



KONICA MINOLTA

Medidor de luminancia

NUEVO

LS-150/LS-160

1

¡Nuevos modelos más precisos y sencillos!



El medidor de luminancia LS-150 mide desde 0.001 a 999,900 cd/m^2 con un ángulo de aceptación de 1° .



Los LS-160 miden luminancia desde 0.01 to 9,999,000 cd/m^2 con un ángulo de aceptación de $1/3^\circ$.



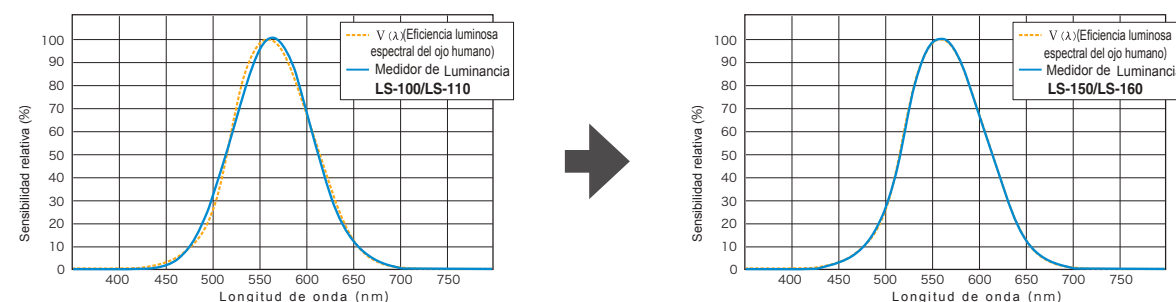
Giving Shape to Ideas

1

Alta precisión

Conforme a DIN 5032-7 Clase B
(LS-150)

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 $V(\lambda)$, proporcionando resultados correlacionados con la evaluación visual.



2

Increíblemente fácil de manejar

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



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

3

Numerosos accesorios opcionales

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



El adaptador de cámara "C-mount CCD" permite disponer del visor a distancia.



El adaptador de luminancia permite también la medición de iluminancia.



Distancia y área de medición (Unidades: mm.)

(Ángulo de medida)	Área mínima de medida	Área máxima de medida	Distancia mínima de medida	Distancia máxima de medida
	1/3°	1°	1/3°	1°
Ninguno	4.5	14.4	∞	∞
No.153	2.5	8	5.9	18.8
No.135	1.6	5.2	2.7	8.6
No.122	1.0	3.2	1.3	4.3
No.110	0.4	1.3	0.5	1.5

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

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.

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 DIN o JIS.

4

Intuitivo programa de utilidades para PC

El programa informático incluido en el aparato permite controlar el instrumento desde un PC. Se pueden ejecutar series de medida a intervalos 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.

Control del medidor

Medida de un disparo (1-shot measurement)
Medición continua
Intervalos de medida: 2 a 5,000 veces en intervalos de 0.60seg.
(En incrementos de 1 segundo).
Gatillo para medición
Ajustes del medidor
Volcado de datos almacenados en el instrumento a un PC.
Calibración del usuario.

Valores patrón

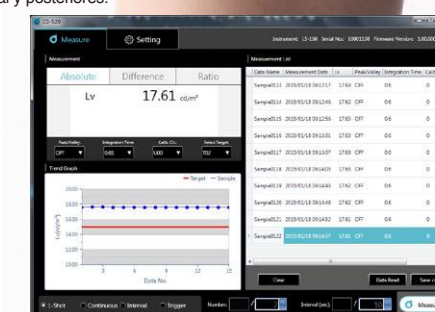
Ajuste de valores patrón.
Descarga de datos recogidos a un PC.

Lista de datos

Listas en pantalla. Borrar/copiar/pegar de valores recogidos.

I/O Externa

Entrada de texto; guardar en formato CSV; copiado de lista desde/a portapapeles.



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 instantáneo, valor máximo/mínimo, 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/m² o fL	
Rango de luminancia	0.001 a 999,900 cd/m²	0.01 a 9,999,000 cd/m²
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 definido por el usuario intercambiable.	
Canales de calibración de usuario	10 canales	
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	71x214x154 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 USB T-A15 Procesador de datos CS-S20	
Accesorios opcionales	Lentes de aproximación N°. 153/135/122/110 Adaptador de cámara CCD CS-A14 Adaptador de iluminación 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.
- 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.



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Para un correcto uso y seguridad, asegúrese de leer el manual de instrucciones antes de utilizar este instrumento.
- Asegúrese de emplear únicamente los utensilios de carga especificados. La utilización de otros sistemas podría causar un cortocircuito e incluso derivar en incendio.



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



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

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) 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

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

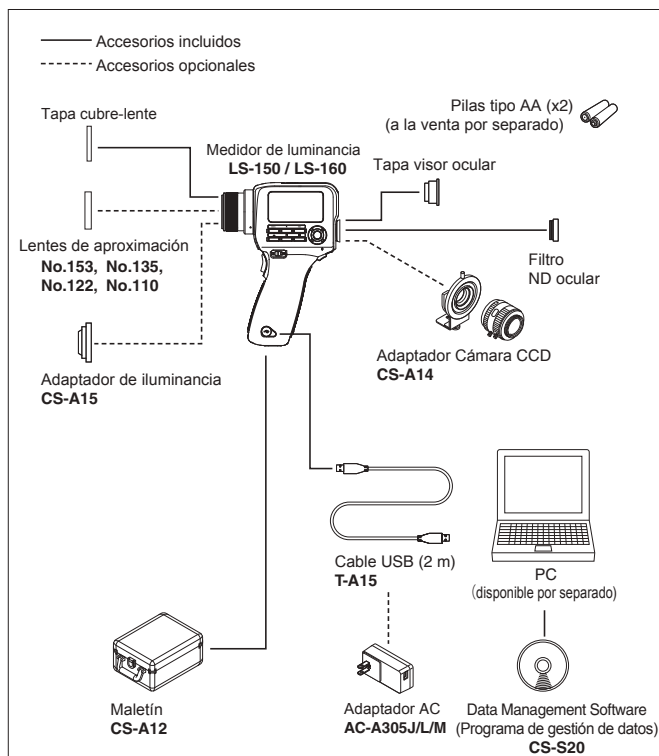
Valencia, Spain

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 dirijase a la página web global de KONICA MINOLTA.

Diagrama del sistema



Dimensiones (Unidades:mm)

