



Espectrofotómetro de rejilla de sobremesa longitud de onda 360-780 nm ángulo 2°

Código: B2-01-010681

Marca: Belltronic

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#)

Detalle

Introducción

B2-01-010681 es un espectrofotómetro de rejilla de mesa, que tiene muchas características, como una pantalla táctil capacitiva TFT de 7 pulgadas, iluminantes completos, geometría reflectante d/8 y transmisiva d/0 (incluyendo o excluyendo UV). Con una medición del color muy estable y precisa, gran capacidad de almacenamiento y un potente software para PC, el B2-01-010681 es ideal para el análisis del color en entornos de I+D y de laboratorio.

Características

- Pantalla táctil capacitiva a color TFT de 7 pulgadas.
- Sensor CMOS de matriz doble de 256 elementos; LED estable de larga vida útil, LED UV y lámpara de xenón.
- Medición de espectro reflectante y transmisivo, con valor de laboratorio preciso para cálculo de fórmula y transmisión de color.
- Apertura de medición de identificación automática, con cambio entre 25,4 mm, 15 mm, 8 mm y 4 mm, además de aperturas personalizables.
- Sensor de temperatura incorporado para controlar y compensar la temperatura de medición y asegurar mayor precisión.
- Rango de longitud de onda de 360 nm a 780 nm, con cortes integrados de 400 nm, 420 nm y 460 nm para medición UV.
- Detector independiente de fuente de luz para monitorear continuamente el estado de las fuentes de luz.
- Múltiples modos de medición, incluyendo gestión de calidad y modo de muestra.
- Múltiples accesorios, portamuestras y abrazadera de fijación para distintas condiciones de trabajo.
- Almacenamiento de datos de gran capacidad para 20000 resultados de prueba.
- Localización de cámara integrada.
- Funciones extendidas en software para PC.

Especificaciones técnicas

Especificación	pack 350 x 470 x 520 mm
Geometría óptica	Reflectancia di:8°, de:8° SCI/SCE, UV incluido/excluido. Transmitancia di:0°, de:0° SCI/SCE, UV incluido/excluido; neblina ASTM D1003. Cumple CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724/1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7
Aplicación	Análisis y transmisión de color de laboratorio. Pinturas, tintas, textiles, prendas, impresión y teñido, control de calidad
Tamaño de la esfera integradora	154 mm
Fuente de luz	360-780 nm, LED combinada, corte 400 nm, corte 420 nm, lámpara UV

Especificación	pack 350 x 470 x 520 mm
Modo espectrofotométrico	Rejilla cóncava
Sensor	CMOS de matriz doble, 256 elementos
Rango de longitud de onda	360-780 nm
Intervalo de longitud de onda	10 nm
Ancho de semi-banda	10 nm
Rango de reflectancia medido	0-200 %
Apertura de medición	Reflectiva: 30/25,4 mm, 18/15 mm, 10/8 mm, 6/4 mm. Transmisiva: 30/25,4 mm
Componente especular	Reflectancia SCI y SCE / Transmitancia SCI y SCE
Espacio de color	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Munsell, s-RGB, HunterLab, βxy, DIN
Fórmula de diferencia de color	ΔE^*_{ab} , ΔE^*_{uv} , ΔE^*_{94} , $\Delta E^*_{cmc}(2:1)$, $\Delta E^*_{cmc}(1:1)$, ΔE^*_{00} , DIN ΔE_{99} , ΔE Hunter
Índice colorimétrico adicional	WI, YI, TI, MI, solidez, intensidad, opacidad, Gardner, Pt-Co, 555
Ángulo del observador	2° / 10°
Iluminantes	D65, A, C, D50, D55, D75, F1 a F12
Datos mostrados	Espectrograma, cromaticidad, diferencia de color, PASA/FALLA, compensación
Tiempo de medición	Aprox. 2,4 s (SCI y SCE aprox. 5 s)
Repetibilidad	Reflectancia $\Phi 25,4$ mm/SCI, ΔE^*_{ab} 0,01. Transmitancia $\Phi 25,4$ mm/SCI, ΔE^*_{ab} 0,02
Error entre instrumentos	$\Phi 25,4$ mm/SCI, dentro de ΔE^*_{ab} 0,12 (promedio 12 teselas BCRA II)
Vida útil de la iluminación	5 años, más de 3 millones de mediciones
Monitor	LCD TFT color 7 pulgadas, táctil capacitiva
Puerto de datos	USB y Bluetooth
Almacenamiento	5000 estándares, 40000 muestras
Idioma	Inglés / chino
Entorno operativo	0-40 °C, 0-85 % HR sin condensación, altitud < 2000 m
Entorno de almacenamiento	-20-50 °C, 0-85 % HR sin condensación
Accesorio estándar	Tableros blanco, negro y verde, portamuestras, aberturas 4/8/15/25,4 mm, adaptador, USB, software
Accesorio opcional	Microimpresora, abrazadera de prueba transmisiva
Fuente de alimentación	24 V CC, 3 A; adaptador 110-230 V 50/60 Hz
Tamaño externo	370 x 300 x 200 mm
Peso	9,6 kg
Tamaño del paquete	350 x 470 x 520 mm
Peso bruto	18 kg

Aplicaciones

Espectrofotometro de rejilla de sobremesa de 0-200%, 360-780nm y 10nm: la compra se decide principalmente por geometría óptica: reflect: di:8°, de:8°(iluminación difusa, ángulo de visión de 8 grados) ; sci (componente especular incluido)/sce (componente especular excluido) ; incluir fuente de luz uv / uv excluida transmitancia: di:0°, de:0° (iluminación difusa: 0° visualización) ; sci (componente especular incluido)/sce (componente especular excluido) ; incluir fuente de luz uv / uv excluida; neblina (astm d1003), cumple con cie no.15 , gb/t 3978, gb 2893, gb/t 18833, iso7724/1, astm e1164, din5033 teil7 y solicitud: se utiliza para el análisis preciso y la transmisión del color de laboratorio. aplicar en industrias de pinturas, tintas, textiles, prendas de vestir, impresión y teñido, impresión, etc. para transferencia de color y control de calidad.

Usos recomendados

Adecuado cuando la especificacion requerida es geometría óptica: reflect: di:8°, de:8°(iluminación difusa, ángulo de visión de 8 grados) ; sci

(componente especular incluido)/sce (componente especular excluido) ; incluir fuente de luz uv / uv excluida transmitancia: di:0°, de:0° (iluminación difusa: 0° visualización) ; sci (componente especular incluido)/sce (componente especular excluido) ; incluir fuente de luz uv / uv excluida; neblina (astm d1003), cumple con cie no.15 , gb/t 3978, gb 2893, gb/t 18833, iso7724/1, astm e1164, din5033 teil7.

Adecuado cuando la especificacion requerida es solicitud: se utiliza para el análisis preciso y la transmisión del color de laboratorio. aplicar en industrias de pinturas, tintas, textiles, prendas de vestir, impresión y teñido, impresión, etc. para transferencia de color y control de calidad.

Adecuado cuando la especificacion requerida es tamaño de la esfera integradora: ϕ 154mm.

Criterios de compatibilidad

Verifique geometría óptica: reflect: di:8°, de:8°(iluminación difusa, ángulo de visión de 8 grados) ; sci (componente especular incluido)/sce (componente especular excluido) ; incluir fuente de luz uv / uv excluida transmitancia: di:0°, de:0° (iluminación difusa: 0° visualización) ; sci (componente especular incluido)/sce (componente especular excluido) ; incluir fuente de luz uv / uv excluida; neblina (astm d1003), cumple con cie no.15 , gb/t 3978, gb 2893, gb/t 18833, iso7724/1, astm e1164, din5033 teil7 antes de confirmar la compra.

Verifique solicitud: se utiliza para el análisis preciso y la transmisión del color de laboratorio. aplicar en industrias de pinturas, tintas, textiles, prendas de vestir, impresión y teñido, impresión, etc. para transferencia de color y control de calidad antes de confirmar la compra.

Verifique tamaño de la esfera integradora: ϕ 154mm antes de confirmar la compra.

Como validar si sirve

Compare esos valores con el requerimiento tecnico antes de cotizar.

Recomendación de compra

Elija este producto si geometría óptica: reflect: di:8°, de:8°(iluminación difusa, ángulo de visión de 8 grados) ; sci (componente especular incluido)/sce (componente especular excluido) ; incluir fuente de luz uv / uv excluida transmitancia: di:0°, de:0° (iluminación difusa: 0° visualización) ; sci (componente especular incluido)/sce (componente especular excluido) ; incluir fuente de luz uv / uv excluida; neblina (astm d1003), cumple con cie no.15 , gb/t 3978, gb 2893, gb/t 18833, iso7724/1, astm e1164, din5033 teil7 y solicitud: se utiliza para el análisis preciso y la transmisión del color de laboratorio. aplicar en industrias de pinturas, tintas, textiles, prendas de vestir, impresión y teñido, impresión, etc. para transferencia de color y control de calidad coinciden con el requerimiento tecnico.

Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)