MEDIDOR DE CROMATICIDAD CL-200A

- El Medidor de Cromaticidad CL-200A, sucesor del CL-200, mide la iluminancia, temperatura de color, cromaticidad, longitud de onda dominante y pureza de excitación de diversas fuentes de iluminación, específicamente de LED, LED orgánicos (OLED) y otras formas de electroluminiscencia orgánica (EL).
- Las mediciones de temperatura de color son particularmente importantes al determinar la exactitud de una iluminación de LED. El CL-200A cuenta con sensores que coinciden de forma precisa con las funciones de igualación de color definidas por la Comisión Internacional de Iluminación (CIE), y los resultados pueden visualizarse en diversas notaciones de color de acuerdo con la aplicación específica.

SKU: CL-200A | **Categorías:** Medición de Luz y Pantallas, Medidores de Color de Incidencia |

GALERÍA DE IMÁGENES

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- El CL-200A está diseñado para ser altamente confiable en la medición de la temperatura de color de LED blancos, que tradicionalmente resulta muy difícil. Esto es posible porque el CL-200A tiene la capacidad de medir la cromaticidad desde el fósforo y además inspeccionar la calidad de la luz emitida del LED blanco en su montaje final.
- Es compacto, hecho para caber en la palma de su mano, y está alimentado a batería para facilitar la portabilidad. El instrumento cuenta con un indicador de batería baja, y puede utilizarse con baterías recargables. Se incluye con el instrumento el software de administración de datos CS-S10w, que posibilita a los usuarios transferir datos fácilmente a Excel; el instrumento puede también conectarse directamente a una PC y operarse a través de ella. El software incluye también la función de clasificación según los cálculos de la Norma Industrial Japonesa (JIS), para poder cuantificar las variaciones de color.
- El cabezal receptor puede también separarse del cuerpo principal para su instalación en un sistema de inspección o para su uso en cajas oscuras difíciles de alcanzar. Los datos pueden luego recopilarse mediante la conexión del cabezal receptor al cuerpo con un cable de red de área local (LAN). Pueden realizarse mediciones multipunto con el uso de hasta 30 cabezales receptores, y una función de calibración fácil de realizar permite comparar los valores medidos con la medición de muestra que se desee.
- Los ejemplos de usos ideales comprenden la producción y ajuste de iluminación, evaluación de la distribución luminosa de artefactos o módulos de iluminación LED, mantenimiento de gabinetes de visión de color, medición de fuentes de iluminación de proyectores, desarrollo y mantenimiento de carteleras de LED y utilización del instrumento como medidor de color fotográfico.

Características

- Compacto, portátil y liviano
- Cabezal receptor puede separarse del cuerpo principal para mediciones remotas
- Función de calibración
- Mediciones simultáneas
- Ideal para LED blanco
- Multiuso: puede utilizarse para cualquier fuente de iluminación
- Función de clasificación de LED
- Control por PC opcional

Especificaciones

Respuesta espectral relativa	Coincide de forma precisa con las curvas de observador estándar CIE X(λ), y(λ) y Z(λ) Dentro de 6% (f1’) de la eficiencia espectral luminosa CIE V(λ)
Respuesta cosenoidal (f2)	Ev: dentro de 3%
Receptor	Fotocelda de silicio
Función de medición	Valores triestímulo: XYZ Cromaticidad: Evxy, Evu’v’ Temperatura de color correlacionada: Ev, Tcp, Δuv Diferencia de color: Δ(XYZ), Δ(Ev, xy), Δ(Evu’v’), ΔEvΔu’v’
Otras funciones	Función de calibración por el usuario, función de retención de datos, medición multipunto (de 2 a 30 puntos)
Rango de medición	0.1~99 990 lx, 0.01~9999 fcd (cromaticidad: 5 lx, 0.5 fcd o mayor) en cuatro rangos seleccionados automáticamente (lx o fcd seleccionable)
Exactitud	Ev: ±2% ± 1 dígito del valor indicado xy: ±0.002 (800 lx, medición de iluminante estándar A)
Repetitividad	Ev: 0.5% + 1 dígito (2σ) xy: ±0.0005
Desviación por efectos de temperatura	Ev: ±3% ± 1 dígito del valor indicado, xy: ±0.003
Desviación por efectos de humedad	Ev: ±3% ± 1 dígito del valor indicado, xy: ±0.003
Tiempo de respuesta	0.5 s (medición continua)
Salida digital	USB 2.0, alta velocidad
Pantalla	Pantalla de cristal líquido (LCD) con 4 dígitos significativos y retroiluminación
Rango de valores de temperatura/humedad de operación	-10 a 40 °C, humedad relativa 85% o menor (a 35 °C) sin condensación
Rango de valores de temperatura/humedad de almacenamiento	-20 a 55 °C, humedad relativa 85% o menor (a 35 °C) sin condensación
Alimentación eléctrica	2 baterías de tamaño AA/Adaptador de AC (opcional)
Duración de las baterías	72 horas o mayor (si se utilizan baterías alcalinas) en medición continua
Dimensiones	69x174x35mm
Peso	215 g (7.6 onzas) sin baterías
Tipo de software	Complemento de software para Excel Se requiere Excel para la operación de este software
Sistemas operativos	Windows XP + Excel 2003 (japonés, inglés, chino) Windows 7 + Excel 2003 (japonés, inglés, chino)
Hardware para conectar	CL-200A, CL-200; algunas de las funciones no están disponibles cuando se conecta con el CL-200

Accesorios Sugeridos

A32T-712 Adaptador AC AC-A305 (120V)

Correa de mano CR-A37

A3E2-600 Estuche FD-A05

Cable Lan (2m)

A32T-712 Adaptador AC AC-A308 (120V)

A32T-713 Adaptador AC AC-A308 (220V)

1864-738 Adaptador AC AC-A311 (120V)

1892-755 Cable AC (120v)

9992-1381 Cable LAN de aproximadamente 0.3m

9992-1384 Cable LAN de aproximadamente 3m

9992-1385 Cable LAN de aproximadamente 6m

9992-1382 Cable LAN de aproximadamente 1m

9992-1383 Cable LAN de aproximadamente 1.8m

1876-710 Adaptador para cuerpo principal de T-A20

1877-601 Estuche CL-A10 para CL-200

1877-700 Tapa CL-A11

1876-701 Cable de Impresora T-A12

1876-711 Adaptador para cabeza receptora T-A21 *Incluye un cabo CAT 5 LAN de 1m

7600-0000-2415 Kit de trípode para tope de mesa (345)

8044-1051 Correa de cuello para medidor de exposición

Cable USB T-A15

Estuche T-A10

COTECNO