



KONICA MINOLTA

Cumple normas y clases JIS A y DIN C

NUEVO

## 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

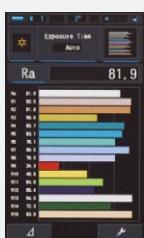
Rotación completa del cabezal de medida



Calibración de cero sin necesidad de tapar el sensor



Pantalla de lectura fácil

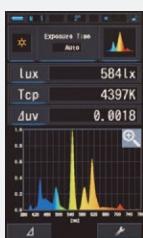


Índice de rendimiento de color



CIE1931 (CIE1964)

\*Ejemplos de pantallas



Espectro



Texto

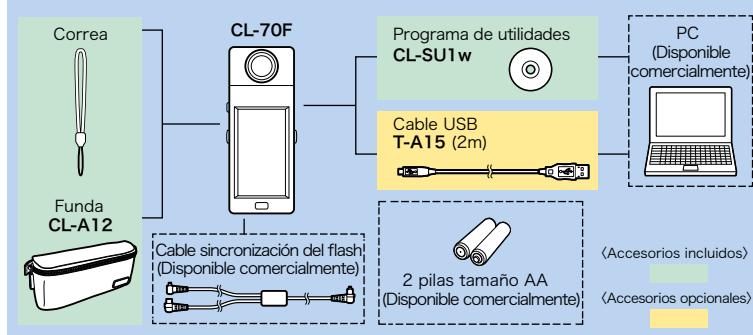
Medición y evaluación de iluminancia, temperatura de color e índice de rendimiento de color de las especiales fuentes de luz comúnmente utilizadas en restaurantes, museos, estudios, escenarios, etc.



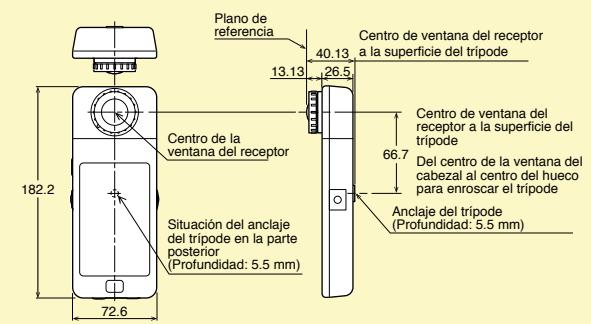
Medición y evaluación de iluminancia, temperatura de color y el índice de rendimiento de color de fuentes de iluminación de interiores tales como LEDs, lámparas fluorescentes, etc.



## 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 linear 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 $xy: \pm 0.003$ (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 <sub>T</sub> )	$E_v: \pm 5\%$ $xy: \pm 0.006$
Deriva por humedad (f <sub>H</sub> )	$E_v: \pm 3\%$ $xy: \pm 0.006$
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 Tcp, Diferencia desde cuerpo negro $\Delta$ uv, XYZ, xy, u'v', Longitud de onda dominante $\lambda$ d, Pureza de excitación Pe, irradiancia espectral, EV, CRI (Ra, R <sub>i</sub> ), Pico longitud de onda $\lambda$ 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

(\*2) Lineal para  $E_v$

(\*3) Medida 10 veces (2σ) / Ave

(\*4) Medida 10 veces (2σ)

(\*5) Velocidad obturador

• 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 difíciles 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 Sensing Europe B.V.

European Headquarter /BENELUX

German Office

French Office

UK Office

Italian Office

Swiss Office

Nordic Office

Polish Office

Nieuwegein, Netherlands

München, Germany

Roissy CDG, France

Warrington, United Kingdom

Cinisello Balsamo, Italy

Dietikon, Switzerland

Västra Frölunda, Sweden

Wroclaw, Poland

Phone : +31 (0) 30 248-1193

Phone : +49 (0) 89 4357 156 0

Phone : +33 (0) 180 11 10 70

Phone : +44 (0) 1925 467300

Phone : +39 02849488.00

Phone : +41 (0) 43 322-9800

Phone : +46 (0) 31 7099464

Phone : +48 (0) 71 73452-11

Fax : +31 (0) 30 248-1280

Fax : +49 (0) 89 4357 156 99

Fax : +33 (0) 180 11 10 82

Fax : +44 (0) 1925 711143

Fax : +39 02849488.30

Fax : +41 (0) 43 322-9809

Fax : +48 (0) 71 734 52 10

Las direcciones y teléfonos/faxes son susceptibles de cambio sin previo aviso. Para la más actualizada información de contacto por favor diríjase a la página web global de KONICA MINOLTA.



Certificate No : LRO 0960094/A  
Registration Date : March 3, 1995



Certificate No : JOA-E-80027  
Registration Date : March 12, 1997