F4, F5, F6, F7 (DLF), F8, F9, F10(TPL5), F11(TL84) F12(TL83/U30) Lebenszeit Leuchtmittel etwa 1,6 Mio Messungen (ca. 5 Jahre)	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, LAB WI YI	ΔE^*ab ; ΔE^*uv ; ΔE^*94 ; ΔE^*cmc (2:1); ΔE^*cmc (1:1); ΔE^*cmc (l:c); ΔE^*00 ; ΔE (h) WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter) YI (ASTM D1925, ASTM 313) TI (ASTM E313, CIE/ISO) Metamerieindex Farbfleckenstärke Farbechtheit	1.000 Bezugswerte 25.000 Stichproben	USB / RS 232	Spektralwert, Spektralgrafik, Farbmesswert, Farbunterschiedswert, Farbunterschiedsgrafik, PASS / FAIL Anzeige, Offsetdruck, Farbsimulation, Farbindexeinstellungen - Ermittlung von Bezugswerten - einstellbare Toleranzen	Lithium-Ionen Akku
PCE-CSM 20		Messen und Vergleichen von Oberflächenfarben mit Glanz SCI, ohne Glanz SCE SCI & SCE	Ø 8 mm	8°/d Betrachtungs- winkel: 2° / 10°	D65, A, C, D50 Lebenszeit des Leuchtmittels 5 Jahre, ca. 3 Mio Messungen	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter LAB	ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00v , ΔE (Hunter)	2.000 Bezugswerte 20.000 Stichproben	USB	Spektralwert, Farbmesswert, Farbunterschiedswert, Farbunterschiedsgrafik PASS / FAIL Anzeige, Farbausgleich - Ermittlung von Bezugswerten - einstellbare Toleranzen	Lithium-Ionen Akku
PCE-CSM 21		Messen und Vergleichen von Oberflächenfarben mit Glanz SCI, ohne Glanz SCE SCI & SCE	Ø 4 mm	8°/d Betrachtungs- winkel: 2° / 10°	D65, A, C, D50, D55, D75, F2, F7, F11 Lebenszeit des Leuchtmittels 5 Jahre, ca. 3 Mio Messungen	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter LAB	ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00v , ΔE (Hunter)	2.000 Bezugswerte 20.000 Stichproben	USB Bluetooth	Spektralwert, Farbmesswert, Farbunterschiedswert, Farbunterschiedsgrafik PASS / FAIL Anzeige, Farbausgleich - Ermittlung von Bezugswerten - einstellbare Toleranzen	Lithium-Ionen Akku
PCE-CSM 22		Messen und Vergleichen von Oberflächenfarben mit Glanz SCI, ohne Glanz SCE SCI & SCE	Ø 4 mm Ø 8 mm (wechselbar)	8°/d Betrachtungs- winkel: 2° / 10°	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12 Lebenszeit des Leuchtmittels 5 Jahre, ca. 3 Mio Messungen	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter LAB	ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00v , ΔE (Hunter)	2.000 Bezugswerte 20.000 Stichproben	USB Bluetooth	Spektralwert, Farbmesswert, Farbunterschiedswert, Farbunterschiedsgrafik PASS / FAIL Anzeige, Farbausgleich - Ermittlung von Bezugswerten - einstellbare Toleranzen	Lithium-Ionen Akku

Modell	Abbildung	Anwendungs- gebiet	Mess- öffnung	Aufnahme- geometrie	Lichtart	Farbräume	Farbunterschiede	Datenspeicher	Schnittstellen	Sonstige Merkmale	Spannungs- versorgung
PCE-WNM 100		Messen des Weißgrades von Oberflächen und Pulvern	n.a.	45°/0°	LED 457 nm	Weißgrad nach R457	nein	245 Messungen	seriell	- Messbereich Weißgrad von 0 ... 120 - Weißkalibrierung	Lithium-Ionen Akku
PCE-WSB 1		Messen des Weißgrades von Oberflächen und Pulvern	Ø 15 mm	n.a.	LED 457 nm	Weißgrad von 0 bis 100 R457	nein	nein	nein	- Weißgrad nach R457 von 0 ... 100 - Weißkalibrierung - Schwarzkalibrierung - Glanzkalibrierung ISO 2470-2 und ISO 3688 zugelassen	Batterien 5x Typ AA
PCE-XXM 30		Messen und Vergleichen von Oberflächenfarben	Ø 8 mm	8°/d Betrachtungswinkel: 2° / 10	A, B, C D50, D55, D65, D75, F1 ... F12, CWF, U30, U35 DLF, NBF, TL83, TL 84,	CIE-LAB, CIE-LCh, HunterLab, CIE-Luv, XYZ, Yxy RGB	ΔE^*_{ab} , ΔE^*_{cmc} , ΔE^*_{94} , ΔE^*_{00} WI YI Schwärze Farbton Farbdichte	10 Datensätze	USB Bluetooth	- sehr kompakte Form - inkl. App mit vielen extra Funktionen - Weißkalibrierung - Ermittlung von Bezugswerten - einstellbare Toleranzen - PASS / FAIL Anzeige	Lithium-Ionen Akku