

ESPECTROFOTÓMETRO DE ILUMINANCIA CL-500A



- El CL-500A es un espectrofotómetro de iluminancia compacto y liviano que puede usarse tanto para mediciones de iluminancia como para lámparas de última generación y alta calidad como las de iluminación LED y EL. Es el primer espectrofotómetro de iluminancia portátil que cumple con los estándares DIN y JIS. El CL-500A puede medir iluminancia, temperatura de color, y mediciones de CRI (Índice de Rendimiento Cromático), cromaticidad, y distribución espectral de energía.
- Las funciones de medición del CL-500A incluyen modos de medición continuos, muestras de mediciones promedios o múltiples, función de atraso en medición, y la muestra de datos en una longitud de onda específica. La irradiación espectral puede ser medida en un campo de 1-nm desde 360 a 780nm, por lo que puede ser usado para la medición del color de luz y densidad de flujo de fotones fotosintéticos. Se puede realizar mediciones a alta velocidad usando el Kit de Desarrollo de Software (5 veces por segundo).

SKU: CL-500A | **Categorías:** [Medición de Luz y Pantallas](#), [Medidores de Color de Incidencia](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- El software de administración de datos (CL-S10w) está incluido como accesorio estándar. Este incluye un formato para expresar la variación de cromaticidad de fuentes de iluminación de luz como LEDs u OLEDs en términos del paso MacAdam SDCM (Desviación estándar de Igualación de Color). Esto permite visualizar diferencias de color cercanas al juicio visual. El software también está equipado con la función de agrupamiento de LED (“led Binning”) y una pantalla de longitud de onda de irradiación espectral.

Características

- Portátil, liviano y compacto
- Conforme a normas DIN y JIS precisas
- Medición de alta velocidad: mediante el Kit de desarrollo de software (SDK)
- Puede ser operado con fuente USB
- Mide y muestra el índice de Rendimiento General de Color como también Índices específicos de Rendimiento de Color (R1 a R15)
- Capacidad de medición del CRI. También mide y visualiza gráficos de distribución espectral y longitud de onda pico, además de la iluminancia, cromaticidad y temperatura de color
- Iluminancia escotópica y radio S/P de iluminancia escotópica pueden ser medidos con el instrumento solo y con el software incluido
- Incluye el Software de administración de datos CL-S10w: se incluye como accesorio

Especificaciones

Clase de medidor de iluminancia	Clase de medidor de iluminancia. Conforme a los requisitos para Clase AA de JIS C 1609-1: 2006 “Medidores de iluminancia Parte 1: Instrumentos de medición general”*1 Conforme a DIN 5032 Parte 7 Clase B
Rango de longitudes de onda	360 ~ 780 nm
Espaciado de longitud de onda de salida	1 nm
Ancho de banda espectral	Aprox. 10 nm (ancho de banda medio)
Exactitud de longitud de onda	± 0.3 nm (longitudes de onda medias de 435.8 nm, 546.1 nm, y 585.3 nm)*2 como se especifica en JIS Z 8724)*3
Rango de valores de medición	0.1 a 100 000 lx (la visualización de cromaticidad precisa 5 lx o más)
Exactitud *4, 5 (Iluminantes estándar A)	Ev (iluminancia) : $\pm 2\% \pm 1$ dígito del valor visualizado xy: ± 0.0015 (10 a 100 000 lx) xy: ± 0.002 (5 a 10 lx)

Repetibilidad (2 σ) (Iluminante estándar A)	Ev: 0.5% + 1 dígito XY: 0.0005 (500 ~ 100 000 lx) XY: 0.001 (100 ~ 500 lx) XY: 0.002 (30 ~ 100 lx) XY: 0.004 (5 ~ 30 lx)
Características de respuesta espectral relativa en la región visible (f1')	Dentro de 1.5% de la eficiencia espectral luminosa V(λ)
Respuesta cosenoidal (f2)	Ev: dentro de 3%
Desviación por efectos de temperatura (fT)	Ev: $\pm 3\%$ del valor desplegado; xy: ± 0.003
Desviación por efectos de humedad (fH)	Evsub>: $\pm 3\%$ del valor desplegado; xy: ± 0.003
Tiempo de medición	Modo súper rápido: aprox. 0.2 s (conectado a una computadora); Modo rápido: aprox. 0.5 s Modo lento: aprox. 2.5 s Modo de ajuste de tiempo de exposición automático (alta exactitud): aprox. 0.5 a 27 s XYZ; X10Y10Z10; Evxy; Evu'v'; Ev; longitud de onda dominante, pureza de excitación; temperatura de color correlacionada, Δuv ; Índice de rendimiento cromático general (Ra); Índices de rendimiento cromático especiales (Ri (i=1~15)); gráfico espectral; longitud de onda pico; Δ (XYZ); Δ (X10Y10Z10); Δ (Evxy); Δ (Evu'v'); visualización de rango
Modos de visualización	Memoria de datos: 100 datos; función de calibración de usuario (conectado a una computadora); medición continua (conectado a una computadora); función de apagado automático
Otras características	
Idioma	Inglés, japonés, chino (simplificado)
Interfaz	USB2.0
Fuente de alimentación	Batería interna recargable de iones de litio (tiempo de operación por carga: aprox. 6 horas cuando es nueva); adaptador de AC; interfaz de alimentación USB
Rango de valores de temperatura/humedad de operación	-10 a 40 °C, humedad relativa 85% o menor (a 35 °C) sin condensación
Temperatura y humedad de almacenamiento	-10 a 45 °C, humedad relativa 85% o menor (a 35 °C) sin condensación
Tamaño	70 × 165 × 83 mm
Peso	350 g

Accesorios Incluidos



A3E2-707 Adaptador AC AC-305F



1865-702 Correa para
Muñeca CR-A73



A3E2-600 Estuche FD-
A05



1892-701 Cable USB (2m)
IF-A17



1519-0152 Tapa de Lente T-A13

Accesorios Sugeridos



1877-700 Tapa CL-A11



A53C-797 Paquete A JCSS y
CERT. CAL.



A53C-798 Paquete B JCSS y
CERT. CAL.



A53C-799 Reporte de Test
(Ángulo de Aceptación)

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO