

Spettrofotometri da banco CWD

SERIE BSF 100



BSF 100 • CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Geometria	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
Sorgente luminosa, UV	Lampade allo xeno pulsate e LED, include UV, taglio a 400 nm, taglio a 420 nm, taglio a 460 nm
Spazio colore	CIE LAB, CIE LUV, LCh, Hunter Lab, Yxy, XYZ, Musell, s-RGB, βxy
Differenze colore	ΔE^*ab , ΔE^*CH , ΔE^*uv , ΔE^*cmc , ΔE^*94 , ΔE^*00 , ΔEab (Hunter), 555 color tone classification
Osservatori	2°/10°
Indici colore	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.
Illuminanti	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
Dati visualizzati	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.
Separazione spettrale	Reticolo concavo
Intervallo spettro	360 nm - 780 nm
Passo spettro	10 nm
Intervallo riflettanza	0 - 200%
Dimensioni sfera	Ø152 mm
Sensore	Motore di elaborazione spettrale differenziale
Tempo di lettura	<2s
Area di misura	Riflettanza: Ø30mm / Ø25.4mm, Ø18mm / Ø15mm, Ø11mm / Ø8mm, Ø6mm / Ø3mm - Trasmittanza: Ø25mm / Ø17mm
Ripetibilità nel tempo	Valore di croma XLAV: deviazione standard ΔE^*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)
Ripetibilità*	$\Delta E^*ab \leq 0,01$ Riflessione / trasmittanza spettrale $\leq 0,1\%$
Accordo infrumentale**	Ø 25,4 mm / SCI, entro $\Delta E^*ab = 0,15$ (valore medio su 12 piastrelle colore BCRA Serie II).
Connettività	USB, porta seriale per stampante, Bluetooth, WI-Fi, RS-232
Memoria	8 GB
Lingua	Cinese semplificato, inglese, cinese tradizionale, russo, spagnolo, portoghese, giapponese, thailandese, coreano, tedesco, francese, polacco, italiano
Alimentazione	DC 24V, 3A
Camera	Ultra HD camera (1400 dpi)
Display	LCD a colori da 7 pollici, touch screen
Condizioni operative	5~40°C, 0~80%RH (Senza condensa)
Condizioni stoccaggio	-20~45°C, 0~80%RH (Senza condensa)
Dimensioni	L*W*H=550x250x280mm
Peso	11,2 kg
Accessori Standard	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.
Accessori Opzionali	Dima di trasmittanza riscaldata, supporto verticale, accessori per il fissaggio di campioni di piccole dimensioni, piastrina fissa per riflessione (non rimovibile).
Altro	Lo strumento può essere utilizzato verso l'alto; funzione di compensazione automatica di temperatura e umidità
Calibrazione automatica	✔ Può migliorare significativamente la ripetibilità a lungo termine dello strumento
Calibrazione fluorescenza	✔ 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.