

Spettrofotometro da banco CWD 6060



Spettrofotometro da banco CWD 6060

Lo spettrofotometro CWD 6060 appartiene alla nuova generazione di strumenti per la misurazione e il controllo del colore. È dotato di una tecnologia LED e di un software di Controllo Qualità preinstallato. È in grado di effettuare misure in riflettanza e in trasmittanza su campioni liquidi, solidi, coprenti, traslucidi e trasparenti.

Lo strumento compatto ed ergonomico è dotato di vano porta-campioni per trasmittanza, un display touch screen TFT a colori da 7 pollici e di una fotocamera integrata per la visione del colore. Geometria ottica $d/8^\circ$, in riflettanza con la modalità speculare inclusa ed esclusa, e $d/0^\circ$ in trasmittanza.

Lo spettrofotometro CWD 6060 consente un'alta precisione e una grande affidabilità ed è il partner ideale per il laboratorio e per la produzione.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Misure in riflettanza e trasmittanza di elevata qualità per effettuare il controllo qualità e la formulazione del colore

Dotato di sensore di immagine CMOS a doppio array con 256 elementi e illuminazione a LED stabile ed a lunga durata

Sensore di temperatura integrato per monitorare e compensare la temperatura garantendo una misurazione più precisa

Ampia gamma di lunghezze d'onda da 360nm-780nm con possibilità di cut off a 400 / 420nm

Monitoraggio con sensore dedicato delle sorgenti luminose per garantire maggior stabilità dell'illuminazione

Corredato con accessori, porta campioni e uscita dedicata per micro-stampante

Spettrofotometro da banco CWD 6060

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLO STRUMENTO

Sistema di Illuminazione/osservazione	Riflettanza: d / 8 ° (illuminazione diffusa, angolo di visuale di 8 gradi); SCI & SCE / SPIN & SPEX; Compreso / escluso misurazioni UV. Trasmittanza: d / 0 ° (illuminazione diffusa, angolo di visione a 0 gradi); SCI & SCE / SPIN & SPEX; Gestione delle misurazioni UV
Sorgente Luminosa	Lampada a LED combinata da 360 ~ 780nm, sorgente luminosa tagliata da 400nm, sorgente luminosa a 420nm Cut-off
Componente Speculare	Riflettanza: SCI&SCE - Trasmittanza: SCI&SCE
Color space	CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,Musell,s-RGB,HunterLab,βxy,DIN Lab99
Differenze colore	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00$, DINΔE99,ΔE(Hunter)
Osservatori	2°/10°
Indici colore	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM 313), TI (ASTM E313, CIE/ISO), MI (Metamerism Index), Staining Fastness, Color Fastness, Color Strength, Opacity, 8° Glossiness, Gardner Index, Pt-Co Index, 555 Index,
Illuminanti	D65,A,C,D50,D55,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12
Dati visualizzati	Curva spettrale / Valori, Valori cromaticità, Valori / grafico della differenza cromatica, Pass / Fail , Delta di differenza colore.
Dispositivo separazione spettrale	Reticolo concavo
Intervallo lunghezza d'onda	Da 360 nm a 780 nm
Passo lunghezza d'onda	10 nm
Larghezza di banda a metà ampiezza	Circa 10 nm
Intervallo riflettanza	0 a 200%; Risoluzione: 0.01%
Dimensione sfera	Ø154 mm
Sensore	Sensore di immagine CMOS a doppio array con elemento immagine 256
Intervallo minimo di misura	Circa 3 secondi (misura sia SCI che SCE circa 6 secondi)
Misure area/illuminazione	Riflettanza: Φ30mm / Φ25.4mm, Φ18mm / Φ15mm Φ10mm / Φ8mm Φ6mm / Φ4mm Trasmittanza: Φ30mm / Φ25mm
Ripetibilità	Riflettanza spettrale: Φ25.4 mm / SCI, deviazione standard entro 0,04% (da 400 nm a 700 nm Valore cromaticità: Φ25.4mm / SCI, Deviazione standard all'interno di $\Delta E^* ab$ 0.01 (Quando una piastra di calibrazione bianca viene misurata 30 volte a intervalli di 5 secondi dopo la calibrazione del bianco) Trasmittanza spettrale: Φ25.4mm / SCI, deviazione standard all'interno dello 0.05% (400 da nm a 700 nm. Valore cromaticità: Φ25.4mm / SCI, Deviazione standard all'interno di $\Delta E^* ab$ 0.02 (Quando una piastra di calibrazione bianca viene misurata 30 volte a intervalli di 5 secondi dopo la calibrazione del bianco)
Accordo interstrumentale	Φ25.4mm / SCI, all'interno di $\Delta E^* ab = 0.12$ (media per 12 piastrelle di colore BCRA serie II)
Interfaccia	USB e Bluetooth, porta USB dedicata per micro-stampante (opzionale)
Capacità di memoria	Standard: 5.000 misure - Campione: 40.000 misure. (Una misura può includere sia SCI che SCE)
Linguaggio	Inglese & Cinese
Alimentazione	Alimentatore AC 24V, 2A
Durata dell'illuminante	5 anni, più di 3 milioni di misure
Display	LCD TFT a colori da 7 pollici, Touch Screen colore
Temperatura e umidità di lavoro	Temperatura: 0 ~ 40 °C; Umidità: 0 ~ 85% (senza condensa)
Temperatura e umidità di stoccaggio	Temperatura: -20 ~ 50 °C; Umidità: 0 ~ 85% (senza condensa)
Dimensioni (L x A x P)	370 x 200 x 300 millimetri
Peso netto	9,6 kg
Accessori standard	2 Cuvette in vetro, porta campione esterno, 4 aperture da Φ4mm, Φ8mm, Φ15mm e Φ25.4mm. Adattatore di alimentazione, cavo USB e guida utente. Accessori per la calibrazione in riflettanza e trasmittanza. Accessorio per la misura in trasmittanza di cuvetta e placchetta.
Accessori Opzionali	Micro printer