Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Espectrofotómetro de Iluminancia CL-500A

Código: A53C-128

Marca: Konica Minolta

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

Espectrofotómetro de iluminancia CL-500A. Incluye cuerpo CL-500A, software de gestión de datos CL-S10w, cable USB IF-A17 de 2 m, correa CR-A73, tapa de lente con correa T-A13, funda FD-A05 y adaptador de corriente AC-A305J.

El CL-500A es un espectrofotómetro de iluminancia ligero y compacto, utilizado para la evaluación de lámparas de alta gama de última generación, como las de iluminación LED y EL. Es el primer espectrofotómetro de iluminancia portátil que cumple con las normas DIN y JIS. El CL-500A puede medir la iluminancia, la temperatura de color, el índice de reproducción cromática (CRI), la cromaticidad y la distribución espectral de potencia. Además, también puede mostrar la relación señal/ruido (S/P) de la iluminancia escotópica y fotópica.

Las prácticas funciones de medición del CL-500A incluyen el modo de medición continua, la visualización del promedio de múltiples mediciones, la función de medición retardada y la visualización de datos a una longitud de onda específica. La irradiancia espectral se puede medir con un paso de 1 nm desde 360 hasta 780 nm, por lo que se puede utilizar para medir el color de la luz y la densidad de flujo de fotones fotosintéticos (PPFD). Es posible realizar mediciones de alta velocidad (5 veces por segundo) utilizando el kit de desarrollo de software.

Características

- Certificación ISO 17025 elegible
- Portátil, ligero, compacto y de mano.
- Cumple con las normas DIN y JIS.
- Medición de alta velocidad posible mediante el kit de desarrollo de software.
- Puede funcionar con alimentación a través del bus USB.
- Mide y muestra tanto el índice general de reproducción cromática (Ra) como los índices especiales de reproducción cromática (R1 a R15).
- La iluminancia escotópica y la relación S/P de la iluminancia escotópica se pueden medir con el instrumento solo y con el software incluido.
- Funciones de medición: Modo de medición continua, promedio de múltiples mediciones, medición retardada y visualización de datos en longitudes de onda específicas.
- El software de gestión de datos CL-S10w se incluye como accesorio estándar.

Especificaciones técnicas

Modelo	Espectrofotómetro de iluminancia CL-500A
Clase de medidor de iluminancia	Cumple con los requisitos de la Clase AA de JIS C 1609-1: 2006 “Medidores de iluminancia Parte 1: Instrumentos de medición generales”*1 Cumple con DIN5032 Parte 7 Clase B
Rango de longitud de onda espectral	De 360 a 780 nm
Longitud de onda de salida tono	1 nm

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Ancho de banda espectral	Aprox. 10 nm (media anchura de banda)
Precisión de la longitud de onda	±0,3 nm (longitudes de onda medianas de 435,8 nm, 546,1 nm y 585,3 nm*2 según lo especificado en JIS Z 8724)*3
Rango de medición	De 0,1 a 100.000 lx (la visualización cromática requiere 5 lx o más).
Precisión *4, 5 (Iluminantes estándar A)	Ev (Iluminancia): +-2% +-1 dígito del valor mostrado xy: +-0,0015 (10 a 100.000 lx) xy: +-0,002 (5 a 10 lx)
Repetibilidad (2 sigma); (Iluminante estándar A)	Ev: 0,5% + 1 dígito xy: 0,0005 (500 a 100.000 lx) xy: 0,001 (100 a 500 lx) xy: 0,002 (30 a 100 lx) xy: 0,004 (5 a 30 lx)
Características de respuesta espectral relativa en la región visible (f)	Dentro del 1,5% de la eficiencia luminosa espectral V (λ)
Respuesta del coseno (f2)	Ev: Dentro del 3%
Deriva de temperatura (fT)	Ev: +-3% del valor mostrado; xy: +-0,003
Deriva de humedad (fH)	Ev: +-3% del valor mostrado; xy: +-0,003
Tiempo de medición	Modo súper rápido: Aprox. 0,2 seg. (cuando está conectado a la computadora); Modo rápido: Aprox. 0,5 seg.; Modo lento: Aprox. 2,5 seg.; Modo de ajuste automático del tiempo de exposición (alta precisión): Aprox. de 0,5 a 27 seg.
Modos de indicación de color	XYZ; X10Y10Z10; Evxy; Ev; Ev; Longitud de onda dominante, Pureza de excitación; Temperatura de color correlacionada, Delta;uv; Índice general de reproducción cromática (Ra); Índices especiales de reproducción cromática (Ri (i=1~15)); Gráfico espectral; Longitud de onda pico; Delta(XYZ);Delta(X10Y10Z10);Delta (Evxy);Delta (Ev); Visualización de rango; Iluminancia escotópica; Relación S/P; Irradiancia espectral
Otras funciones	Memoria de datos: 100 datos; Función de calibración del usuario (cuando está conectado a un ordenador); Mediciones promediadas; Medición retardada; Medición continua; Función de apagado automático
Idiomas de visualización	Inglés, japonés, chino (simplificado)
Interfaz	USB 2.0
Fuente de alimentación	Batería interna recargable de iones de litio (tiempo de funcionamiento por carga: aprox. 6 horas cuando es nueva); adaptador de CA; bus de alimentación USB
Rango de temperatura/humedad de funcionamiento	-10 a 40 °C, humedad relativa del 85 % o menos (a 35 °C) sin condensación.
Rango de temperatura/humedad de almacenamiento	-10 a 40 °C, humedad relativa del 85 % o menos (a 35 °C) sin condensación.
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	70 x 165 x 83 mm
Peso	350 g
*1 Para la Sección 7.6.3 Tiempo de respuesta, cuando el modo de velocidad de medición está configurado en modo RÁPIDO.	
*2 Para 585,3 nm, la evaluación se realizó utilizando una longitud de onda sustituta de 587,5 nm.	
*3 Basado en los estándares de prueba de Konica Minolta (cambio de temperatura de 2 °C o menos después de la calibración a cero).	
*4 Modo de ajuste automático del tiempo de exposición (alta precisión)	

Componentes y Accesorios

- Cuerpo CL-500A
- Software de gestión de datos CL-S10w
- Cable USB IF-A17 de 2 m.
- Correa CR-A73
- Tapa de lente con correa T-A13
- Funda FD-A05
- Adaptador de corriente AC-A305J.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.



Imagen de galería 1



Imagen de galería 2



Imagen de galería 3



Imagen de galería 4



Imagen de galería 5



Imagen de galería 6

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización