Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

SPECTROFOTOMETRU DE BANC CU REȚEA DE DIFRACȚIE

CS6010

Spectrofotometru de banc · Reflexie d/8 · Transmisie d/0 · Lampă LED · 360–780 nm

Spectrofotometrul de banc CS6010 măsoară culoarea în reflexie și transmisie pentru solide, materiale plastice, folii, lichide și pulberi într-un singur instrument. O sursă de lumină LED cu durată lungă de viață și filtru de 400 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. Modelul LED de bază al seriei: trei aperturi, culoare în reflexie și transmisie pentru controlul de rutină al calității în laborator.

reflexie d/8 | transmisie d/0 | LED | 360–780 nm | SCI + SCE | ΔE*ab ≤ 0.15 între instrumente | Haze ASTM D1003 | Ecran tactil 7" | USB

Tip document: **Fișă de specificație tehnică**
Produs: **Spectrofotometru de banc CS6010**
Format: Aspect pentru tipărire · A4 orizontal

Pagina produsului CS6010 | Spectroscopie și culoare — prezentare | Spectroscopie și culoare — catalog

Cereți o ofertă

REFLEXIE	TRANSMISIE
d/8 · SCI + SCE · Ø30/25.4 · Ø10/8 · Ø6/4 mm	d/0 · SCI + SCE · haze ASTM D1003
REPETABILITATE	**ÎNTRE INSTRUMENTE**
ΔE*ab ≤ 0.02	ΔE*ab ≤ 0.15



CS6010 · spectrofotometru de banc · port de reflexie și transmisie

MODEL
CS6010

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

CONTACT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CS6010 · prezentarea produsului

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

TEHNOLOGIE DE BAZĂ

Sursă de lumină LED cu durată lungă de viață, cu filtru de 400 nm — UV inclus sau exclus, pentru probe fluorescente și cu albitori optici.

Rețea de difracție și senzor CMOS cu dublă matrice de 256 de elemente — spectru complet 360–780 nm în pași de 10 nm, lățime de bandă la semiînălțime 5 nm.

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

Recunoaștere automată a aperturii — aperturi Ø25.4, 8, 4 mm în livrarea standard; 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 (2 000 standarde, 20 000 probe).

Măsurarea haze conform ASTM D1003 în modul transmisie (cu componenta opțională de test pentru transmisie).

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 cu componenta de test pentru 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, 8, 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	SURSĂ DE LUMINĂ	REPETABILITATE	ÎNTRE INSTRUMENTE
reflexie d/8 · transmisie d/0	LED · filtru 400 nm	ΔE*ab ≤ 0.02 (reflexie, Ø25.4 mm)	ΔE*ab ≤ 0.15

CS6010 · parametri tehnici

LED · filtru 400 nm · d/8 · 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
Standarde	CIE No.15, ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7
Sferă de integrare	Ø 154 mm
Sursă de lumină	Lampă LED combinată, 360–780 nm; filtru 400 nm
Separare spectrală	Rețea de difracție
Senzor	Senzor de imagine CMOS cu dublă matrice, 256 de elemente
Domeniu de lungimi de undă	360–780 nm
Pas lungime de undă	10 nm
Lățime de bandă la semiînălțime	5 nm
Domeniu de reflectanță	0–200 %
Aperturi de măsurare	Reflexie: Ø30/25.4 mm, Ø10/8 mm, Ø6/4 mm Transmisie: Ø30/25.4 mm Recunoaștere automată a aperturii; aperturi personalizate la cerere
Componentă speculară	Reflexie: SCI și SCE · Transmisie: SCI și SCE
Spații de culoare	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter Lab, Munsell, s-RGB, βxy, DIN Lab99
Diferență de culoare	ΔE*ab, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc (2:1), ΔE*cmc (1:1), ΔE*00, ΔE (Hunter), DIN ΔE99

Indici colorimetrici	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM E313), indice de metamerism MI, APHA/Hazen/Pt-Co, Gardner, Saybolt, cod de culoare ASTM D1500, indice 555, pătare și rezistența culorii, putere colorantă, opacitate, luciu la 8°, haze (ASTM D1003)
Observator	2° și 10°
Iluminanți	D65, A, C, D50, D55, D75, F1–F12, CWF, DLF, TL83, TL84, TPL5, U30
Date afișate	Spectru și valori, valori de cromaticitate, valori și grafic de diferență de culoare, conform/neconform, deviație de culoare
Timp de măsurare	aprox. 2.4 s (SCI + SCE aprox. 5 s)
Repetabilitate	Reflexie Ø25.4 mm/SCI: abatere standard spectrală ≤ 0.05 %, ΔE*ab ≤ 0.02 Transmisie Ø25.4 mm/SCI: abatere standard spectrală ≤ 0.05 %, ΔE*ab ≤ 0.03 (plăcuță albă, 30 de măsurători la intervale de 5 s)
Concordanță între instrumente	Ø25.4 mm/SCI: ΔE*ab ≤ 0.15
Afișaj	Ecran tactil capacitiv TFT de 7"
Interfețe	USB
Stocare date	2 000 standarde, 20 000 probe
Durata de viață a sursei de lumină	5 ani, > 3 milioane de măsurători
Alimentare	Adaptor DC 24 V, 3 A
Dimensiuni (L × A × H)	370 × 300 × 200 mm
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

CS6010 · accesorii și manipularea probelor

Livrare standard și componente opționale

ACCESORII



Suport de probă pentru reflexie

STANDARD



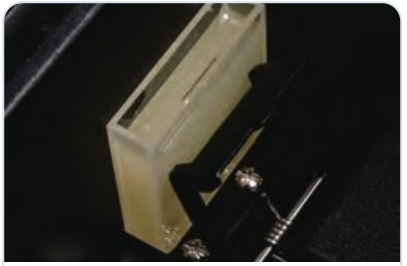
Aperturi Ø25.4 / 8 / 4 mm

STANDARD



Componentă de test pentru transmisie

OPȚIONAL



Suport de cuve pentru lichide

OPȚIONAL



Celule pentru lichide, pulberi și paste

LA CERERE

Livrare standard

Instrument	Spectrofotometru de banc CS6010
Calibrare	Plăcuță albă de calibrare, cavitate neagră de calibrare
Aperturi	Ø25.4 mm, Ø8 mm, Ø4 mm
Transmisie	Ecran negru pentru transmisie
Manipularea probelor	Suport de probă
Software și cabluri	Software PC, cablu USB, adaptor de alimentare DC 24 V
Documente	Manual de utilizare

Opțional

Componentă de test pentru transmisie	Necesară pentru măsurarea transmisiei și a haze
Microimprimantă	Tipărirea rezultatelor la instrument
Dispozitiv de inversare	Dispozitiv de inversare a instrumentului pentru poziționarea probei
Cutie Petri	Pentru pulberi, granule și paste
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 · Ø10/8 · Ø6/4 mm

APERTURĂ DE TRANSMISIE
Ø30/25.4 mm

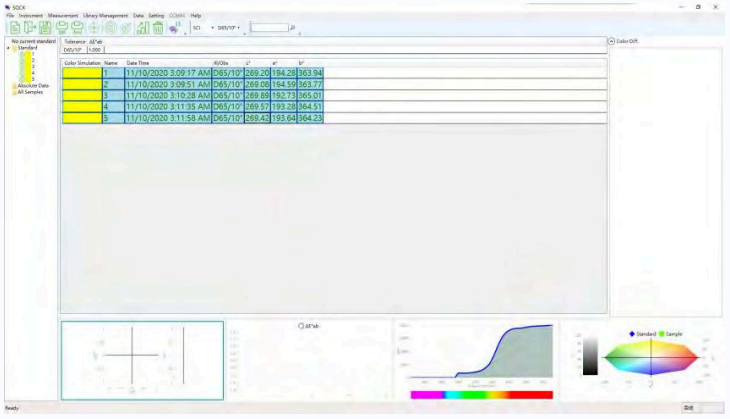
TIPURI DE PROBE
Solide · folii · lichide · pulberi

TIMP DE MĂSURARE
≈ 2.4 s · SCI + SCE ≈ 5 s

CS6010 · 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 CS6010
Sursă de lumină	Lampă LED combinată, 360–780 nm; filtru 400 nm
Măsurare	Reflexie d/8; transmisie d/0 și haze cu componenta opțională de test pentru transmisie
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.