

Elcometer 6085 Portables Spektralphotometer mit Kugelgeometrie

Das Elcometer 6085 ist ein kostengünstiges Spektralphotometer mit Kugelgeometrie, das schnelle und genaue Farbmessungen auf einer Vielzahl von Materialien wie Papier, Lack, Kunststoff und Textilien ermöglicht.

- Leichtes, kompaktes, tragbares Gerät
- Diffus/8°-Kugelgeometrie
- Feste 8mm Blende
- Große, leicht lesbare grafische LCD-Anzeige
- Opazitäts- und Farbstärkenmessung
- Simultane Messung mit eingeschlossener oder ausgeschlossener Spiegelglanzkomponente
- Robuste Konstruktion
- Zuverlässige Verriegelung
- Wiederaufladbare Batterie für mobilen Einsatz



Verwendbar gemäß:

AS/NZS 1580.601.3, ASTM C 609, ASTM D 2244, ASTM E 1164, ASTM E 308, ASTM E 313, BS 8493, DIN 5033-2, DIN 5033-3, DIN 5033-4, DIN 5033-7, DIN 6174, EN 12373-12, EN 13523-15, ISO 7724-2, ISO 7724-3, JIS K 5600-4-5, JIS K 5600-4-6, NF T36-006, NF X08-012-1, NF X08-012-2

Hauptmerkmale

- **Messfunktionen und Indizes**
Das Elcometer 6085 bietet Absolut- und Differenzmessungen für die folgenden Farbmetriken, diese Werte können von den neun Beleuchtungsarten mit 2° oder 10° Beobachtungswinkel erhalten werden: L*a*b*, DL*Da*Db*, L*C*h°, DL*DC*DH*, DE*ab, DECMC, DE CIE94 und XYZ. Weißgrad und Gelbwert nach ASTM E 313-98.
- **Gut / Schlecht-Bewertung**
Das Elcometer 6085 kann bis zu 1000 Standards mit Toleranzen für die einfache Gut / Schlecht-Bewertung speichern. Ein auf dem Bildschirm angezeigtes grünes Häkchen bzw. ein rotes Kreuz gibt umgehend Aufschluss darüber, ob die Inspektionskriterien erfüllt oder nicht erfüllt wurden. Ergebnisse sind auf einen Blick erkennbar und werden zur Auswertung detailliert als farbcodierte Vergleichsdaten angezeigt.
- **Schneller Farbvergleich**
Zum Vergleich zweier Farben ist eine schnelle Messung möglich. Damit sind zeiteffektive Qualitätskontrollen ohne Erstellen von Toleranzen oder Datenspeicherung möglich.
- **Kugel**
Die Diffusionskugel des Elcometer 6085 besteht aus Spectralon®, einem dauerhaften, hoch reflektierenden Material, das harschen Einsatzbedingungen widersteht. Das Diffusionsmaterial verhindert eine vorzeitige Leistungsminderung durch Abblättern oder Absplittern der Kugelwandbeschichtung.
- **Opazität, Farbstärke und Farbsortierung**
Das Gerät kann sowohl Opazität als auch drei Farbstärkeoptionen messen: chromatisch, visuell und Dreibereichswert. Das Elcometer 6085 führt zudem auch die 555 Farbkennzeichnung zur Farbsortierung aus. Dies sind wichtige Merkmale für die Farbqualitätskontrolle von Fertigungserzeugnissen, bei denen Kunststoffe, lackierte Materialien oder Textilien zum Einsatz kommen.
- **Textur und Glanzeinfluss**
Zur Bestimmung des Glanzeinflusses ermöglicht das 6085 die gleichzeitige Messung mit (Farbe) und ohne Glanzanteil (Erscheinung).
- **Ergonomische Konstruktion**
Neben den integrierten Programmen, die den Anwender bei der Datenerfassung unterstützen, ist auch das Gerät selbst äußerst bedienungsfreundlich. Es ist kompakt und leicht und liegt dank seines ergonomischen Designs gut in der Hand. Die robuste Konstruktion des zurückklappbaren Schuhs hält auch intensivem Gebrauch stand und ist mit einer zuverlässigen Verriegelung ausgestattet. Messwerte werden auf dem hoch auflösenden Farb-LCD groß und gut lesbar angezeigt. Die wiederaufladbare Batterie ermöglicht den unabhängigen Langzeiteinsatz des Geräts.

Elcometer 6085 Portables Spektralphotometer mit Kugelgeometrie

Technische Spezifikationen

C

Bestellnummer	Beschreibung	Zertifikat
K6085M001	Elcometer 6085 Ci60 Tragbares Spektralphotometer	•
K6085M002	Elcometer 6085 Ci62 Tragbares Spektralphotometer	•
Messgeometrien	d/8°, DRS-Technologie, feste 8-mm-Blende Simultan SPIN / SPEX	
Lichtquelle	Gasgefüllte Wolframlampe	
Beleuchtungsarten	A, C, D50, D55, D65, F2, F7, F11 & F12	
Standardbeobachter	2° und 10°	
Spektralbereich	400-700nm	
Speicher	1.000 Standards mit Toleranzen, 4.000 Proben	
Messbereich	0 bis 200% Reflexion	
Messzeit	Ca. 2 Sekunden	
Geräteübereinstimmung (Ci60)	CIE L*a*b*: Durchschnittlich 0,40 ΔE^*_{ab} basierend auf 12 Kacheln der BCRA-Serie II (inklusive Glanzkomponente) Maximal 0,60 ΔE^*_{ab} auf einer beliebigen Kachel (inklusive Glanzkomponente)	
Geräteübereinstimmung (Ci62)	CIE L*a*b*: Durchschnittlich 0,20 ΔE^*_{ab} basierend auf 12 Kacheln der BCRA-Serie II (inklusive Glanzkomponente) Maximal 0,40 ΔE^*_{ab} auf einer beliebigen Kachel (inklusive Glanzkomponente)	
Kurzfristige Wiederholgenauigkeit†	Ci60 - 0,10 ΔE^*_{ab} auf weißer Kachel (Standardabweichung) Ci62 - ,05 ΔE^*_{ab} auf weißer Kachel (Standardabweichung)	
Lampenlebensdauer	Ca. 500.000 Messungen	
Stromversorgung	Abnehmbares Akkupack; 7,4 VDC, 2400 mAh	
Messungen pro Ladung	1.000 Messungen innerhalb 8 Stunden	
Gewicht	1,05kg (2,32lbs.)	
Bildschirm	3,2-Zoll-Farb-LCD	
Abmessungen	109 x 91 x 213mm (4,3 x 3,6 x 8,4")	
Packliste	Elcometer 6085 Ci60, Kalibrierstandards, Kalibrierzertifikat für Standards, Netzteil, Netzstromkabel (UK und EU), Transportkoffer und Bedienungsanleitung	
Packliste	Elcometer 6085 Ci62, Kalibrierstandards, Kalibrierzertifikat für Standards, Netzteil, Netzstromkabel (UK und EU), Transportkoffer, USB-Kabel und Bedienungsanleitung	

Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung
KT006085P001	Akkupack
KT006085P002	Externes Akkuladegerät

• Das Zertifikat ist im Lieferumfang enthalten.

†Basierend auf 20 Messungen auf weißer Kachel