Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

NAMIZNI SPEKTROFOTOMETER Z UKLONSKO MREŽICO

CS6060

Namizni spektrofotometer · Refleksija d/8 · Transmisija d/0 · LED in UV svetilka · 360–780 nm

Namizni spektrofotometer CS6060 meri barvo v refleksiji in transmisiji trdnih snovi, plastike, folij, tekočin in praškov z enim instrumentom. LED-svetlobni vir z dolgo življenjsko dobo in UV-svetilko s filtroma 400 in 420 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. Najvišji LED-model serije: štiri merilne odprtine do Ø4 mm, UV-svetilka z dvema filtroma in Bluetooth.

refleksija d/8 | transmisija d/0 | LED + UV | 360–780 nm | SCI + SCE | ΔE*ab ≤ 0.12 med instrumenti | Motnost ASTM D1003 | 7" zaslon na dotik | USB + Bluetooth

Vrsta dokumenta: **Tehnična specifikacija**
Izdelek: **Namizni spektrofotometer CS6060**
Format: postavitev za tisk · A4 ležeče

Stran izdelka CS6060 | Spektroskopija in barva — pregled | Spektroskopija in barva — katalog

Zahtevajte ponudbo

REFLEKSIJA	TRANSMISIJA
d/8 · SCI + SCE · Ø30/25.4 · Ø18/15 · Ø10/8 · Ø6/4 mm	d/0 · SCI + SCE · motnost ASTM D1003
PONOVLJIVOST	**MED INSTRUMENTI**
ΔE*ab ≤ 0.01	ΔE*ab ≤ 0.12



CS6060 · namizni spektrofotometer · odprtina za refleksijo in transmisijo

MODEL
CS6060

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

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CS6060 · pregled izdelka

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

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

LED-svetlobni vir z dolgo življenjsko dobo z dodatno UV-svetilko in filtroma 400/420 nm — UV vključen ali izključen, za fluorescenčne in optično posvetljene vzorce.

Uklonska mrežica in dvovrstični senzor CMOS z 256 elementi — celoten spekter 360–780 nm v korakih po 10 nm, polovična pasovna širina 5 nm.

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

Samodejno prepoznavanje merilnih odprtin — odprtine Ø25.4, 15, 8, 4 mm v standardni dobavi; 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).

Merjenje motnosti po ASTM D1003 v načinu transmisije.

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 s testno komponento 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, 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	SVETLOBNI VIR	PONOVLJIVOST	MED INSTRUMENTI
refleksija d/8 · transmisija d/0	LED + UV-svetilka · filtra 400/420 nm	ΔE*ab ≤ 0.01 (refleksija, Ø25.4 mm)	ΔE*ab ≤ 0.12

CS6060 · tehnični parametri

LED + UV-svetilka · filtra 400/420 nm · d/8 · 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
Integracijska krogla	Ø 154 mm
Svetlobni vir	Kombinirana LED-svetilka z UV-svetilko, 360–780 nm; filtra 400 nm in 420 nm
Spektralna ločitev	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: Ø30/25.4 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, βxy, DIN Lab99
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, barvna koda ASTM D1500, indeks 555, obarvanje in barvna obstojnost, barvna moč, neprosojnost, sijaj pod 8°, 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 ≤ 0.04 %, ΔE*ab ≤ 0.01 Transmisija Ø25.4 mm/SCI: spektralni SD ≤ 0.05 %, ΔE*ab ≤ 0.02 (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
Shranjevanje podatkov	5 000 standardov, 40 000 vzorcev (SCI in SCE v enem zapisu)
Življenjska doba svetlobnega vira	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

CS6060 · pribor in rokovanje z vzorci

Standardna dobava in opcijske komponente

PRIBOR



Držalo vzorca za refleksijo

STANDARDNO



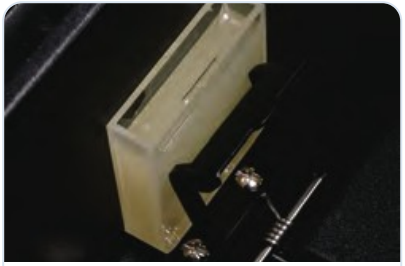
Merilne odprtine Ø25.4 / 15 / 8 / 4 mm

STANDARDNO



Testna komponenta za transmisijo

STANDARDNO



Držalo kivet za tekočine

OPCIJSKO



Celice za tekočine, praške in paste

NA ZAHTEVO

Standardna dobava

Instrument	Namizni spektrofotometer CS6060
Kalibracija	Bela kalibracijska ploščica, črna kalibracijska votlina
Merilne odprtine	Ø25.4 mm, Ø15 mm, Ø8 mm, Ø4 mm
Transmisija	Testna komponenta za transmisijo, mikro sponka Ø4 mm za transmisijo, črna zaslonka za transmisijo
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
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

MERILNA ODPRTINA ZA TRANSMISIJO
Ø30/25.4 mm · sponka Ø4 mm

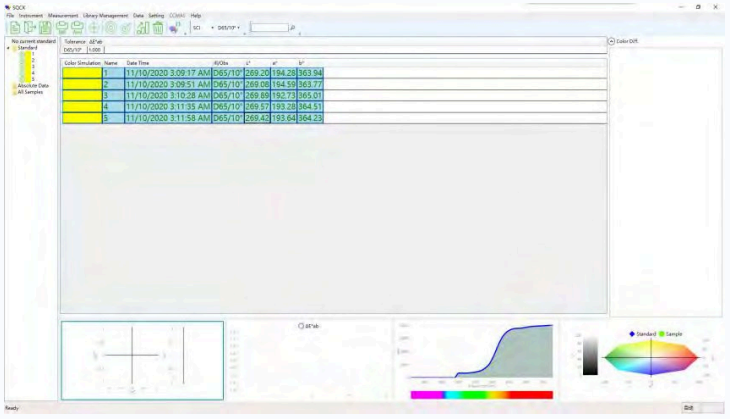
VRSTE VZORCEV
Trdne snovi · folije · tekočine · praški

ČAS MERITVE
≈ 2.4 s · SCI + SCE ≈ 5 s

CS6060 · 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 CS6060
Svetlobni vir	Kombinirana LED-svetilka z UV-svetilko, 360–780 nm; filtra 400 nm in 420 nm
Meritev	Refleksija d/8; transmisija d/0 in motnost (testna komponenta za transmisijo je vključena)
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, svetilo/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.