

### Cumple normas y clases JIS A y DIN C

# Medidor del Índice de Rendimiento de Color de fuentes de luz 'CRI' — L — T O F

## 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.



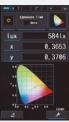
Medición y evaluación de iluminancia, temperatura de color y el índice de rendimiento de color de fuentes de iluminación de interiores tales como LEDs, lámparas fluorescentes, etc.



#### Pantalla de lectura fácil



de color

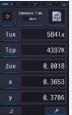


CIE1931 (CIE1964)



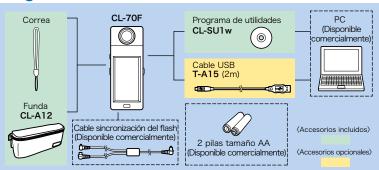
\*Ejemplos de pantallas

Espectro



Texto

#### Diagrama del Sistema



#### 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 <sub>v</sub> : ±5%±1 dígito del valor mostrado
	xy: ±0.003 (a 800 lx)
Repetibilidad (repetición de lecturas) (bajo iluminante estándar A) (*1)	E <sub>V</sub> : 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 <sub>v</sub> : ±5% xy: ±0.006
Deriva por humedad (f <sub>H</sub> )	E <sub>v</sub> : ±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 $\sim$ 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, Ri), 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/	-10°C a 40°C , humedad relativa de 85% o inferior
humedad de manejo	(a 35°C ) sin condensación
Rango de temperatura/	-10°C a 45°C , humedad relativa de 85% o inferior
humedad de almacenamiento  Medidas (mm)	(a 35°C) sin condensación 73 (Ancho)× 183 (Alto) × 27 (Prof.) mm (Sin incluir botones de proyección) Prof. (máx): 40 mm
Peso (sin batería)	230 q
	(*4) Medida 10 veces (20) (*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.
- son susceptibles de camino 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.







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)1 80 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

Phone: +34 96 330 20 03

**Dimensiones (Unidad: mm)** 

Centro de la ventana del receptor

Situación del anclaje del trípode en la parte posterior (Profundidad: 5.5 mm)

Sistema Operativo Windows® 7 SP1 Windows® 8

Windows® 8.1

requieran alta precisión.

Colorímetro CL-200A

Luxómetro T-10A

13.13 26.5

Programa de utilidades (Accesorio estándar)

Windows  $^{\text{@}}$  y Excel  $^{\text{@}}$  son marcas registradas de Microsoft Corporation en los EE.UU.

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

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

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.

hoo i a aa

Programa

Windows

Centro de ventana del receptor

Compatible con las versiones de 32-bit y

001 | 2" | AUTO | UCOO | TOT |

64-bit de Excel®

Centro de ventana del receptor a la superficie del trípode

66.7 Del centro de la ventana del cabezal al centro del hueco para enroscar el trípode

40.13 a la superficie del trípode

Fax: +31(0)30 248-1280 Fax: +31(0)30 246-1280 Fax: +49(0)89 4357 156 99 Fax: +33(0)1 80 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

Fax: +34 96 330 03 96

**AQUATEKNICA Distribuido** 

Konica Minolta Sensing Europe B.V.

España y Portugal

Valencia, Spain



#### http://konicaminolta.com/instruments/network

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.

©2015 KONICA MINOLTA, INC.