

Spettrofotometro da banco CWD 6020 Xenon Lamp



Spettrofotometro da banco CWD 6020 Xenon Lamp

Lo spettrofotometro CWD 6020 appartiene alla nuova generazione di strumenti per la misurazione e il controllo del colore con tecnologia Pulsed Xenon Lamp. È dotato 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 6020 consente un'alta precisione e una grande affidabilità ed è il partner ideale per il laboratorio e per la produzione.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

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

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

Identificazione automatica dell'apertura di misurazione commutabile tra le 4 aperture disponibili.

Ampia gamma di lunghezze d'onda da 360nm-780nm con possibilità di cut off a 400 / 420nm e 460nm

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 6020 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; Incluso / escluso misurazioni UV. Trasmittanza: d / 0 ° (illuminazione diffusa, angolo di visione a 0 gradi); SCI & SCE / SPIN & SPEX; Gestione delle misurazioni UV
Sorgente Luminosa	Xenon Lamp, lunghezza d'onda 360 ~ 780nm, cut off xenon lamp da 400nm
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	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00$, DIN $\Delta E99, \Delta E$ (Hunter)
Osservatori	2°/10°
Indici colore	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM 313), MI (Metamerism Index), Staining Fastness, Color Fastness, Color Strength, Opacity, Gardner Index, APHA/Pt-Co Index, 555 Index, Haze(ASTM D1003)
Illuminanti	D65,A,C,D50,D55,D75, F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8 ,F9,F10,F11,F12,CWF,DLF,TL83,TL84,TPL5,U30
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 5 nm
Intervallo riflettanza	0 a 200%
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: Φ 30mm/ Φ 25.4mm, Φ 10mm/ Φ 8mm, Φ 6mm/ Φ 4mm Trasmittanza: Φ30mm / Φ25mm
Ripetibilità	Riflettanza spettrale: Φ25.4 mm / SCI, deviazione standard entro 0,07% (da 400 nm a 700 nm) Valore cromaticità: Φ25.4mm / SCI, Deviazione standard all'interno di $\Delta E^* ab$ 0.015 (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 0.07% (400 da nm a 700 nm). Valore cromaticità: Φ25.4mm / SCI, Deviazione standard all'interno di $\Delta E^* ab$ 0.018(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 $\Delta E^* ab = 0.15$ (media per 12 piastrelle di colore BCRA serie II)
Interfaccia	USB e Bluetooth, porta USB dedicata per micro-stampante (opzionale)
Capacità di memoria	Standard: 2.000 misure - Campione: 20.000 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	Aperture da Φ25.4 mm, Φ8 mm, Φ4 mm. Adattatore di alimentazione, cavo USB e guida utente. Accessori per la calibrazione in riflettanza.
Accessori Opzionali	Micro printer, Cuvette in vetro, accessorio per la misura in trasmittanza per cuvetta e placchetta.