

Spettrofotometri da banco CWD

# SERIE BSF 200



# Spettrofotometri da banco CWD SERIE BSF 200

Gli spettrofotometri CWD serie BSF appartengono alla nuova generazione di strumenti per la misurazione e il controllo del colore. Sono dotati di una tecnologia XENON + LED e di un software di Controllo Qualità preinstallato. Sono in grado di effettuare misure in riflettanza e in trasmittanza su campioni liquidi, solidi, coprenti, traslucidi e trasparenti.

Lo strumento è dotato di vano porta-campioni per trasmittanza, un ampio display touch screen a colori ruotabile 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.

Gli spettrofotometri CWD serie BSF consentono un'alta precisione e una grande affidabilità nel tempo.



# BSF 200 • CARATTERISTICHE PRINCIPALI

<b>Geometria</b>	Riflettanza: d / 8 ° (illuminazione diffusa, angolo di visuale di 8 gradi); SCI & SCE; UV Incluso / escluso Trasmittanza: d / 0 ° (illuminazione diffusa, angolo di visione a 0 gradi); SCI & SCE
<b>Sorgente luminosa, UV</b>	Lampade allo xeno pulsate e LED, include UV, taglio a 400 nm, taglio a 420 nm, taglio a 460 nm
<b>Spazio colore</b>	CIE LAB, CIE LUV, LCh, Hunter Lab, Yxy, XYZ, Musell, s-RGB, βxy
<b>Differenze colore</b>	$\Delta E^*ab, \Delta E^*CH, \Delta E^*uv, \Delta E^*cmc, \Delta E^*94, \Delta E^*00, \Delta Eab$ (Hunter), 555 color tone classification
<b>Osservatori</b>	2°/10°
<b>Indici colore</b>	WI (ASTM E313-20, ASTM E313-73, CIE, ISO 2470 / R457, AATCC, HUNTER, TAUBE, BERGER, STENSBY), YI (ASTM D1925, ASTM E313-20, ASTM E313-73), TINT (ASTM E313-20), INDICE ISOCROMATICO MILM, SOLIDITÀ DEL COLORE, SOLIDITÀ AL CAMBIAMENTO DI COLORE, BIANCHEZZA ISO, R457, DENSITÀ A, DENSITÀ T, DENSITÀ E, DENSITÀ M, APHA / HAZEN / PT-CO (INDICE PLATINO-COBALTO), GARDNER (INDICE GARDNER), SAYBOLT (INDICE SEIBERT), COLORE ASTM, VELATURA (FOG), TRASMITTANZA TOTALE, POTERE COPRENTE, RESA, INTENSITÀ.
<b>Illuminanti</b>	A, B, C, D50, D55, D65, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, CWF, U30, U35, DLF, NBF, TL83, TL84, ID50, I D65, LED-B1, LED-B2, LED-B3, LED-B4, LED-B5, LED-BH1, LED-RGB1, LED-V1, LED-V2
<b>Dati visualizzati</b>	Dati spettrali, spettrogramma, dati di cromaticità, mappa di cromaticità, valutazione Pass/Fail, simulazione del colore, valutazione del colore, velatura (fog), cromaticità dei liquidi, dominante cromatica.
<b>Separazione spettrale</b>	Reticolo concavo
<b>Intervallo spettro</b>	360 nm - 780 nm
<b>Passo spettro</b>	10 nm
<b>Intervallo riflettanza</b>	0 - 200%
<b>Dimensioni sfera</b>	Ø152 mm
<b>Sensore</b>	Motore di elaborazione spettrale differenziale
<b>Tempo di lettura</b>	<2s
<b>Area di misura</b>	Riflettanza: Ø30mm / Ø25.4mm, Ø18mm / Ø15mm, Ø11mm / Ø8mm, Ø6mm / Ø3mm - Trasmittanza: Ø25mm / Ø17mm
<b>Ripetibilità nel tempo</b>	Valore di croma XLAV: deviazione standard $\Delta E^*ab$ entro 0,1 (variazione di temperatura arbitraria tra 0 °C e 40 °C); valore di croma XLAV: deviazione standard $\Delta E^*ab \leq 0,01$ (in condizioni di temperatura costante, con misurazione della piastra di calibrazione bianca ogni ora per 24 ore)
<b>Ripetibilità*</b>	$\Delta E^*ab \leq 0.005$ Riflessione / trasmittanza spettrale $\leq 0.1\%$
<b>Accordo infrumentale**</b>	Ø 25,4 mm / SCI, entro $\Delta E^*ab = 0,12$ (valore medio su 12 piastrelle colore BCRA Serie II).
<b>Connettività</b>	USB, porta seriale per stampante, Bluetooth, WI-Fi, RS-232
<b>Memoria</b>	8 GB
<b>Lingua</b>	Cinese semplificato, inglese, cinese tradizionale, russo, spagnolo, portoghese, giapponese, thailandese, coreano, tedesco, francese, polacco, italiano
<b>Alimentazione</b>	DC 24V, 3A
<b>Camera</b>	Ultra HD camera (1400 dpi)
<b>Display</b>	LCD a colori da 7 pollici, touch screen
<b>Condizioni operative</b>	5~40°C, 0~80%RH (Senza condensa)
<b>Condizioni stoccaggio</b>	-20~45°C, 0~80%RH (Senza condensa)
<b>Dimensioni</b>	L*W*H=550x250x280mm
<b>Peso</b>	11,2 kg
<b>Accessori Standard</b>	Alimentatore, cavo USB, piastrina di calibrazione bianca, trappola di calibrazione nera, piastrina di calibrazione verde, piastrina di calibrazione per fluorescenza, supporto per trasmittanza, cuvetta, apertura 30, apertura 18, apertura 11, apertura 6.
<b>Accessori Opzionali</b>	Dima di trasmittanza riscaldata, supporto verticale, accessori per il fissaggio di campioni di piccole dimensioni, piastrina fissa per riflessione (non rimovibile).
<b>Altro</b>	Lo strumento può essere utilizzato verso l'alto; funzione di compensazione automatica di temperatura e umidità
<b>Calibrazione automatica</b>	✔ Può migliorare significativamente la ripetibilità a lungo termine dello strumento
<b>Calibrazione fluorescenza</b>	✔ Può regolare automaticamente l'intensità UV e garantire che i valori dello strumento siano altamente coerenti durante la misura di materiali contenenti fluorescenza.

\* Dopo la calibrazione dello strumento, la piastrina bianca è stata misurata 30 volte a intervalli di 5 secondi per determinare la deviazione standard del risultato con apertura XLAV.

\*\* A 23 °C, viene misurato il valore medio delle misurazioni con apertura XLAV su 12 campioni della serie BCRA.