



KONICA MINOLTA

Cumple normas y clases JIS A y DIN C

Medidor del Índice de Rendimiento de Color de fuentes de luz 'CRI' **CL-70F**

Manejo simple y sencillo

Capaz de realizar mediciones espectrales de luz de flashes.

Imprescindible para diseñadores de iluminación



Rotación completa del cabezal de medida



Calibración de cero sin necesidad de tapar el sensor

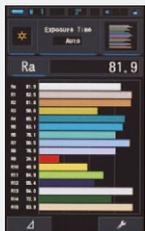


Medición y evaluación de iluminancia, temperatura de color e índice de rendimiento de color de las especiales fuentes de luz comúnmente utilizadas en restaurantes, museos, estudios, escenarios, etc.



Pantalla de lectura fácil

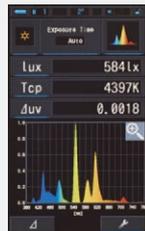
*Ejemplos de pantallas



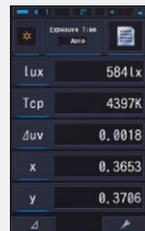
Índice de rendimiento de color



CIE1931 (CIE1964)



Espectro

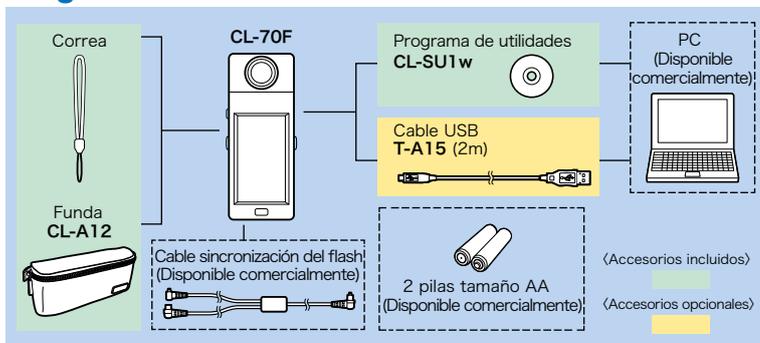


Texto

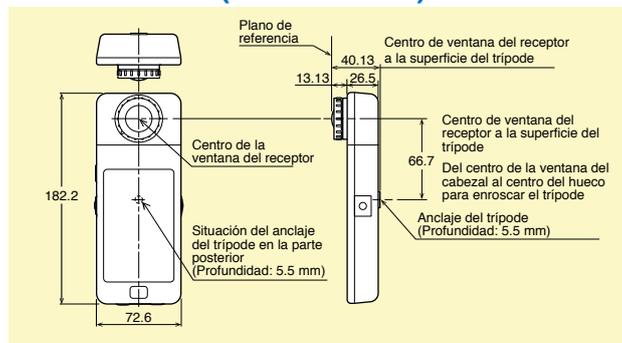
Medición y evaluación de iluminancia, temperatura de color y el índice de rendimiento de color de fuentes de iluminación de interiores tales como LEDs, lámparas fluorescentes, etc.



Diagrama del Sistema



Dimensiones (Unidad: mm)



Especificaciones principales del CL-70F

Modelo	CL-70F
Clase del medidor de iluminancia	De acuerdo a los requerimientos de la Clase A de JIS C1609-1: 2006 "Medidores de iluminancia Parte 1: Instrumentos de medición generales; Conforme a DIN 5032 Parte 7 Clase C
Sensor	Sensor de imagen lineal CMOS
Rango de longitud de onda	380 nm ~ 780 nm
Anchura de banda	1 nm
Rango de medidas	Luz constante: 1 to 200,000 lx; 1,563 a 100,000 K (Pantalla cromática necesita 5 lx como mínimo) Luz Flash: de 20 a 20,500 lx · s; de 2,500 a 100,000 K
Precisión (bajo iluminante estándar A) (*1, 2)	E_v : $\pm 5\% \pm 1$ dígito del valor mostrado xy : ± 0.003 (a 800 lx)
Repetibilidad (repetición de lecturas) (bajo iluminante estándar A) (*1)	E_v : 30 a 200,000 lx: 1%+1 dígito; 1 to 30 lx: 5%+1 dígito (*3) xy : 500 a 200,000 lx: 0.001 (*4) xy : 100 a 500 lx: 0.002 (*4) xy : 30 a 100 lx: 0.004 (*4) xy : 5 a 30 lx: 0.008 (*4)
Características respuesta espectral relativa de la región visible (f1)	Dentro de 9%
Corrección por características coseno (f2)	Dentro de 6%
Deriva por temperatura (f _T)	E_v : $\pm 5\%$ xy : ± 0.006
Deriva por humedad (f _H)	E_v : $\pm 3\%$ xy : ± 0.006
Energía/Alimentación	2 pilas tamaño AA (Pilas alcalinas o de manganeso); alimentación por cable USB
Tiempo de respuesta	Luz constante (Máximo): 15 seg Luz constante (Mínimo): 0.5 seg Luz flash: 1 ~ 1/500 seg (en intervalos de un paso) (*5)
Modos de indicar el color	Temperatura de Color correlacionada T _{cp} , Diferencia desde cuerpo negro Δuv , XYZ, xy, u'v', Longitud de onda dominante λ_d , Pureza de excitación P _e , irradiancia espectral, EV, CRI (R _a , R _i), Pico longitud de onda λ_p , valor de exposición
Otras funciones	Memoria de datos: 999 datos; función fijar valores; función de auto apagado
Idiomas de pantalla	Inglés, Japonés, Chino (Simplificado)
Interfaz	USB 2.0 Mini B
Rango de temperatura/humedad de manejo	-10°C a 40°C, humedad relativa de 85% o inferior (a 35°C) sin condensación
Rango de temperatura/humedad de almacenamiento	-10°C a 45°C, humedad relativa de 85% o inferior (a 35°C) sin condensación
Medidas (mm)	73 (Ancho) x 183 (Alto) x 27 (Prof.) mm (Sin incluir botones de proyección) Prof. (máx): 40 mm
Peso (sin batería)	230 g

(*1) Modo de medición: Luz constante (rango L), Tiempo de exposición: AUTO (*4) Medida 10 veces (2 σ)
(*2) Linear para E_v (*5) Velocidad obturador
(*3) Medida 10 veces (2 σ) / Ave

- KONICA MINOLTA, el logo y símbolo de Konica Minolta, así como "Giving Shape to Ideas" son marcas registradas por KONICA MINOLTA, Inc.
- Las especificaciones y aspecto mostrado en este documento son susceptibles de cambio sin necesidad de previo aviso.
- Las pantallas mostradas son para uso ilustrativo únicamente.
- Algunos métodos de control de bombillas pueden ser dificultosos para realizarlos con precisión. Por tanto, contacte con el distribuidor u oficina de ventas Konica Minolta más cercana, para más detalles e información.



ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Para una correcta utilización y por su seguridad, asegúrese de leer las instrucciones facilitadas antes de comenzar a trabajar con el producto.

- Asegúrese de emplear las pilas y fuentes de alimentación especificadas. El empleo de baterías diferentes podría derivar en un cortocircuito o incluso en incendio.



KONICA MINOLTA

Konica Minolta Sensing Americas, Inc.
101 Williams Drive Road
Ramsey, NJ 07446, USA

NÚMERO GRATUITO EN EE.UU. (888)-473-2656
NÚMERO GRATUITO EN MEXICO: 01 (800)-847-4624

sensing.konicaminolta.com.mx

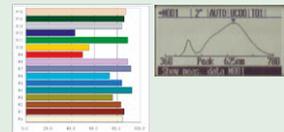
Programa de utilidades (Accesorio estándar)

Programa	Sistema Operativo	
Windows	Windows® 7 SP1 Windows® 8 Windows® 8.1	Compatible con las versiones de 32-bit y 64-bit de Excel®

• Windows® y Excel® son marcas registradas de Microsoft Corporation en los EE.UU. y resto de países

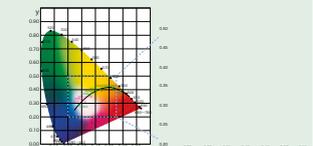
El Trio Konica Minolta para la Medición de la Iluminancia <Todo conforme a la Clase JIS AA>

Espectro-iluminancímetro CL-500A para aplicaciones industriales que requieran alta precisión.



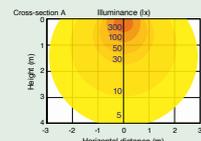
Colorímetro CL-200A

Es de hecho un estándar en la industria para la medición de color y temperatura de color.



Luxómetro T-10A

Capaz de medir con precisión bombillas de nueva generación incluyendo las de iluminación de pulso controlado PWM (Modulación por ancho de pulsos).



* Los otros dos CL-200A y CL-500A pueden medir también luz controlada por PWM.



LRQ 09600504/A
REGISTRATION DATE:
MARCH 3, 1995



3QA-E-90027
REGISTRATION DATE:
MARCH 12, 1997