

Spettrofotometro da banco CWD 6080 Xenon Lamp

Lo spettrofotometro CWD 6080 appartiene alla nuova generazione di strumenti per la misurazione e il controllo del colore con tecnologia Pulsed Xenon Lamp. E' dotato di un software di Controllo Qualità pre-installato. E' 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 6080 consente un'alta precisione e una grande affidabilità ed è il partner ideale per il laboratorio e per la produzione.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

1. Dotato di sensore di immagine CMOS a doppio array con 256 elementi e illuminazione a LED stabile ed a lunga durata.
2. Misure in riflettanza e trasmittanza di elevata qualità per effettuare il controllo qualità e la formulazione del colore.
3. Identificazione automatica dell'apertura di misurazione commutabile tra le 4 aperture disponibili.
4. Sensore di temperatura integrato per monitorare e compensare la temperatura garantendo una misurazione più precisa.
5. Ampia gamma di lunghezze d'onda da 360nm-780nm con possibilità di cut off UV filter a 400nm - 420nm e 460nm
6. Monitoraggio con sensore dedicato delle sorgenti luminose per garantire maggior stabilità dell'illuminazione.
7. Corredato con accessori, porta campioni e uscita dedicata per micro-stampante.

Spettrofotometro da banco CWD 6080 Xenon Lamp

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 include / esclude – Haze ASTM D1003
Sorgente Luminosa	Xenon Lamp, lunghezza d'onda 360 ~ 780nm, cut off xenon lamp da 400nm, 420nm, 460nm.
Componente Speculare	Reflettanza: SCI&SCE - Trasmittanza: SCI&SCE
Color space	CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,Musell,s-RGB,HunterLab,βxy,DIN Lab99
Differenze colore	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \text{DIN}\Delta E99, \Delta E(\text{Hunter})$
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	∅154 mm
Sensore	Sensore di immagine CMOS a doppio array con elemento immagine 256
Intervallo minimo di misura	Circa 2.4 secondi (misura sia SCI che SCE circa 5 secondi)
Misure area/illuminazione	Riflettanza: ∅30mm / ∅25.4mm, ∅18mm / ∅15mm ∅10mm / ∅8mm ∅6mm / ∅4mm Trasmittanza: ∅30mm / ∅25mm
Ripetibilità	Riflettanza spettrale: ∅25.4 mm / SCI, deviazione standard entro 0,06% (da 400 nm a 700 nm Valore cromaticità: ∅25.4mm / SCI, Deviazione standard all'interno di $\Delta E^* ab$ 0.012 (Quando una piastra di calibrazione bianca viene misurata 30 volte a intervalli di 5 secondi dopo la calibrazione del bianco) Trasmittanza spettrale: ∅25.4mm / SCI, deviazione standard all'interno dello 0.06% (400 da nm a 700 nm. Valore cromaticità: ∅25.4mm / 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	∅25.4mm / 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, Tedesco, Francese e Spagnolo
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 × A × P)	370 × 200 × 300 millimetri
Peso netto	9,6 kg
Accessori standard	Guida utente, Adattatore di alimentazione e cavo USB, Accessori per la calibrazione in riflettanza e trasmittanza, Accessorio per la misura in trasmittanza di cuvetta e placchetta.
Accessori Opzionali	Micro printer, micro-apertura da 4mm, accessori per trasmittanza