

SPECTROFOTOMETRU DE BANC CU REȚEA DE DIFRACȚIE

CS6080

Spectrofotometru de banc • Reflexie d/8 • Transmisie d/0 • Lampă cu xenon pulsat • 360–780 nm

Spectrofotometrul de banc CS6080 măsoară culoarea în reflexie și transmisie pentru solide, materiale plastice, folii, lichide și pulberi într-un singur instrument. O lampă cu xenon pulsat cu filtre UV de 400/420/460 nm, o sferă de integrare de 154 mm și măsurarea simultană SCI/SCE oferă rezultate CIE Lab și ΔE stabile și repetabile pentru formularea culorilor și controlul calității culorii în cercetare-dezvoltare și în laborator.

reflexie d/8

transmisie d/0

Xenon pulsat

360–780 nm

SCI + SCE

$\Delta E^*ab \leq 0.12$ între instrumente

Haze ASTM D1003

Ecran tactil 7"

Tip document: Fișă de specificație tehnică

Produs: Spectrofotometru de banc CS6080

Format: Aspect pentru tipărire • A4 orizontal

Pagina produsului CS6080

Spectroscopie și culoare — prezentare

Spectroscopie și culoare — catalog

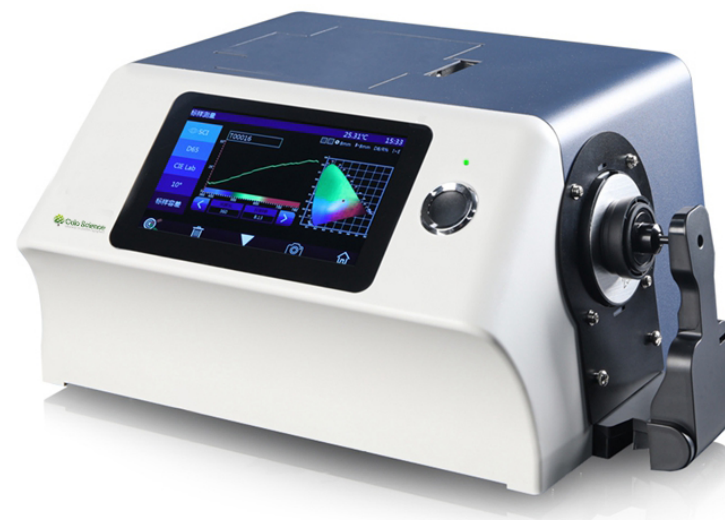
Cereți o ofertă

REFLEXIE
d/8 • SCI + SCE • Ø30 până la Ø4 mm

TRANSMISIE
d/0 • SCI + SCE • haze ASTM D1003

REPETABILITATE
 $\Delta E^*ab \leq 0.012$

ÎNȚRE INSTRUMENTE
 $\Delta E^*ab \leq 0.12$



CS6080 • spectrofotometru de banc • port de reflexie și transmisie

MODEL
CS6080

ADRESĂ / SEDIU
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenia

CONTACT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CS6080 • prezentarea produsului

Un singur instrument de banc pentru culoare în reflexie, culoare în transmisie și haze

TEHNOLOGIE DE BAZĂ

Lampă cu xenon pulsant cu filtre de 400/420/460 nm — UV inclus sau exclus, pentru probe fluorescente și cu albitori optici.

Rețea de difracție concavă și senzor CMOS cu dublă matrice de 256 de elemente — spectru complet 360–780 nm în pași de 10 nm.

Senzor de temperatură integrat cu compensare și monitorizare independentă a lămpii pentru rezultate stabile pe termen lung.

Recunoaștere automată a aperturii — patru aperturi interschimbabile; aperturi personalizate la cerere.

Spectre de reflexie și transmisie cu valori CIE Lab exacte pentru formularea și comunicarea culorii.

Moduri de control al calității și de probă, standarde și toleranțe stocate în instrument (5 000 standarde, 40 000 probe).

Cameră integrată pentru poziționarea precisă a probelor mici sau cu model.

Software PC pentru diferența de culoare, indici, rapoarte și export de date.

PUNCTE FORTE ALE PRODUSULUI



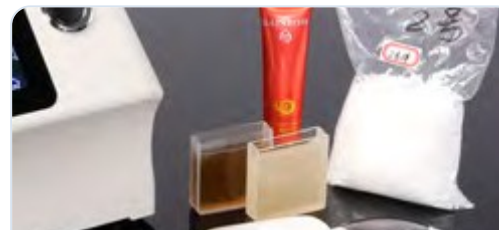
Reflexie

Geometrie d/8 pentru materiale plastice opace, acoperiri, textile, hârtie și solide; SCI și SCE într-o singură măsurătoare.



Transmisie

Geometrie d/0 în camera de transmisie pentru folii, plăci, sticlă și lichide în cuve.



Lichide, pulberi, paste

Cuvele, celula pentru pulberi și suporturile de probă acoperă probe lichide, pulverulente și solide.



Aperturi de măsurare

Aperturi de reflexie Ø25.4, 15, 8 și 4 mm, recunoscute automat de instrument.

APLICAȚII



Industria auto



Piele și textile



Materiale plastice și masterbatch



Vopsele, cerneluri și pigmenți



Alimente



Laboratoare și cercetare-dezvoltare

GEOMETRIE
reflexie d/8 • transmisie d/0

SURSĂ DE LUMINĂ
Xenon pulsant • filtru UV 400/420/460 nm

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

ÎNTRU INSTRUMENTE
 $\Delta E^*_{ab} \leq 0.12$ (12 plăcuțe BCRA II)

CS6080 • parametri tehnici

Lampă cu xenon pulsat • d/8 și d/0 • 360–780 nm • SCI/SCE

PARAMETRI TEHNICI

Geometrie optică	Reflexie: d/8 (iluminare difuză, observare la 8°), SCI și SCE simultan Transmisie: d/0 (iluminare difuză, observare la 0°), SCI și SCE UV inclus / UV exclus	Indici colorimetrici	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM E313), indice de metamerism MI, APHA/Hazen/Pt-Co, Gardner, Saybolt, indice 555, pătare și rezistența culorii, putere colorantă, opacitate, haze (ASTM D1003)
Standarde	CIE No.15, ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7; haze conform ASTM D1003	Observator	2° și 10°
Sferă de integrare	Ø 154 mm	Iluminanți	D65, A, C, D50, D55, D75, F1–F12, CWF, DLF, TL83, TL84, TPL5, U30
Sursă de lumină	Lampă cu xenon pulsat 360–780 nm; filtre 400 nm, 420 nm și 460 nm	Date afișate	Spectru și valori, valori de cromaticitate, valori și grafic de diferență de culoare, conform/neconform, deviație de culoare
Separare spectrală	Rețea de difracție concavă	Timp de măsurare	aprox. 2.4 s (SCI + SCE aprox. 5 s)
Senzor	Senzor de imagine CMOS cu dublă matrice, 256 de elemente	Repetabilitate	Reflexie Ø25.4 mm/SCI: abatere standard spectrală ≤ 0.06 %, ΔE*ab ≤ 0.012 Transmisie Ø25.4 mm/SCI: abatere standard spectrală ≤ 0.06 %, ΔE*ab ≤ 0.015 (plăcuță albă, 30 de măsurători la intervale de 5 s)
Domeniu de lungimi de undă	360–780 nm	Concordanță între instrumente	Ø25.4 mm/SCI: ΔE*ab ≤ 0.12 (media a 12 plăcuțe BCRA Series II)
Pas lungime de undă	10 nm	Afișaj	Ecran tactil capacitiv TFT de 7"
Lățime de bandă la semiînălțime	5 nm	Interfețe	USB, Bluetooth, port serial pentru imprimantă
Domeniu de reflectanță	0–200 %	Stocare date	5 000 standarde, 40 000 probe
Aperturi de măsurare	Reflexie: Ø30/25.4 mm, Ø18/15 mm, Ø10/8 mm, Ø6/4 mm Transmisie: Ø30/25 mm Recunoaștere automată a aperturii; aperturi personalizate la cerere	Durata de viață a lămpii	5 ani, > 3 milioane de măsurători
Componentă speculară	Reflexie: SCI și SCE • Transmisie: SCI și SCE	Alimentare	Adaptor DC 24 V, 3 A
Spații de culoare	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter Lab, Munsell, s-RGB, DIN, βxy	Dimensiuni (L × A × H)	370 × 300 × 200 mm
Diferență de culoare	ΔE*ab, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc (2:1), ΔE*cmc (1:1), ΔE*00, ΔE (Hunter), DIN ΔE99	Greutate netă	aprox. 9.6 kg
		Mediu de funcționare	0–40 °C, 0–85 % RH, fără condens
		Mediu de depozitare	-20–50 °C, 0–85 % RH, fără condens

CS6080 • accesorii și manipularea probelor

Livrare standard și componente opționale

ACCESORII



Suport de probă pentru reflexie

STANDARD



Aperturi Ø25.4 / 15 / 8 / 4 mm

STANDARD



Cameră de transmisie cu componentă de test și ecran negru

STANDARD



Suport de cuve pentru lichide

STANDARD



Celule pentru lichide, pulberi și paste

LA CERERE

Livrare standard

Instrument	Spectrofotometru de banc CS6080
Calibrare	Plăcuță albă de calibrare, cavitate neagră de calibrare
Aperturi	Ø25.4 mm, Ø15 mm, Ø8 mm, Ø4 mm
Transmisie	Componentă de test pentru transmisie, ecran negru
Manipularea probelor	Suport de probă
Software și cabluri	Software PC, cablu USB, adaptor de alimentare DC 24 V
Documente	Manual de utilizare

Opțional

Microimprimantă	Tipărirea rezultatelor la instrument
Clemă de microtransmisie	Apertură Ø4 mm pentru probe mici în transmisie
Dispozitiv de inversare	Dispozitiv de inversare a instrumentului pentru poziționarea probei
Cutie Petri	Recipient de probă pentru pulberi și granule
Aperturi personalizate	La cerere

Dimensiunea cuvei și celula pentru pulberi se aleg în funcție de probă; COLO confirmă setul prin ofertă.

APERTURI DE REFLEXIE

Ø30/25.4 • Ø18/15 • Ø10/8 • Ø6/4 mm

APERTURI DE TRANSMISIE

Ø30/25 mm • Ø4 mm opțional

TIPURI DE PROBE

Solide • folii • lichide • pulberi

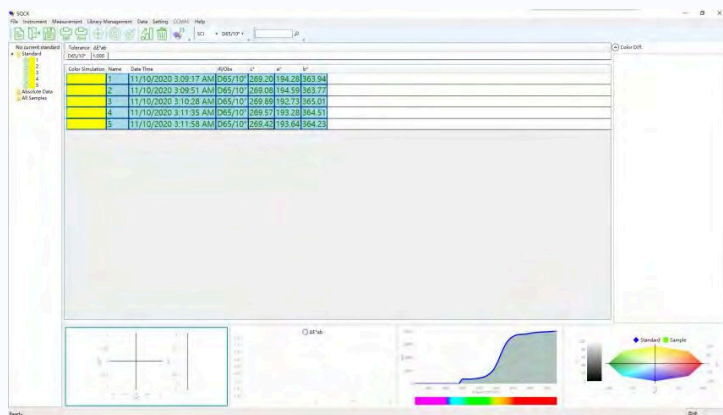
TIMP DE MĂSURARE

≈ 2.4 s • SCI + SCE ≈ 5 s

CS6080 • configurație și asistență

Informații de comandă, listă de verificare a configurației și contact

SOFTWARE, CONFIGURAȚIE ȘI ASISTENȚĂ



Software PC • diferență de culoare, spectru și diagramă de culoare

Informații de comandă

Model	Spectrofotometru de banc CS6080
Sursă de lumină	Lampă cu xenon pulsant, filtru UV 400/420/460 nm
Măsurare	Reflexie d/8 și transmisie d/0, SCI/SCE, haze
Alimentare	Adaptor de alimentare DC 24 V, 3 A

Listă de verificare a configurației

Probe: solide opace, folii, lichide sau pulberi — determină aperturile și suporturile.

Măsurare: reflexie, transmisie, haze sau toate trei.

Date de culoare: spațiul de culoare, formula ΔE , iluminantul/observatorul și indicii pe care îi raportați.

Date existente: standarde de referință sau valori care trebuie transferate.

PRODUCĂTOR ȘI ASISTENȚĂ

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenia

Ajutor la alegere: trimiteți tipul de probă și valorile de culoare pe care le raportați — confirmăm configurația, accesoriile și termenul de livrare prin ofertă.

CONTACT RAPID

🌐 colo.si

✉ sales@colo.si

☎ **+386 70 713 437**

COLO.SCIENCE • ASISTENȚĂ PENTRU MĂSURAREA CULORII

Aveți nevoie de ajutor la alegerea aperturilor, a celulelor de probă sau a datelor de culoare potrivite?

Trimiteți tipul de probă (solid, folie, lichid sau pulbere), spațiul de culoare și formula ΔE pe care le raportați, precum și eventualele valori de referință — vă propunem configurația și o confirmăm prin ofertă.

Cereți o ofertă

sales@colo.si

+386 70 713 437

Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă. Valorile se referă la condiții standard de laborator.