

GITTER-TISCHSPEKTRALPHOTOMETER

CS6080

Tischspektralphotometer · Reflexion d/8 · Transmission d/0 · Gepulste Xenonlampe · 360–780 nm

CS6080 Tischspektralphotometer misst Reflexions- und Transmissionsfarbe von Feststoffen, Kunststoffen, Folien, Flüssigkeiten und Pulvern in einem Gerät. Eine gepulste Xenonlampe mit UV-Cut-off 400/420/460 nm, eine Ulbrichtkugel mit 154 mm und simultane SCI/SCE-Messung liefern stabile, wiederholbare CIE-Lab- und ΔE -Ergebnisse für Farbrezeptierung und Farbqualitätskontrolle in F&E und Labor.

d/8 Reflexion

d/0 Transmission

Gepulstes Xenon

360–780 nm

SCI + SCE

$\Delta E^*ab \leq 0.12$ zwischen Geräten

Trübung ASTM D1003

7" Touchscreen

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**

Produkt: **CS6080 Tischspektralphotometer**

Format: Drucklayout · A4 quer

CS6080 Produktseite

Spektroskopie und Farbe — Übersicht

Spektroskopie und Farbe — Katalog

Angebot anfordern

REFLEXION

d/8 · SCI + SCE · Ø30 bis Ø4 mm

TRANSMISSION

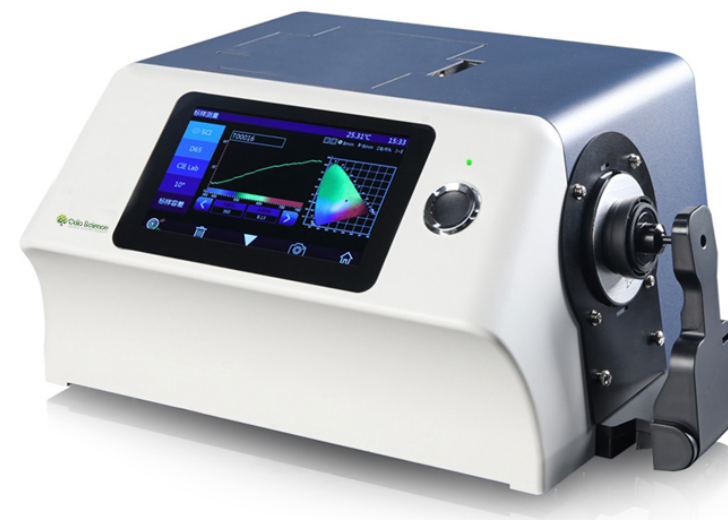
d/0 · SCI + SCE · Trübung ASTM D1003

WIEDERHOLBARKEIT

$\Delta E^*ab \leq 0.012$

ZWISCHEN GERÄTEN

$\Delta E^*ab \leq 0.12$



CS6080 · Tischspektralphotometer · Reflexions- und Transmissionsmessöffnung

MODELL

CS6080

ADRESSE / SITZ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

CS6080 • Produktübersicht

Ein Tischgerät für Reflexionsfarbe, Transmissionsfarbe und Trübung

KERntechnologie

Gepulste Xenonlampe mit Cut-off-Filtern 400/420/460 nm — UV eingeschlossen oder ausgeschlossen, für fluoreszierende und optisch aufgehellte Proben.

Konkavgitter und CMOS-Doppelarray-Sensor mit 256 Elementen — volles Spektrum 360–780 nm in 10-nm-Schritten.

Integrierter Temperatursensor mit Kompensation und unabhängiger Lampenüberwachung für stabile Langzeitergebnisse.

Automatische Messblendenerkennung — vier wechselbare Messblenden; kundenspezifische Messblenden auf Anfrage.

Reflexions- und Transmissionsspektren mit genauen CIE-Lab-Werten für Farbrezeptierung und Farbkommunikation.

Qualitätskontroll- und Probenmodus, Standards und Toleranzen im Gerät gespeichert (5 000 Standards, 40 000 Proben).

Integrierte Kamera zur präzisen Positionierung kleiner oder gemusterter Proben.

PC-Software für Farbabstand, Indizes, Berichte und Datenexport.

PRODUKTHIGHLIGHTS



Reflexion

d/8-Geometrie für opake Kunststoffe, Beschichtungen, Textilien, Papier und Feststoffe; SCI und SCE in einer Messung.



Transmission

d/0-Geometrie in der Transmissionskammer für Folien, Platten, Glas und Flüssigkeiten in Küvetten.



Flüssigkeiten, Pulver, Pasten

Küvetten, Pulverzelle und Probenhalter decken flüssige, pulverförmige und feste Proben ab.



Messblenden

Reflexionsmessblenden Ø25.4, 15, 8 und 4 mm, vom Gerät automatisch erkannt.

ANWENDUNGEN



Automobilindustrie



Leder und Textilien



Kunststoffe und Masterbatch



Farben, Druckfarben und Pigmente



Lebensmittel



Labore und F&E

GEOMETRIE
d/8 Reflexion • d/0 Transmission

LICHTQUELLE
Gepulstes Xenon • UV-Cut-off 400/420/460 nm

WIEDERHOLBARKEIT
 $\Delta E^*_{ab} \leq 0.012$ (Reflexion, Ø25.4 mm)

ZWISCHEN GERÄTEN
 $\Delta E^*_{ab} \leq 0.12$ (12 BCRA-II-Kacheln)

CS6080 • Technische Parameter

Gepulste Xenonlampe • d/8 und d/0 • 360–780 nm • SCI/SCE

TECHNISCHE PARAMETER

Optische Geometrie	Reflexion: d/8 (diffuse Beleuchtung, 8° Beobachtung), SCI und SCE simultan Transmission: d/0 (diffuse Beleuchtung, 0° Beobachtung), SCI und SCE UV eingeschlossen / UV ausgeschlossen	Farbmetrische Indizes	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM E313), Metamerie-Index MI, APHA/Hazen/Pt-Co, Gardner, Saybolt, 555-Index, Anbluten und Farbechtheit, Farbstärke, Deckvermögen, Trübung (ASTM D1003)
Normen	CIE No.15, ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7; Trübung nach ASTM D1003	Beobachter	2° und 10°
Ulbrichtkugel	Ø 154 mm	Lichtarten	D65, A, C, D50, D55, D75, F1–F12, CWF, DLF, TL83, TL84, TPL5, U30
Lichtquelle	Gepulste Xenonlampe 360–780 nm; Cut-off 400 nm, 420 nm und 460 nm	Angezeigte Daten	Spektrum und Werte, Farbmaßzahlen, Farbabstandswerte und Diagramm, Gut/Schlecht, Farbabweichung
Spektrale Zerlegung	Konkavgitter	Messzeit	ca. 2.4 s (SCI + SCE ca. 5 s)
Sensor	CMOS-Doppelarray-Bildsensor, 256 Elemente	Wiederholbarkeit	Reflexion Ø25.4 mm/SCI: spektrale SD ≤ 0.06 %, ΔE*ab ≤ 0.012 Transmission Ø25.4 mm/SCI: spektrale SD ≤ 0.06 %, ΔE*ab ≤ 0.015 (weiße Kachel, 30 Messungen im Abstand von 5 s)
Wellenlängenbereich	360–780 nm	Übereinstimmung zwischen Geräten	Ø25.4 mm/SCI: ΔE*ab ≤ 0.12 (Mittelwert von 12 BCRA-Series-II-Kacheln)
Wellenlängenintervall	10 nm	Display	7" kapazitiver TFT-Touchscreen
Halbwertsbreite	5 nm	Schnittstellen	USB, Bluetooth, serieller Anschluss für Drucker
Reflexionsbereich	0–200 %	Datenspeicher	5 000 Standards, 40 000 Proben
Messblenden	Reflexion: Ø30/25.4 mm, Ø18/15 mm, Ø10/8 mm, Ø6/4 mm Transmission: Ø30/25 mm Automatische Messblendenerkennung; kundenspezifische Messblenden auf Anfrage	Lampenlebensdauer	5 Jahre, > 3 Millionen Messungen
Glanzkomponente	Reflexion: SCI und SCE • Transmission: SCI und SCE	Stromversorgung	Netzteil DC 24 V, 3 A
Farbräume	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter Lab, Munsell, s-RGB, DIN, βxy	Abmessungen (B × T × H)	370 × 300 × 200 mm
Farbabstand	ΔE*ab, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc (2:1), ΔE*cmc (1:1), ΔE*00, ΔE (Hunter), DIN ΔE99	Nettogewicht	ca. 9.6 kg
		Betriebsumgebung	0–40 °C, 0–85 % r. F., nicht kondensierend
		Lagerumgebung	-20–50 °C, 0–85 % r. F., nicht kondensierend

CS6080 • Zubehör und Probenhandhabung

Standardlieferungsumfang und optionale Komponenten

ZUBEHÖR



Reflexions-Probenhalter

STANDARD



Messblenden Ø25.4 / 15 / 8 / 4 mm

STANDARD



Transmissionskammer mit
Testkomponente und schwarzer Blende

STANDARD



Küvettenhalter für Flüssigkeiten

STANDARD



Zellen für Flüssigkeiten, Pulver und
Pasten

AUF ANFRAGE

Standardlieferungsumfang

Gerät	CS6080 Tischspektralphotometer
Kalibrierung	Weißer Kalibrierkachel, schwarzer Kalibrierhohlraum
Messblenden	Ø25.4 mm, Ø15 mm, Ø8 mm, Ø4 mm
Transmission	Transmissions-Testkomponente, schwarze Blende
Probenhandhabung	Probenhalter
Software und Kabel	PC-Software, USB-Kabel, Netzteil DC 24 V
Dokumente	Bedienungsanleitung

Optional

Mikrodrucker	Ausdruck der Ergebnisse am Gerät
Mikro-Transmissionsklemme	Messblende Ø4 mm für kleine Transmissionsproben
Inversionskomponente	Inversionskomponente zur Probenpositionierung am Gerät
Petrischale	Probenschale für Pulver und Granulate
Kundenspezifische Messblenden	Auf Anfrage

Küvettengröße und Pulverzelle werden passend zur Probe ausgewählt; COLO bestätigt den Umfang mit dem Angebot.

REFLEXIONSMESSBLENDEN

Ø30/25.4 • Ø18/15 • Ø10/8 • Ø6/4 mm

TRANSMISSIONSMESSBLENDEN

Ø30/25 mm • Ø4 mm optional

PROBENARTEN

Feststoffe • Folien • Flüssigkeiten • Pulver

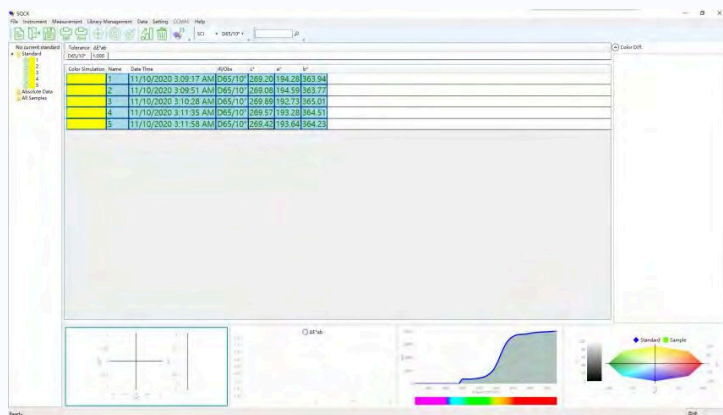
MESSZEIT

≈ 2.4 s • SCI + SCE ≈ 5 s

CS6080 • Konfiguration und Support

Bestellinformationen, Konfigurations-Checkliste und Kontakt

SOFTWARE, KONFIGURATION UND SUPPORT



PC-Software • Farbabstand, Spektrum und Farbdigramm

Bestellinformationen

Modell	CS6080 Tischspektralphotometer
Lichtquelle	Gepulste Xenonlampe, UV-Cut-off 400/420/460 nm
Messung	Reflexion d/8 und Transmission d/0, SCI/SCE, Trübung
Stromversorgung	Netzteil DC 24 V, 3 A

Konfigurations-Checkliste

Proben: opake Feststoffe, Folien, Flüssigkeiten oder Pulver — bestimmt Messblenden und Halter.

Messung: Reflexion, Transmission, Trübung oder alle drei.

Farbdaten: Farbraum, ΔE -Formel, Lichtart/Beobachter und Indizes, die Sie berichten.

Vorhandene Daten: zu übernehmende Referenzstandards oder Werte.

HERSTELLER UND SUPPORT

COLO Lab Experts
Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlberatung: Senden Sie uns Ihre Probenart und die von Ihnen berichteten Farbwerte — wir bestätigen Konfiguration, Zubehör und Lieferzeit mit dem Angebot.

SCHNELLKONTAKT

🌐 colo.si

✉ sales@colo.si

☎ +386 70 713 437

COLO.SCIENCE • SUPPORT FARBMESSUNG

Benötigen Sie Hilfe bei der Wahl von Messblenden, Probenzellen oder den passenden Farbdaten?

Senden Sie uns Ihre Probenart (Feststoff, Folie, Flüssigkeit oder Pulver), den verwendeten Farbraum und die ΔE -Formel sowie eventuelle Referenzwerte — wir schlagen die Konfiguration vor und bestätigen sie mit dem Angebot.

Angebot anfordern

sales@colo.si

+386 70 713 437

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die Werte beziehen sich auf Standard-Laborbedingungen.