

Spettrofotometro da banco CWD 8500S



Spettrofotometro da banco CWD 8500S

Lo spettrofotometro CWD 8500S appartiene alla nuova generazione di strumenti per la misurazione e il controllo del colore. È dotato di una tecnologia LED. È in grado di effettuare misure in riflettanza e in trasmittanza su campioni liquidi, solidi, opacanti, traslucidi e trasparenti.

Lo strumento compatto ed ergonomico è dotato di vano porta-campioni per trasmittanza. Geometria ottica $d/8^\circ$, in riflettanza con la modalità speculare inclusa ed esclusa, e $d/0^\circ$ in trasmittanza.

Lo spettrofotometro CWD 8500S consente un'alta precisione e una grande affidabilità ed è il partner ideale per il laboratorio e per la produzione. Grazie alla sua forma è possibile utilizzarlo in più posizioni come la misurazione laterale, la misurazione verso l'alto e la misurazione verso il basso (utilizzando gli accessori).



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

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

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

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

Misurazione conveniente e ampio adattamento del campione per l'utilizzo in più posizioni

Spettrofotometro da banco CWD 8500S

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 | Lampada a LED combinata da 360 ~ 780nm, Cut-off a 400nm |
| 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 | $\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00$, DIN $\Delta E99, \Delta E$ (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, CWF, DLF, TL83, TL84, TPL5, U30, B, U35, NBF ID50, ID65, LED-B1, LED-B2, LED-B3, LED-B4, LED-B5, LED-BH1, LED-RGB1, LED-V1, LED-V2, LED-C2, LED-C3, LED-C5 |
| 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, UV inclusa e cut-off a 400 nm, 420 nm, 460 nm |
| Passo lunghezza d'onda | 10 nm |
| Larghezza di banda a metà ampiezza | 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 2 secondi (misura sia SCI che SCE circa 4 secondi) |
| Misure area/illuminazione | Riflettanza: Ø30mm / Ø25.4mm, Ø18mm / Ø15mm, Ø10mm / Ø8mm Ø6mm / Ø4mm Trasmittanza: Ø30mm / Ø25mm |
| Ripetibilità | Riflettanza spettrale: Ø25,4 mm / SCI, Deviazione standard all'interno di ΔE^*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: Ø25.4mm / SCI, deviazione standard all'interno dello 0.1% (400 da nm a 700 nm). |
| Accordo interstrumentale | Ø25.4mm / SCI, all'interno di $\Delta E^*ab = 0.15$ (media per 12 piastrelle di colore BCRA serie II) |
| Interfaccia | USB e Bluetooth |
| Alimentazione | Alimentatore AC 24V, 2A |
| Durata dell'illuminante | 5 anni, più di 3 milioni di misure |
| 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) | 440 x 248 x 283 millimetri |
| Peso netto | 13.5 kg |
| Accessori standard | Aperture da Ø30mm, Ø18 mm, Ø10 mm, Ø6 mm. Adattatore di alimentazione, cavo USB e guida utente. Accessori per la calibrazione in riflettanza e trasmittanza, Cuvetta e placchetta porta campioni |
| Accessori Opzionali | Micro-apertura da 4mm, accessori per trasmittanza, accessori per l'inversione |