RAL-FARBMESSGERÄT

PCE-RAL 40



- **Kontrast LRV-Messung**
- **Messgeometrie: 45°/0°**
- **4 RAL-Farbpaletten**
- **Farbräume: CIE Lab und RGB**
- **Mehrfachmessung: bis zu 32 Messungen**
- **Min. Messfläche: 32 × 20 mm**
- **LC-Farbdisplay 2,3 Zoll**

Das RAL-Farbmessgerät dient zur Messung von Farben und ermöglicht die Ermittlung des Farbunterschieds zwischen einer gemessenen Probe und einem Farbstandard. Das Ergebnis zeigt die drei Farben, die der Probe am nächsten kommen, basierend auf einer ausgewählten Farbpalette oder LAB-Farbraumwerten. Die kompakte, vertikale Bauweise des RAL-Farbmessgeräts ermöglicht Messungen auf kleinen Flächen ab einer Mindestmessfläche von 32 x 20 mm.

Das Farbsensor-System arbeitet mit einem weißen LED-Licht und nach der 45°/0°-Geometrie, wobei die Probe unter 45° beleuchtet und der Detektor senkrecht zur Oberfläche angebracht ist. Die Messung liefert eine analoge Farbdifferenzzahl zwischen Probe und Muster. Die Messgenauigkeit liegt bei durchschnittlich 99,5 % basierend auf zwei Messungen und bei etwa 95 % bei der ersten optimalen Anpassung. Das RAL-Farbmessgerät verfügt über ein LCD-Display mit Batteriestandsanzeige, Farbpaletteninformationen und Menüfunktionen. Es unterstützt mehrere Sprachen und bietet Funktionen wie Mehrfachmessungen, Kontrastmessung (LRV) und automatische Abschaltung.

Über Wi-Fi können die Software und Farbpaletten aktualisiert werden. Die Stromversorgung erfolgt wahlweise über zwei AA-Batterien oder über die USB-C-Schnittstelle, sodass das RAL-Farbmessgerät auch direkt über ein USB-C-Netzteil ohne eingelegte Batterien betrieben werden kann.

Spezifikation

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	LC-Farbdisplay
Displaygröße	2,3 Zoll
Schnittstelle	USB-C
Automatische Abschaltung von ... bis	3 ... 10 min.
Lichtquelle	2 weiße LED's
Farbräume	CIE Lab, RGB
Messgeometrie	45°/0°
Farbpalette	RAL D2 Design '23, RAL E3 Effect '21, RAL K5 Classic S-matt '24, RAL K7 Classic Gloss '24
Min. Messfläche	32 × 20 mm
Menüsprache	Deutsch, Englisch (US), Englisch (GB), Französisch, Niederländisch
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	Batterien
Akku/Batterie	2 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	2970 mAh
Leistung	4,46 Wh
Betriebsbedingungen	10 ... 40 °C , 10 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-30 ... 55 °C , 10 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	128 x 79 x 25 mm
Gewicht	116 g