

Medidor de luminancia



LS-150/LS-160

1

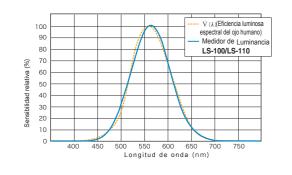
¡Nuevos modelos más precisos y sencillos!

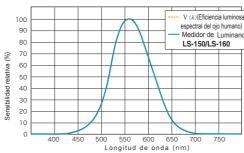


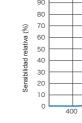
Alta precisión

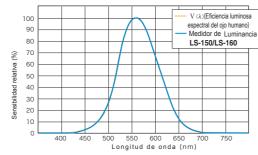
Conforme a DIN 5032-7 Clase B

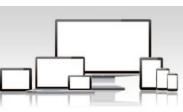
Los LS-150 y LS-160 son medidores de luminancia de alta precisión que utilizan un novedoso sensor de respuesta espectral de mayor fidelidad con la eficiencia luminosa espectral del ojo humano V(λ), proporcionando resultados correlacionaods con la evaluación visual.





























Numerosos accesorios opcionales

Lentes de aproximación. Seleccionando una de las 4 lentes (Nos. 153, 135, 122, y 110) se podrá medir áreas muy pequeñas.



Distancia y área de medición (Unidades: mm.)

-						
(Ángulo de medida)	de n	mínima nedida 1°		máxima nedida 1°	Distancia mínima de medida	Distancia máxima de medida
Ninguno	4.5	14.4	00	00	1.012	
Nilliguilo	4.5	14.4	ω	ω.	1,012	
No.153	2.5	8	5.9	18.8	627	1,219
No.135	1.6	5.2	2.7	8.6	455	625
No.122	1.0	3.2	1.3	4.3	331	378
No.110	0.4	1.3	0.5	1.5	213	215

*La distancia de medida es la distancia tomada desde el plano focal para determinación distancias.

El adaptador de cámara "Cmount CCD" permite disponer del visor a distancia.



Este adaptador permite ser colocado al punto de visión de tal forma que podemos grabar u observar la visión de forma remota.

* Cámara CCD no incluida. Accesorio opcional.

El adaptador de iluminancia permite también la medición de iluminancia.



Rango de iluminancia medible: • LS-150:

De 0.015 - 999,900 lx

• LS-160:

De 0.15 - 9,999,000 lx

* Este método de medición de la iluminancia no cumple los requerimientos DINoJIS.

Increíblemente fácil de manejar

El visor inteligente facilita el alcance del área de medida deseada.

LS-150





Configura automáticamente el tiempo de medida según el brillo de la superficie a medir.

Empuñadura ergonómica. Enfoque suave durante la medición. Pantalla retroiluminada de fácil lectura incluso en lugares oscuros, que se apaga automáticamente durante las mediciones.



Muestra a medir

Intuitivo programa utilidades para PC

El programa informático incluido en el aparato permite controlar el instrumento desde un PC. Se pueden ejecutar series de medida a intervalo seleccionados, los valores medidos se pueden mostrar en listas o gráficos, igualmente podemos enviarlos a una hoja de cálculo para nuestra propia aplicación.

Funciona con Sistema Operativo: Windows® 7 profesional y posteriores. Medida de un disparo (1-shot measurement) Control del

Medición continua

intervalos de 38,600 eg.	Absolute	Difference	Ratio	Cata Name Measurement Dat Sample(CL1) 2025/02/18 2012
(En incrementos de 1 segundo).	Lv	17.61	cd/m²	SampleDELM 2025/03/LH 0912
Gatillo para medición				SampleD115 2015/61/18 0912
Ajustes del medidor	National Street	rior Time Gelts Cts	Sections	SempleDE16 2015/01/18 09:13
Volcado de datos almacenados en	OFF W DES	▼ 0.00	▼ 102 ▼	SampleD117 2015/01/18/0913
el instrumento a un PC.	Trend Graph		-Target - Sargle	SempleCLIS 2015/01/18 DRIA
Calibración del usuario.	2000			SampleDE10 2015/01/18/0014
Aiuste de valores natrón	5 2500	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •	Sample(120 2015/01/18/0918 Sample(121 2015/01/18/0918
	1400			* ServiniS22 2010/00/00/00
ů ů	1200			
Listas en pantalla. Borrar/copiar/pegar de	1900	1 1	12 15	4
valores recogidos.		Duta No.		Case .
Entrada de texto: quardar en formato CSV:	¥ 1-Shot	Observal Otro	gger Number	Diterrol (a
				18(2/8)5(1)
copiado de lista desde/a portapapeies.				
	intervalos de 3,608eg. (En incrementos de 1 segundo). Gatillo para medición Ajustes del medidor Volcado de datos almacenados en el instrumento a un PC. Calibración del usuario. Ajuste de valores patrón. Descarga de datos recogidos a un PC. Listas en pantalla. Borrar/copiar/pegar de	intervalos de 3,609eg. (En incrementos de 1 segundo). Gatillo para medición Ajustes del medidor Volcado de datos almacenados en el instrumento a un PC. Calibración del usuario. Ajuste de valores patrón. Descarga de datos recogidos a un PC. Listas en pantalla. Borrar/copiar/pegar de valores recogidos. Entrada de texto; guardar en formato CSV;	intervalos de 3,608eg. (En incrementos de 1 segundo). Gatillo para medición Ajustes del medidor Volcado de datos almacenados en el instrumento a un PC. Calibración del usuario. Ajuste de valores patrón. Descarga de datos recogidos a un PC. Listas en pantalla. Borrar/copiar/pegar de valores recogidos. Entrada de texto; guardar en formato CSV;	intervalos de \$60\$eg. (En incrementos de 1 segundo). Gatillo para medición Ajustes del medidor Volcado de datos almacenados en el instrumento a un PC. Calibración del usuario. Ajuste de valores patrón. Descarga de datos recogidos a un PC. Listas en pantalla. Borrar/copiar/pegar de valores recogidos. Entrada de texto; guardar en formato CSV;



Especificaciones

-					
Modelo	LS-150	LS-160			
Ángulo de medición	1° 1/3°				
Sistema óptico	Sistema de visión SLR, f = 85 mm F2.8				
Ángulo de visión	9° (con ajuste dióptico)				
Respuesta espectral relativa	Coincide estrechamente con eficiencia luminosa espectral (V (λ))				
Normas aplicables	Cumple DIN 5032-7 Clase B	(No disponible)			
Área mínima de medida (diámetro)	14.4 mm (1.3 mm usando lentes de aproximación)	4.5 mm (0.4 mm usando lentes de aproximación)			
Distancia mínima de medida (Desde el plano de referencia)	1,012 mm (213 mm usando lentes de aproximación)				
Modo de medición	Valor instantaneo, valor maximo/minimo, diferencia luminancia (Δ)/ratio luminancia (%)				
Tiempo de medición	AUTO: 0.7 a 4.3 segundos Manual: 0.7 a 7.1 segundos				
Unidad de luminancia	cd/m ² o fL				
Rango de luminancia	0.001 a 999,900 cd/m ²	0.01 a 9,999,000 cd/m ²			
Precisión*1	±2% ± 2 dígitos (1 cd/m² o menor) ±2% ± 1 dígito (1 cd/m² o mayor	±2% ± 2 dígitos (10 cd/m² o menor) ±2% ± 1 dígito (10 cd/m² o mayor)			
Repetición*1	0.2% + 1 dígito	0.2% + 1 dígito			
Patrón de calibración	Patrón Konica Minolta / patrón defir				
Canales de calibración de usuario					
Memoria	1,000 valores				
Pantalla externa (Número de dígitos significativos)	4 dígitos				
Pantalla interna (Número de dígitos significativos)	4 dígitos				
Interfaz	USB2.0				
Alimentación	Pilas tamaño AA (x2), cargador USB, o adaptador AC opcional.				
Consumo	Cuando el visor despliega su listado: 70 mA de promedio				
Rango Temperatura/ humedad de operación	0 a 40°C, humedad relativa del 85% o menor (a 35°C)				
Rango temperatura/ humedad almacenamiento	0 a 45°C, humedad relativa del 85% o menor (a 35°C)				
Dimensiones	71×214×154 mm				
Peso	850 g (sin pilas)				
Accesorios incluidos	Tapa de lentes Filtro ocular ND Tapa filtro ocular Pilas tamaño AA (x2) Maletín CS-A12 Correa para muñeca CS-A13 Adaptador USBT-A15 Procesador de datos CS-S20				
Accesorios opcionales	Lentes de aproximación Nº. 153/135/122/110 Adaptador de cámara CCD CS-A14 Adaptador de lluminancia CS-A15 Adaptador de corriente AC-A305J/L/M				

* 1 Iluminante estándar A; distancia de medida estándar; Configuración de tiempo de medición: Auto

- KONICA MINOLTA, el logo Konica Minolta y su símbolo, y "Giving Shape to ideas" son marcas registradas de KONICA MINOLTA, INC.
- Las pantallas mostradas son exclusivamente a efectos ilustrativos.

Konica Minolta Sensing Europe B.V.

- · Las especificaciones y apariencia son susceptibles de modificación sin previo aviso.
- · Los nombres de otras compañías y productos utilizados en este catálogo son propiedad de sus respectivas compañías.

Diagrama del sistema

Accesorios incluidos ----- Accesorios opcionales

Medidor luminancia

LS-150 / LS-160

Tapa cubre-lente

Lentes de aproximación

No.153, No.135, No.122, No.110

CS-A15

Adaptador de luminancia

Maletín

CS-A12

Dimensiones (Unidades:mm)

Tamaño: 1/4 pulgada Profundidad: 6.5 mm

- Asegúrese de emplear únicamente los utensilios de carga especificados. La utilización de otros sistemas podría causar un cortocircuito e incluso derivar en incendio.





Pilas tipo AA (x2)

Filtro

(disponible por separado)

Data Management Software

CS-S20

Plano focal para determinación

AC-A305J/L/M (Programa de gestión de datos)

40 Adaptador Cámara CCD

ND ocular

(a la venta por separado)

Tapa visor ocular

CS-A14

Cable USB (2 m) T-A15

Adaptador AC

154.3

European Headquarter /BENELUX

European Head 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: +44(0)1925 467300 Phone: +41(0)43 322-9800 Phone: +46(0)31 7099464 Phone: +48(0)37 173452-11

Fax: +31(0)30 248-1280 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

AQUATEKNICA Distribuidor

España y Portugal

Valencia, Spain

Phone: +34 96 330 20 03

Fax: +34 96 330 03 96

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.

www.aquateknica.com

9242-4810-30 BFLPK







