

FARBMESSGERÄTE

spectro-guide / color guide

Farb- und Glanzmessung für Basisanwendungen

Die visuelle Farbabmusterung ist subjektiv und abhängig von den Umgebungsbedingungen. Das spectro-guide bzw. das color guide sind einfach zu bedienende Messgeräte, um Farbe und Glanz im Vergleich zu physikalischen Standards objektiv zu messen und die Ergebnisse in EXCEL zu dokumentieren.

Die S-Familie besitzt eine verbesserte technische Leistung für Glanz (< 10 GE), ideal für Anwendungen mit niedrigem Glanz.

- Farb- und 60° Glanzmessung in einem Gerät
- Einfache Handhabung durch definierte Tasten zur Standard- und Probenmessung
- Innovative LED-Technologie gewährleistet langzeit- und temperaturstabile Messergebnisse
- Stabile Kalibrierung - nur alle drei Monate notwendig
- Geringer Wartungsaufwand
- Datentransfer nach easy-link für einfache Dokumentation in EXCEL

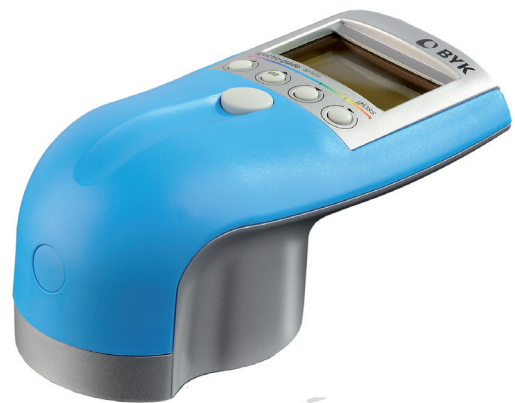


spectro-guide 45/0 gloss (S)

- 45/0 Messgeometrie
- Komplette Appearancekontrolle – Farbe und Glanz in einem Gerät
- Höchst wiederholbare Ergebnisse auf strukturierten Oberflächen dank einer patentierten Rundumbeleuchtung
- S-Variante: Verbesserte technische Leistung für 60° Glanz < 10 GE

spectro-guide sphere gloss (S)

- d/8 Messgeometrie spin (Glanz eingeschlossen)
- Komplette Appearancekontrolle – Farbe und Glanz in einem Gerät
- Höchst wiederholbare Ergebnisse auf strukturierten Oberflächen dank einer diffusen Kugelbeleuchtung
- S-Variante: Verbesserte technische Leistung für 60° Glanz < 10 GE



color-guide 45/0

- 45/0 Messgeometrie:
 - 4 mm Messöffnung für kleine Teile
 - 20 mm Glasboden für Pulver oder Granulat



Standards

- Farbe: ASTM D 2244, E 308, E 1164 / DIN 5033, 5036, 6174 / DIN EN ISO 11664
- Glanz: ASTM D 523, D 2457 / DIN 67530 / ISO 2813, 7668

easy-link Software

Leistungsmerkmale / Ausstattung:

- Spektralphotometer in vorbereitete QC-Arbeitsblätter
- CIELab Graphik – zeigt auf einen Blick, ob alle Teile innerhalb der Spezifikation sind
- Trendgraphik – dokumentiert Prozessänderungen über die Zeit
- CIELab Graphik für 3 Lichtarten
- Standardverwaltung leicht gemacht:
 - Manuelle Eingabe der Spektraldaten falls Standards nicht mehr als physikalische Proben vorliegen
 - Sicherung der Standarddaten zur Übertragung an das Spektralphotometer
- Automatische Toleranzberechnung als Hilfe zur Festlegung von Pass/Fail Grenzen

Technische Daten:

	spectro-guide 45/0 gloss	spectro-guide 45/0 gloss S	spectro-guide sphere gloss	spectro-guide sphere gloss S	color-guide 45/0 4 mm	color-guide 45/0 Glasblende
Merkmale						
Geometrie Farbe	45/0	45/0	d/8 spin	d/8 spin	45/0	45/0
Geometrie Glanz	60°	60°	60°	60°	-	-
Messöffnung Farbe [mm]	11	11	11	11	4	20, Glasboden
Messöffnung Glanz [mm]	5x10	5x10	5x10	5x10	-	-
Farbe						
Messbereich [nm]	400-700					
Wiederholbarkeit	0.01 ΔE* (10 Messungen auf weiß)					
Vergleichbarkeit	0.2 ΔE* (Durchschnitt von 12 BCRA II Kacheln)					
Farbsysteme	CIELab/Ch; Lab(h); XYZ; Yxy					
Farbdifferenzen	ΔE*; ΔE(h); ΔEFMC2; ΔE94; ΔECMC; ΔE99; ΔE2000					
Indizes	YIE313; YID1925; WIE313; CIE; Berger; Farbstärke, Opazität; Metamerie					
Lichtarten	A; C; D50; D55; D65; D75; F2; F6; F7; F8; F10; F11; UL30					
Beobachter	2°; 10°					
Speicher	1500 Standards; 999 Proben	1500 Standards; 999 Proben	1500 Standards; 999 Proben	1500 Standards; 999 Proben	200 Standards; 999 Proben	200 Standards; 999 Proben
Glanz						
Messbereich	0 - 100 GE	0 - 10 GE 10 - 100 GE	0 - 100 GE	0 - 10 GE 10 - 100 GE	-	-
Wiederholbarkeit	± 0,2 GE	± 0,1 GE ± 0,2 GE	± 0,2 GE	± 0,1 GE ± 0,2 GE	-	-
Vergleichbarkeit	± 1,0GE	± 0,5 GE ± 1,0 GE	± 1,0GE	± 0,5 GE ± 1,0 GE	-	-
Stromversorgung	4 AA Alkaline; NiCd oder MH Batterien					
Dimensionen						
Breite [cm]	9,5					
Höhe [cm]	8					
Tiefe [cm]	18					
Gewicht [kg]	0,5					

spectro2go / spectro2guide / spectro2guide Pro

spectro2go

Die Kontrolle der Farbharmonie von Mehrkomponentenprodukten innerhalb einer globalen Lieferkette ist eine Herausforderung. Die herausragende technische Leistung des spectro2go ermöglicht die Verwendung digitaler Standards. Damit ist gewährleistet, dass jeder die gleichen Farb- und Glanzvorgaben verwendet.

- Farb- und 60° Glanzmessung in einem Gerät
- erhältlich in 45/0 Geometrie oder als Kugelspektralfotometer (d/8)
- Austausch digitaler Standards dank der ausgezeichneten Geräteübereinstimmung
- Ausgewogenes Design mit großem, farbigen Touchscreen
- Externe Prüf- und Kalibrierstandards
- Live-Vorschau des Messflecks mit integrierter Kamera
- Intelligente high-tech LED Beleuchtung mit herausragender Kurz-, Langzeit- und Temperaturstabilität
- 10 Jahre Garantie auf die LEDs - kein Lampentausch nötig
- Professionelle Datenanalyse mit smart-chart kombiniert mit WiFi oder USB Verbindung

spectro2guide

spectro2guide stellt den nächsten Schritt in der Evolution der Farbmessung dar. Das Gerät kombiniert ein Spektrophotometer mit einem Fluorimeter in einem tragbaren Gerät. Zum ersten Mal werden Farbe und 60° Glanz gemessen und die Lichtechtheit vorhergesagt.

- Farb-, Glanz- und neu die Fluoreszenzmessung in einem Gerät
- Smarte Dockingstation mit intelligenter Autodiagnose, die Ihnen sagt, wann Sie kalibrieren müssen
- Smarte high-tech LED Beleuchtung mit herausragender Kurz-, Langzeit- und Temperaturstabilität



spectro2guide Pro

mit erhöhter Genauigkeit zum Messen der Schwarzzahl von tiefschwarzen Farben (Jetness)



Standards

- Farbe: ASTM D 2244, E 308, E 1164 / DIN 5033, 5036, 6174 / DIN EN ISO 11664
- Glanz: ASTM D 523, D 2457 / DIN 67530 / ISO 2813, 7668

smart-lab Software

Leistungsmerkmale / Ausstattung:

- Leistungsstarke Standardverwaltung zur Festlegung von Toleranzen und Grenzen
- Export und Import digitaler Standards innerhalb der Lieferkette sichert eine reibungslose Kommunikation
- Kundenspezifische Farbskalen sind vordefiniert
- Gleichzeitige Anzeige der Ergebnisse als Datentabelle und Graphik: Lab-Graphik, Linien-/Traveldiagramm und Spektralkurven
- Leicht lassen sich Messbedingungen wie Lichtarten und Farbdifferenzmethoden umschalten
- Pass/Fail Toleranzen basierend auf gängigen Farbdifferenzformeln oder kundenspezifischen Farbskalen
- Austausch von Standard und Probe garantiert höchste Flexibilität
- Berechnung des Mittelwertes aus einer Reihe von Proben und Verwendung als neuen Standard

Technische Daten:

	spectro2go 45/0	spectro2go d/8	spectro2guide 45/0	spectro2guide d/8	spectro2guide Pro 45/0
Merkmale					
Geometrie Farbe	45/0	d/8 (spin/spex)	45/0	d/8 (spin/spex)	45/0
Geometrie Glanz	60°	60°	60°	60°	60°
Messöffnung Farbe [mm]	12	12	12	12	12
Messöffnung Glanz [mm]	5x10	5x10	5x10	5x10	5x10
Farbe					
Messbereich [nm]	400-700				
Wiederholbarkeit	0.01 ΔE* (10 Messungen auf weiß)				
Vergleichbarkeit	0.1 ΔE* (Durchschnitt von 12 BCRA II Kacheln)				
Farbsysteme	CIELab/Ch; Lab(h); XYZ; Yxy				
Farbdifferenzen	ΔE*; ΔE(h); ΔEFMC2; ΔE94; ΔECMC; ΔE99; ΔE2000				
Indizes	YIE313; YID1925; WIE313; CIE; Berger; Farbstärke; Opazität; Metamerie				
Lichtarten	A; C; D50; D55; D65; D75; F2; F6; F7; F8; F10; F11; UL30				
Beobachter	2°; 10°				
Speicher	4000 Standards; 10.000 Proben				
Glanz					
Messbereich	0 - 10 GE 10 - 100 GE	0 - 10 GE 10 - 100 GE	0 - 10 GE 10 - 100 GE	0 - 10 GE 10 - 100 GE	0 - 10 GE 10 - 100 GE
Wiederholbarkeit	± 0,1 GE ± 0,2 GE	± 0,1 GE ± 0,2 GE	± 0,1 GE ± 0,2 GE	± 0,1 GE ± 0,2 GE	± 0,1 GE ± 0,2 GE
Vergleichbarkeit	± 0,2 GE ± 1,0 GE	± 0,2 GE ± 1,0 GE	± 0,2 GE ± 1,0 GE	± 0,2 GE ± 1,0 GE	± 0,2 GE ± 1,0 GE
Stromversorgung	integrierter Akku 7.2 V, 2350 mAh, 16.92 Wh, 100 - 240 V, 50/60 Hz				
Fluoreszenz					
Messbereich [nm]	-	-	340 - 760	340 - 760	340 - 760
Fluoreszent Indizes	-	-	ΔE FI, ΔEzero	ΔE FI, ΔEzero	ΔE FI, ΔEzero
Jetness / Schwarzzahl Indizes	-	-	-	-	My, Mc, dM, Gy, Gc, dG
Wiederholbarkeit Jetness	-	-	-	-	± 0,003 (for Y<0,5)
Dimensionen					
Breite [cm]	11				
Höhe [cm]	18,8				
Tiefe [cm]	8,7				
Gewicht [kg]	0,7				