

Espectrofotómetros de sobremesa CWD

SERIE BSF 100



Espectrofotómetros de sobremesa CWD

BSF 100 SERIE CWD

Los espectrofotómetros CWD de la serie BSF son instrumentos de nueva generación utilizados para medir y controlar el color. Están equipados con tecnología XENON + LED y con un software de Control de Calidad preinstalado de fábrica. Son capaces de realizar mediciones de reflexión y transmitancia en muestras líquidas, sólidas, cubrientes, translúcidas y transparentes.

El instrumento cuenta con un compartimento portamuestras para transmitancia, una gran pantalla táctil giratoria a color y una cámara integrada para visualizar el color. Geometría óptica D/8° con reflexión en modo especular incluido y excluido, y d/0° en modo de transmitancia.

Los espectrofotómetros CWD de la serie BSF garantizan alta precisión y una fiabilidad excepcional con el paso del tiempo.



BSF 100 • CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Geometría óptica	Reflectancia: d / 8 ° (iluminación difusa, ángulo de visión de 8 °); SCI y SCE con UV incluido/excluido. Transmitancia: d / 0 ° (iluminación difusa, ángulo de visión de 0°)
Fuente de luz y UV	Lámparas de xenón pulsado y LED, incluye UV, corte de 400 nm, corte de 420 nm, corte de 460 nm
Espacio de color	CIE LAB, CIE LUV, LCh, Hunter Lab, Yxy, XYZ, Musell, s-RGB, βxy
Fórmula de diferencia de color	$\Delta E^*ab, \Delta E^*CH, \Delta E^*uv, \Delta E^*cmc, \Delta E^*94, \Delta E^*00, \Delta Eab$ (Hunter), clasificación de tono de color 555
Ángulo del observador	2°/10°
Índice colorimétrico	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), ISOCRÓMATICO ÍNDICE MILM, SOLIDEZ DEL COLOR, SOLIDEZ AL CAMBIO DE COLOR, BRILLO ISO, R457, DENSIDAD A, T DENSITY, E DENSITY, M DENSITY, APHA/HAZEN/PT-CO (ÍNDICE PLATINO-COBALTO), GARDNER (GARDNER INDEX), SAYBOLT (ÍNDICE SEIBERT), COLOR ASTM, NEBLINA, TRANSMITANCIA TOTAL, PODER DE CUBRIMIENTO, FUERZA, INTENSIDAD
Iluminantes	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
Datos mostrados	Datos espectrales, espectrograma, datos de cromaticidad, datos de cromaticidad, mapa de cromaticidad, juicio de aprobado/fallado, simulación de color, evaluación de color, neblina, cromaticidad líquida, sesgo de color
Espectrofotométrico	
Modo	Red cóncava
Rango de longitud de onda	360 nm - 780 nm
Intervalo de longitud de onda	10 nm
Reflectancia medida	
Rango	0 - 200%
Tamaño de la esfera integradora	Ø152 mm
Sensor	Motor de espectro diferencial
Tiempo de medición	Modo único <2s
Abertura de medición	Reflectiva: Ø30mm / Ø25.4mm, Ø18mm / Ø15mm, Ø11mm / Ø8mm, Ø6mm / Ø3mm - Transmisiva: Ø25mm / Ø17mm
Repetibilidad a largo plazo	Valor de croma XLAV: desviación estándar ΔE^*ab dentro de 0.1 (cambio arbitrario de temperatura de 0°C-40°C) XLAV valor de croma: desviación estándar ΔE^*ab 0.01 o menos (en condiciones de temperatura constante, la placa de corrección blanca se mide cada hora durante 24 horas)
Repetibilidad	$\Delta E^*ab \leq 0.01$ Reflexión/transmitancia espectral $\leq 0.1\%$
Entre instrumentos	
Acuerdo**	Ø25.4mm / SCI, dentro de $\Delta E^*ab = 0.15$ (promedio de 12 muestras de color BCRA Series II)
Puerto de datos y conectividad	USB, puerto serie de impresión, Bluetooth, Wi-Fi, RS-232
Almacenamiento de datos	8 GB
Idioma	Chino simplificado, inglés, chino tradicional, ruso, español, portugués, japonés, tailandés, coreano, alemán, francés, polaco, italiano
Alimentación	Alimentación del adaptador de corriente CC 24V, 3A
Cámara	Cámara Ultra HD (1400 dpi)
Pantalla	LCD a color de 7 pulgadas, pantalla táctil capacitiva
Entorno de funcionamiento	5~40°C, 0~80%HR (sin condensación)
Entorno de almacenamiento	-20~45°C, 0~80%HR (sin condensación)
Dimensión	L*A*H=550x250x280mm
Peso	11,2 kg
Accesorio estándar	Adaptador de corriente, cable USB, placa de calibración blanca, cavidad de calibración negra, placa de calibración verde, placa de calibración de fluorescencia, soporte de transmisión, cubeta, calibre 30, calibre 18, calibre 11, calibre 6
Accesorio opcional	Soporte de transmisión con calefacción, soporte vertical, accesorios pequeños de sujeción de muestras, placa de cubeta de reflexión (no extraíble).
Otros	El instrumento puede medirse lateralmente, hacia arriba y hacia abajo (usando accesorios); compensación automática de temperatura y función de compensación de humedad
Calibración automática	✓ Puede mejorar enormemente la repetibilidad a largo plazo del instrumento
Calibración de fluorescencia	✓ Puede ajustar automáticamente la intensidad UV y garantizar que el valor del instrumento sea altamente consistente con el de otros instrumentos importados al medir materiales que contienen fluorescencia

* Después de la calibración del instrumento, la placa de corrección blanca se midió 30 veces a intervalos de 5 segundos para medir la desviación estándar del resultado en calibre XLAV.

** Basado en 23°C, se mide el valor promedio de la medición de apertura XLAV de 12 muestras de la serie BCRA.