



ESPECTROFOTÓMETRO Y MEDIDOR DE BRILLO, CM-36dG



KONICA MINOLTA



ESPECTROFOTÓMETRO Y MEDIDOR DE BRILLO CM-36dG



El espectrofotómetro CM-36dG es un instrumento de mesa de alta precisión y confiabilidad capaz de medir el color en reflectancia o transmitancia, ideal para una amplia gama de aplicaciones como plásticos, pinturas, cerámicas, productos químicos.

Está diseñado para evaluar el color, con un sensor de brillo de 60 ° integrado, que cumple con la norma ISO 2813 para medir el color y el brillo real simultáneamente. Es usado para evaluar y ayudar a controlar el color y apariencia de muestras opacas, transparentes, translúcidas y fluorescentes. Ideal para la industria de pulpa, papel, textiles o productos químicos donde se usan abrillantadores ópticos.

CM-36dG utiliza el Control Numérico UV (NUVC) patentado y probado, una tecnología para ajustes de UV al medir muestras que contienen abrillantadores ópticos como pulpa, papel, textiles o productos químicos. *

El análisis y ajuste de longitud de onda opcional o WWA, una innovación de Konica Minolta Sensing, compensa los ligeros cambios en los valores de medición debido a factores externos. Asegura los niveles más altos de precisión y repetibilidad para esta clase de instrumento cuando se realiza junto con la calibración y el mantenimiento anual. **

Características

- Agujeros para crear herramientas personalizadas para posicionar muestras con precisión
- Visor de cámara integrado, con software se puede capturar imágenes del área de medición
- Control numérico UV para mediciones precisas de materiales fluorescentes
- Panel indicador LED de fácil lectura con botón de medición
- Áreas de medición con cuatro aberturas diferentes Ø 4.0, 8.0, 16.0 y 25.4 mm
- Conectividad USB: la interfaz usa USB para proporcionar una comunicación más rápida y una conexión más sencilla con las PC
- Modo SCE, SCI y medición de brillo: Puede intercambiar fácilmente entre los modos de medición SCI/SCE para acomodar fácilmente las condiciones de superficie de cada muestra
- Compatible con Windows: puede controlarse desde una computadora con software para Windows
- Software compatible: integrado con el software del SpectraMagic NX para el control de calidad de color, como también con el software Colibri para la formulación de color e intercambio de datos en tiempo real

ESPECTROFOTÓMETRO Y MEDIDOR DE BRILLO CM-36dG



Especificaciones técnicas

		Color
Iluminación-sistema de visión	Reflectancia	di:8°, de:8° (iluminación difusa, ángulo de visión 8°) SCI (componente especular incluido) / SCE (componente especular excluido), seleccionables Cumple con CIE N° 15 (2004), ISO 7724/1, ASTM E 1164, DIN 5033 Teil (Parte) 7 y JIS Z 8722 condición c
	Transmitancia	di:0°, de:0° (iluminación difusa, ángulo de visión 0°) Cumple CIE N° 15 (2004), ASTM E 1164, DIN 5033 Teil (Parte) 7 y JIS Z 8722 condición g
Tamaño de esfera integradora		Ø152 mm
Detector		Matriz dual de fotodiodos de silicio de 40 elementos
Dispositivo de separación espectral		Rejilla de difracción plana
Rango de longitudes de onda		360 nm a 740 nm
Espaciado de longitudes de onda		10 nm
Ancho de banda medio		Aproximadamente 10 nm promedio
Rango fotométrico		0 a 200%; resolución: 0.001%
Fuente de iluminación		3 lámparas de xenón pulsada (NUVC)
Vida de fuente de luz		Más de 1 millón
Medición / Área de iluminación (mm)		LAV : Ø30.0 / Ø25.4 LMAV : Ø20.0 / Ø16.0 MAV : Ø11.0 / Ø 8.0 SAV : Ø 7.0 / Ø 4.0 Trans : Ø24.0 / Ø17.0
Tiempo de medición		Aprox.3.5seg (medición SCI o SCE) Aprox. 4seg (SCI o SCE + medición de brillo)
Intervalo de medición mínimo		Aprox.4seg (medición SCI o SCE) Aprox.4.5seg (SCI o SCE + medición de brillo)
Repetibilidad		Desviación estándar dentro ΔE^*_{ab} 0.02

ESPECTROFOTÓMETRO Y MEDIDOR DE BRILLO CM-36dG



Acuerdo instrumental	Dentro de ΔE^* ab 0.12 (Basado en el promedio de 12 cerámicos de color BCRA Serie II; LAV / SCI. En comparación con los valores medidos con un instrumento master de Konica Minolta)
Control UV	100% / 0% / Ajustado (Ajuste numérico instantáneo de UV sin necesidad de movimiento mecánico del filtro); 400nm y 420 nm UV filtros de corte
Brillo	
Geometría de medición	60° (cumple con ISO 2813, ISO 7668, ASTM D523-08, ASTM D2457-13, DIN 67530, JIS-Z8741, JIS-K5600)
Fuente de luz	LED Blanco
Detector	Diodo fotográfico de silicio
Rango de medición	0-200 GU / Resolución: 0.01GU
Área de medición (nm) [mm]	MAV: 10.0 × 8.0 mm elipse / SAV: Ø3.0
Repetibilidad (MAV)	Desviación estándar dentro de 0-10 GU: 0,1 GU / 10-100GU: 0,2GU / >100-200GU: 0,2% del valor mostrado (Medido 30 veces a intervalos de 10 segundos)
Acuerdo Inter instrumental (MAV)	0-10 GU: ±0.2 GU / 10-100 GU: ±0.5 GU

Vista previa de muestra	Cámara RGB
Verificación de rendimiento interno**	Tecnología WAA (análisis y ajuste de longitud de onda) (se requiere contrato de servicio para la activación de esta función)
Interfaz	USB 2.0
Rango de valores de temperatura/humedad de operación	13-33°C / rH 80% o menor (a 35°C) sin condensación
Rango de valores de temperatura/humedad de almacenamiento	13-33°C / rH 80% o menor (a 35°C) sin condensación
Tamaño (AN × A × P) [mm]	Aprox. 248×250×498 mm
Peso	Aprox. 8.4 kg

* El ajuste numérico de UV requiere el software de ajuste de UV (incluido con el SpectraMagic NX Pro Ver. 3.2 opcional, o posterior).

** Se requiere la compra de una licencia WAA.