

STONI SPEKTROFOTOMETAR SA DIFRAKCIONOM REŠETKOM

CS6080

Stoni spektrofotometar • Refleksija d/8 • Transmisija d/0 • Pulsna ksenonska lampa • 360–780 nm

CS6080 stoni spektrofotometar meri boju u refleksiji i transmisiji čvrstih materijala, plastike, folija, tečnosti i praškova jednim instrumentom. Pulsna ksenonska lampa sa UV odsecanjem 400/420/460 nm, integraciona sfera od 154 mm i istovremeno SCI/SCE merenje daju stabilne, ponovljive CIE Lab i ΔE rezultate za formulaciju boje i kontrolu kvaliteta boje u R&D i laboratorijskom okruženju.

d/8 refleksija

d/0 transmisija

Pulsni ksenon

360–780 nm

SCI + SCE

$\Delta E^*ab \leq 0.12$ između instrumenata

Zamućenost ASTM D1003

Ekran na dodir 7"

Vrsta dokumenta: **Tehnička specifikacija**

Proizvod: **CS6080 stoni spektrofotometar**

Format: Raspored za štampu • A4 položeno

Stranica proizvoda CS6080

Spektroskopija i boja — pregled

Spektroskopija i boja — katalog

Zatraži ponudu

REFLEKSIJA

d/8 • SCI + SCE • Ø30 do Ø4 mm

TRANSMISIJA

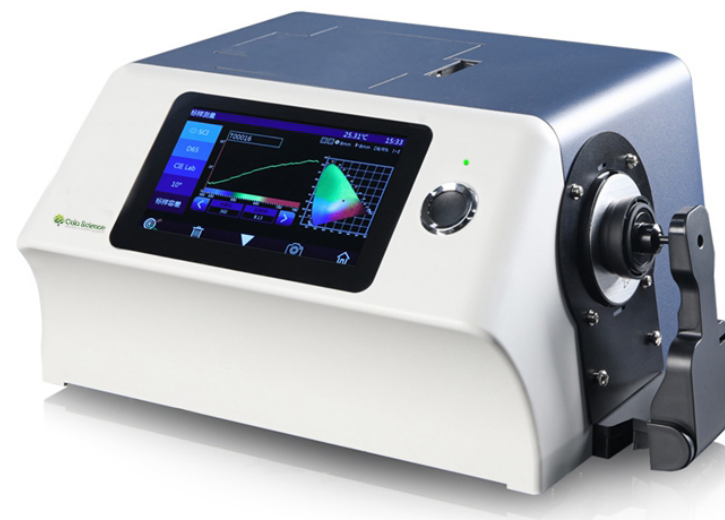
d/0 • SCI + SCE • zamućenost ASTM D1003

PONOVLJIVOST

$\Delta E^*ab \leq 0.012$

IZMEĐU INSTRUMENATA

$\Delta E^*ab \leq 0.12$



CS6080 • stoni spektrofotometar • port za refleksiju i transmisiju

MODEL

CS6080

ADRESA / SEDIŠTE

Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

KONTAKT

sales@colo.si
+381 64 659 14 21

CS6080 • pregled proizvoda

Jedan stoni instrument za boju u refleksiji, boju u transmisiji i zamućenost

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

Pulsna ksenonska lampa sa filterima odsecanja 400/420/460 nm — sa UV ili bez UV, za fluorescentne i optički posvetljene uzorke.

Konkavna difrakciona rešetka i **dvostruki CMOS senzor sa 256 elemenata** — pun spektar 360–780 nm u koracima od 10 nm.

Ugrađeni temperaturni senzor sa kompenzacijom i nezavisnim nadzorom lampe za stabilne dugoročne rezultate.

Automatsko prepoznavanje otvora — četiri izmenjiva otvora; otvori po meri na zahtev.

Spektri refleksije i transmisije sa tačnim CIE Lab vrednostima za formulaciju i komunikaciju boje.

Režimi kontrole kvaliteta i merenja uzoraka, standardi i tolerancije memorisani u instrumentu (5 000 standarda, 40 000 uzoraka).

Ugrađena kamera za precizno pozicioniranje malih uzoraka ili uzoraka sa šarom.

PC softver za razliku boja, indekse, izveštaje i izvoz podataka.

ISTAKNUTE KARAKTERISTIKE



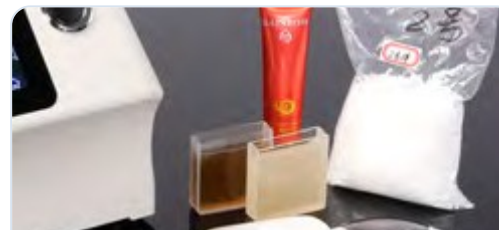
Refleksija

Geometrija d/8 za neprozirnu plastiku, premaze, tekstil, papir i čvrste materijale; SCI i SCE u jednom merenju.



Transmisija

Geometrija d/0 u komori za transmisiju za folije, ploče, staklo i tečnosti u kivetama.



Tečnosti, praškovi, paste

Kivete, ćelija za prah i držači uzoraka pokrivaju tečne, praškaste i čvrste uzorke.



Merni otvori

Otvori za refleksiju Ø25.4, 15, 8 i 4 mm, koje instrument automatski prepoznaje.

PRIMENE



Automobilska industrija



Koža i tekstil



Plastika i masterbeč



Boje, mastila i pigmenti



Hrana



Laboratorije i R&D

GEOMETRIJA
d/8 refleksija • d/0 transmisija

IZVOR SVETLOSTI
Pulsni ksenon • UV odsecanje 400/420/460 nm

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

IZMEĐU INSTRUMENATA
 $\Delta E^*_{ab} \leq 0.12$ (12 BCRA II pločica)

CS6080 • tehnički parametri

Pulsna ksenonska lampas • d/8 i d/0 • 360–780 nm • SCI/SCE

TEHNIČKI PARAMETRI

Optička geometrija	Refleksija: d/8 (difuzno osvetljenje, posmatranje pod 8°), SCI i SCE istovremeno Transmisija: d/0 (difuzno osvetljenje, posmatranje pod 0°), SCI i SCE Sa UV / bez UV	Kolorimetrijski indeksi	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM E313), indeks metamerizma MI, APHA/Hazen/Pt-Co, Gardner, Saybolt, indeks 555, prebojavanje i postojanost boje, jačina boje, opacitet, zamućenost (ASTM D1003)
Standardi	CIE No.15, ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7; zamućenost prema ASTM D1003	Posmatrač	2° i 10°
Integraciona sfera	Ø 154 mm	Illuminanti	D65, A, C, D50, D55, D75, F1–F12, CWF, DLF, TL83, TL84, TPL5, U30
Izvor svetlosti	Pulsna ksenonska lampas 360–780 nm; odsecanje 400 nm, 420 nm i 460 nm	Prikazani podaci	Spektar i vrednosti, vrednosti hromatičnosti, vrednosti i grafikon razlike boja, odobreno/odbijeno, odstupanje boje
Spektralno razlaganje	Konkavna difrakciona rešetka	Vreme merenja	oko 2.4 s (SCI + SCE oko 5 s)
Senzor	Dvostruki CMOS senzor slike, 256 elemenata	Ponovljivost	Refleksija Ø25.4 mm/SCI: spektralna SD ≤ 0.06 %, ΔE*ab ≤ 0.012 Transmisija Ø25.4 mm/SCI: spektralna SD ≤ 0.06 %, ΔE*ab ≤ 0.015 (bela pločica, 30 merenja u intervalima od 5 s)
Opseg talasnih dužina	360–780 nm	Slaganje između instrumenata	Ø25.4 mm/SCI: ΔE*ab ≤ 0.12 (prosek 12 BCRA Series II pločica)
Korak talasne dužine	10 nm	Ekran	7" TFT kapacitivni ekran osjetljiv na dodir
Poluširina opsega	5 nm	Interfejsi	USB, Bluetooth, serijski port za štampač
Opseg refleksije	0–200 %	Memorija podataka	5 000 standarda, 40 000 uzoraka
Merni otvori	Refleksija: Ø30/25.4 mm, Ø18/15 mm, Ø10/8 mm, Ø6/4 mm Transmisija: Ø30/25 mm Automatsko prepoznavanje otvora; otvori po meri na zahtev	Vek trajanja lampe	5 godina, > 3 miliona merenja
Spekularna komponenta	Refleksija: SCI i SCE • Transmisija: SCI i SCE	Napajanje	DC 24 V, adapter 3 A
Prostori boja	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter Lab, Munsell, s-RGB, DIN, βxy	Dimenzije (Š × D × V)	370 × 300 × 200 mm
Razlika boja	ΔE*ab, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc (2:1), ΔE*cmc (1:1), ΔE*00, ΔE (Hunter), DIN ΔE99	Neto masa	oko 9.6 kg
		Radno okruženje	0–40 °C, 0–85 % RV, bez kondenzacije
		Okruženje za skladištenje	-20–50 °C, 0–85 % RV, bez kondenzacije

CS6080 • pribor i rukovanje uzorcima

Standardna isporuka i opcione komponente

PRIBOR



Držač uzorka za refleksiju

STANDARDNO



Otvori Ø25.4 / 15 / 8 / 4 mm

STANDARDNO



Komora za transmisiju sa komponentom za merenje i crnom pregradom

STANDARDNO



Držač kiveta za tečnosti

STANDARDNO



Čelije za tečnosti, praškove i paste

NA ZAHTEV

Standardna isporuka

Instrument	CS6080 stoni spektrofotometar
Kalibracija	Bela kalibraciona pločica, crna kalibraciona šupljina
Otvori	Ø25.4 mm, Ø15 mm, Ø8 mm, Ø4 mm
Transmisija	Komponenta za merenje transmisije, crna pregrada
Rukovanje uzorcima	Držač uzorka
Softver i kablovi	PC softver, USB kabl, adapter za napajanje DC 24 V
Dokumenti	Uputstvo za upotrebu

Opciono

Mikroštampanje	Štampanje rezultata na instrumentu
Mikro stezaljka za transmisiju	Otvor Ø4 mm za male uzorke u transmisiji
Komponenta za inverziju	Komponenta za okretanje instrumenta radi pozicioniranja uzorka
Petrijeva posuda	Posuda za uzorke praškova i granulata
Otvori po meri	Na zahtev

Veličina kiveta i čelija za prah biraju se prema uzorku; COLO potvrđuje komplet u ponudi.

OTVORI ZA REFLEKSIJU

Ø30/25.4 • Ø18/15 • Ø10/8 • Ø6/4 mm

OTVORI ZA TRANSMISIJU

Ø30/25 mm • Ø4 mm opciono

VRSTE UZORAKA

Čvrsti • folije • tečnosti • praškovi

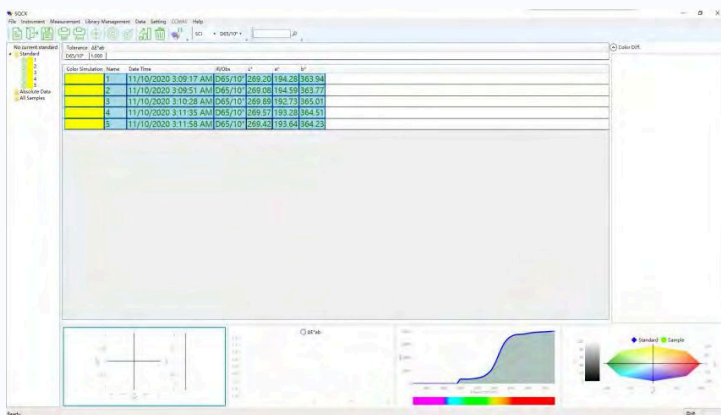
VREME MERENJA

≈ 2.4 s • SCI + SCE ≈ 5 s

CS6080 • konfiguracija i podrška

Podaci za poručivanje, kontrolna lista konfiguracije i kontakt

SOFTVER, KONFIGURACIJA I PODRŠKA



PC softver • razlika boja, spektar i dijagram boje

Podaci za poručivanje

Model	CS6080 stoni spektrofotometar
Izvor svetlosti	Pulsna ksenonska lampa, UV odsecanje 400/420/460 nm
Merenje	Refleksija d/8 i transmisija d/0, SCI/SCE, zamućenost
Napajanje	DC 24 V, adapter za napajanje 3 A

Kontrolna lista konfiguracije

Uzorci: neprozirni čvrsti materijali, folije, tečnosti ili praškovi — određuju otvore i držače.

Merenje: refleksija, transmisija, zamućenost ili sve troje.

Podaci o boji: prostor boja, formula ΔE , iluminant/posmatrač i indeksi koje izveštavate.

Postojeći podaci: referentni standardi ili vrednosti koje treba preneti.

PROIZVOĐAČ I PODRŠKA

COLO Science Novi Sad

Branka Radičevića 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Pomoć pri izboru: pošaljite tip uzorka i vrednosti boje koje izveštavate — konfiguraciju, pribor i rok isporuke potvrđujemo ponudom.

BRZI KONTAKT

🌐 colo.si

✉ sales@colo.si

☎ **+381 64 659 14 21**

COLO.SCIENCE • PODRŠKA ZA MERENJE BOJE

Potrebna vam je pomoć pri izboru otvora, ćelija za uzorke ili pravih podataka o boji?

Pošaljite tip uzorka (čvrst, folija, tečnost ili prah), prostor boja i formulu ΔE koje izveštavate i eventualne referentne vrednosti — predložićemo konfiguraciju i potvrditi je ponudom.

Zatraži ponudu

sales@colo.si

+381 64 659 14 21

Specifikacije su podložne promenama bez prethodne najave. Vrednosti se odnose na standardne laboratorijske uslove.