

NAMIZNI SPEKTROFOTOMETER Z UKLONSKO MREŽICO

CS6080

**Namizni spektrofotometer · Refleksija d/8 · Transmisija d/0 · Pulzna ksenonska svetilka
· 360–780 nm**

Namizni spektrofotometer CS6080 meri barvo v refleksiji in transmisiji trdnih snovi, plastike, folij, tekočin in praškov z enim instrumentom. Pulzna ksenonska svetilka z UV-filtri 400/420/460 nm, integracijska krogla 154 mm in hkratno merjenje SCI/SCE zagotavljajo stabilne, ponovljive rezultate CIE Lab in ΔE za recepturo barv in kontrolo kakovosti barve v razvoju in laboratorijih.

refleksija d/8

transmisija d/0

Pulzni ksenon

360–780 nm

SCI + SCE

$\Delta E^*ab \leq 0.12$ med instrumenti

Motnost ASTM D1003

7" zaslon na dotik

Vrsta dokumenta: Tehnična specifikacija

Izdelek: Namizni spektrofotometer CS6080

Format: postavitev za tisk · A4 ležeče

Stran izdelka CS6080

Spektroskopija in barva — pregled

Spektroskopija in barva — katalog

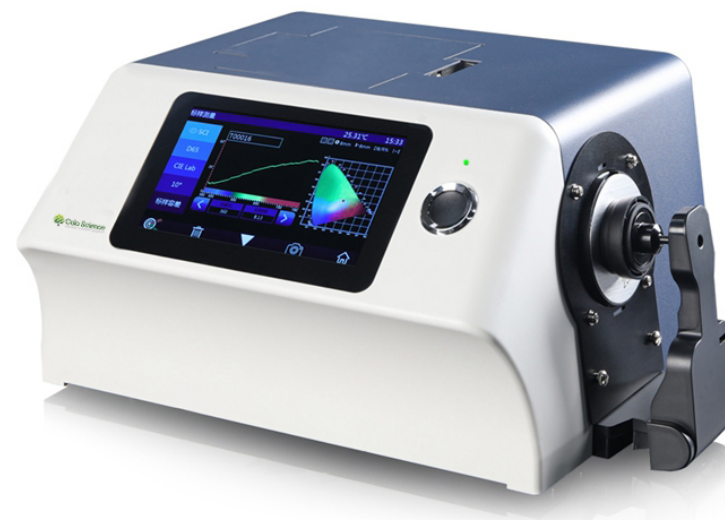
Zahtevajte ponudbo

REFLEKSIJA
d/8 · SCI + SCE · Ø30 do Ø4 mm

TRANSMISIJA
d/0 · SCI + SCE · motnost ASTM D1003

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

MED INSTRUMENTI
 $\Delta E^*ab \leq 0.12$



CS6080 · namizni spektrofotometer · odprtina za refleksijo in transmisijo

MODEL
CS6080

NASLOV / SEDEŽ
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenija

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CS6080 • pregled izdelka

En namizni instrument za barvo v refleksiji, barvo v transmisiji in motnost

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

Pulzna ksenonska svetilka s filtri 400/420/460 nm — UV vključen ali izključen, za fluorescenčne in optično posvetljene vzorce.

Konkavna uklonska mrežica in dvovrstični senzor CMOS z 256 elementi — celoten spekter 360–780 nm v korakih po 10 nm.

Vgrajen temperaturni senzor s kompenzacijo in neodvisnim nadzorom svetilke za stabilne dolgoročne rezultate.

Samodejno prepoznavanje merilnih odprtín — štiri zamenljive odprtine; odprtine po meri na zahtevo.

Spektri refleksije in transmisije z natančnimi vrednostmi CIE Lab za recepturo barv in barvno komunikacijo.

Načina za kontrolo kakovosti in vzorce, standardi in tolerance shranjeni v instrumentu (5 000 standardov, 40 000 vzorcev).

Vgrajena kamera za natančno pozicioniranje majhnih ali vzorčastih vzorcev.

Programska oprema za PC za barvno razliko, indekse, poročila in izvoz podatkov.

POUDARKI IZDELKA



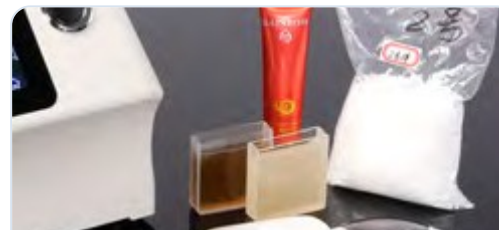
Refleksija

Geometrija d/8 za neprozorno plastiko, premaze, tekstil, papir in trdne snovi; SCI in SCE v eni meritvi.



Transmisija

Geometrija d/0 v komori za transmisijo za folije, plošče, steklo in tekočine v kivetah.



Tekočine, praški, paste

Kivete, celica za praške in držala vzorcev pokrijejo tekoče, praškaste in trdne vzorce.



Merilne odprtine

Odprtine za refleksijo Ø25.4, 15, 8 in 4 mm, ki jih instrument prepozna samodejno.

PODROČJA UPORABE



Avtomobilska industrija



Usnje in tekstil



Plastika in masterbatch



Barve, tiskarske barve in pigmenti



Živila



Laboratoriji ter raziskave in razvoj

GEOMETRIJA
refleksija d/8 • transmisija d/0

SVETLOBNÍ VIR
Pulzni ksenon • UV-filter 400/420/460 nm

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

MED INSTRUMENTI
 $\Delta E^*_{ab} \leq 0.12$ (12 ploščic BCRA II)

CS6080 • tehnični parametri

Pulzna ksenonska svetilka • d/8 in d/0 • 360–780 nm • SCI/SCE

TEHNIČNI PARAMETRI

Optična geometrija	Refleksija: d/8 (difuzna osvetlitev, opazovanje pod 8°), SCI in SCE hkrati Transmisija: d/0 (difuzna osvetlitev, opazovanje pod 0°), SCI in SCE UV vključen / UV izključen
Standardi	CIE No.15, ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7; motnost po ASTM D1003
Integracijska krogla	Ø 154 mm
Svetlobni vir	Pulzna ksenonska svetilka 360–780 nm; filtri 400 nm, 420 nm in 460 nm
Spektralna ločitev	Konkavna uklonska mrežica
Senzor	Dvovrstični slikovni senzor CMOS, 256 elementov
Območje valovnih dolžin	360–780 nm
Korak valovne dolžine	10 nm
Polovična pasovna širina	5 nm
Območje refleksije	0–200 %
Merilne odprtine	Refleksija: Ø30/25.4 mm, Ø18/15 mm, Ø10/8 mm, Ø6/4 mm Transmisija: Ø30/25 mm Samodejno prepoznavanje merilnih odprtin; odprtine po meri na zahtevo
Zrcalna komponenta	Refleksija: SCI in SCE • Transmisija: SCI in SCE
Barvni prostori	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter Lab, Munsell, s-RGB, DIN, βxy
Barvna razlika	ΔE*ab, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc (2:1), ΔE*cmc (1:1), ΔE*00, ΔE (Hunter), DIN ΔE99

Kolorimetrični indeksi	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM E313), indeks metamerije MI, APHA/Hazen/Pt-Co, Gardner, Saybolt, indeks 555, obarvanje in barvna obstojnost, barvna moč, neprosojnost, motnost (ASTM D1003)
Opazovalec	2° in 10°
Svetila	D65, A, C, D50, D55, D75, F1–F12, CWF, DLF, TL83, TL84, TPL5, U30
Prikazani podatki	Spekter in vrednosti, kromatične vrednosti, vrednosti in graf barvne razlike, ustreza/ne ustreza, barvni odmik
Čas meritve	pribl. 2.4 s (SCI + SCE pribl. 5 s)
Ponovljivost	Refleksija Ø25.4 mm/SCI: spektralni SD ≤ 0.06 %, ΔE*ab ≤ 0.012 Transmisija Ø25.4 mm/SCI: spektralni SD ≤ 0.06 %, ΔE*ab ≤ 0.015 (bela ploščica, 30 meritev v intervalih po 5 s)
Ujemanje med instrumenti	Ø25.4 mm/SCI: ΔE*ab ≤ 0.12 (povprečje 12 ploščic BCRA Series II)
Zaslon	7" kapacitivni zaslon TFT na dotik
Vmesniki	USB, Bluetooth, serijski priključek za tiskalnik
Shranjevanje podatkov	5 000 standardov, 40 000 vzorcev
Življenjska doba svetilke	5 let, > 3 milijone meritev
Napajanje	Adapter DC 24 V, 3 A
Mere (Š × G × V)	370 × 300 × 200 mm
Neto masa	pribl. 9.6 kg
Delovno okolje	0–40 °C, 0–85 % RV, brez kondenzacije
Okolje za skladiščenje	-20–50 °C, 0–85 % RV, brez kondenzacije

CS6080 • pribor in rokovanje z vzorci

Standardna dobava in opsijske komponente

PRIBOR



Držalo vzorca za refleksijo

STANDARDNO



Merilne odprtine Ø25.4 / 15 / 8 / 4 mm

STANDARDNO



Komora za transmisijo s testno komponento in črno zaslonko

STANDARDNO



Držalo kivet za tekočine

STANDARDNO



Celice za tekočine, praške in paste

NA ZAHTEVO

Standardna dobava

Instrument	Namizni spektrofotometer CS6080
Kalibracija	Bela kalibracijska ploščica, črna kalibracijska votlina
Merilne odprtine	Ø25.4 mm, Ø15 mm, Ø8 mm, Ø4 mm
Transmisija	Testna komponenta za transmisijo, črna zaslonka
Rokovanje z vzorci	Držalo vzorca
Programska oprema in kabli	Programska oprema za PC, kabel USB, napajalnik DC 24 V
Dokumenti	Navodila za uporabo

Opcijsko

Mikrotiskalnik	Tiskanje rezultatov na instrumentu
Mikro sponka za transmisijo	Merilna odprtina Ø4 mm za majhne vzorce v transmisiji
Komponenta za obrnjen položaj	Komponenta za obrnjen položaj instrumenta za pozicioniranje vzorca
Petrijevka	Posodica za praške in granulate
Merilne odprtine po meri	Na zahtevo

Velikost kivete in celica za praške se izberejo glede na vzorec; COLO komplet potrdi s ponudbo.

MERILNE ODPRTINE ZA REFLEKSIJO
Ø30/25.4 • Ø18/15 • Ø10/8 • Ø6/4 mm

MERILNE ODPRTINE ZA TRANSMISIJO
Ø30/25 mm • Ø4 mm opsijsko

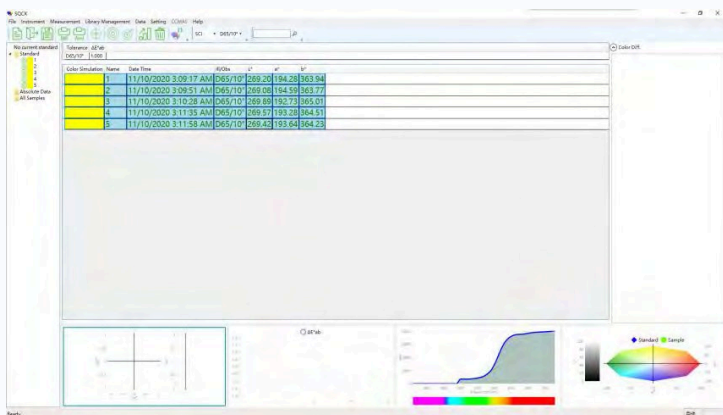
VRSTE VZORCEV
Trdne snovi • folije • tekočine • praški

ČAS MERITVE
≈ 2.4 s • SCI + SCE ≈ 5 s

CS6080 • konfiguracija in podpora

Podatki za naročilo, kontrolni seznam konfiguracije in kontakt

PROGRAMSKA OPREMA, KONFIGURACIJA IN PODPORA



Programska oprema za PC • barvna razlika, spekter in barvni diagram

Podatki za naročilo

Model	Namizni spektrofotometer CS6080
Svetlobni vir	Pulzna ksenonska svetilka, UV-filtr 400/420/460 nm
Meritev	Refleksija d/8 in transmisija d/0, SCI/SCE, motnost
Napajanje	Napajalnik DC 24 V, 3 A

Kontrolni seznam konfiguracije

Vzorci: neprozorne trdne snovi, folije, tekočine ali praški — določajo merilne odprtine in držala.

Meritev: refleksija, transmisija, motnost ali vse tri.

Barvni podatki: barvni prostor, formula ΔE , sveto/opazovalec in indeksi, ki jih poročate.

Obstoječi podatki: referenčni standardi ali vrednosti za prenos.

PROIZVAJALEC IN PODPORA

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

Pomoč pri izbiri: pošljite vrsto vzorca in barvne vrednosti, ki jih poročate — konfiguracijo, pribor in dobavni rok potrdimo s ponudbo.

HITRI KONTAKT

 **colo.si**

 **sales@colo.si**

 **+386 70 713 437**

COLO.SCIENCE • PODPORA ZA MERJENJE BARVE

Potrebujete pomoč pri izbiri merilnih odprtin, celic za vzorce ali pravih barvnih podatkov?

Pošljite vrsto vzorca (trdna snov, folija, tekočina ali prašek), barvni prostor in formulo ΔE , ki ju poročate, ter morebitne referenčne vrednosti — predlagamo konfiguracijo in jo potrdimo s ponudbo.

Zahtevajte ponudbo

sales@colo.si

+386 70 713 437

Pridržujemo si pravico do sprememb specifikacij brez predhodnega obvestila. Vrednosti veljajo za standardne laboratorijske pogoje.