

Medidor de Luminancia LS-150/LS-160

Nuevos modelos con mayor precisión y comodidad!



El Medidor de Luminancia LS-150 mide luminancia de 0.001 a 999,900 cd/m² con un ángulo de medición de 1°.



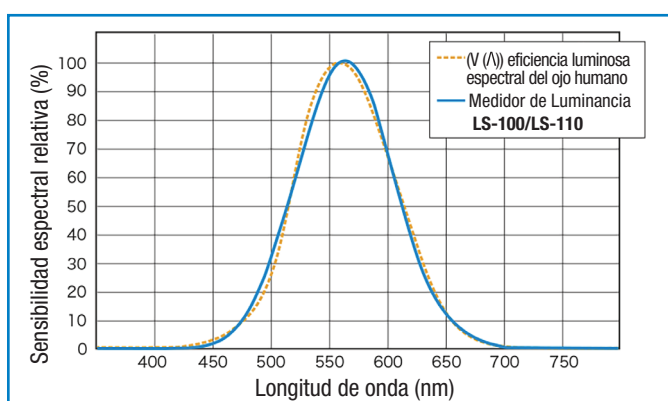
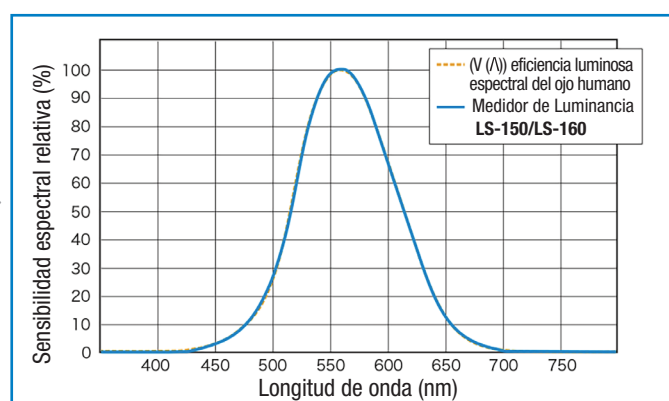
El Medidor de Luminancia LS-160 mide luminancia de 0.01 a 9,999,000 cd/m² con un ángulo de medición de 1/3°.



1. Mayor precisión

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

El LS-150 y LS-160 son medidores de luminancia de alta precisión que utilizan un nuevo diseño de sensor con una respuesta espectral que iguala más cercanamente la función de eficiencia luminosa espectral, del ojo humano para brindar resultados de mediciones que se correlacionan bien con la evaluación visual.



2. Fácil de usar

- El visor brillante facilita localizar las áreas deseadas para la medición.
- El modo automático automáticamente configura el tiempo de medición según el brillo del objetivo.
- La pantalla retro iluminada facilita la lectura aún en lugares oscuros y se apaga automáticamente durante las mediciones.
- Control de fácil manejo. Enfoque delicado durante las mediciones.



3. Gran cantidad de accesorios opcionales

- 4 opciones de lentes de acercamiento (No 153, 135, 122 y 110) permiten mediciones de áreas pequeñas.



- Adaptador de cámara CCD con montaje C permite que el visor sea monitoreado a la distancia.

Este adaptador permite que una cámara industrial CCD con montaje C sea adjuntada al visor para que las mediciones, incluyendo la visión a través del visor, puedan ser monitoreadas a la distancia o grabadas.



- El adaptador de iluminancia permite que la iluminancia también sea medida

Rangos medibles de iluminancia

- LS-150: Corresponde a 0.015 – 999,990 lx
- LS-160: Corresponde a 0.15 -9,999,000 lx

Distancia de medición y área de medición (Unidades: mm)

Ángulo de medición	Área mínima de medición		Área máxima de medición		Distancia mínima de medición	Distancia máxima de medición
	1/3°	1°	1/3°	1°		
Ninguno	4.5	14.4	∞	∞	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

*Distancia de medición es la distancia desde el plano de referencia de la distancia medida

*Este método de medición de iluminancia no se ajusta a los estándares DIN o JIS.

4. Software de utilidad de fácil entendimiento

El software incluido permite a los medidores controlar desde una PC. Repetidos intervalos de mediciones pueden ser conducidos por un número específico de veces a intervalos determinados, los datos de medición pueden mostrarse en gráficos o listados, y los datos pueden ser enviados a aplicaciones de hojas de cálculo.

Soporte OS:

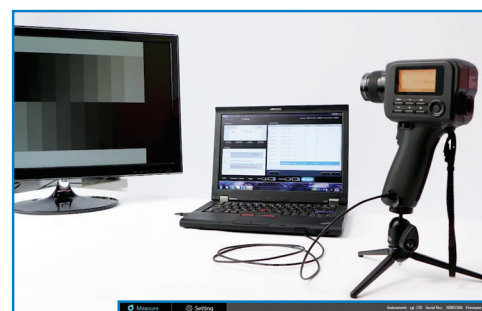
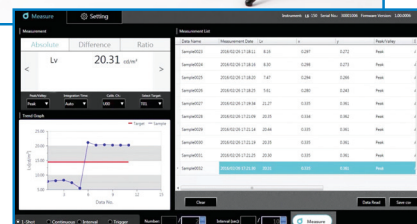
Windows® 7 Professional 32 bit, 64 bit

Windows® 8.1 Pro 32 bit, 64 bit

Windows® 10 Pro 32 bit, 64 bit

Características

Control de Medición	1 medición de disparo Mediciones continuas Intervalo de mediciones: 2 a 5,000 veces de 3 a 3,6000 seg. De intervalos (en incrementos de 1 seg.) Medición de gatillo del instrumento Configuración de las características del medidor Exportación de datos almacenados a una PC Calibración de usuario
Datos objetivos	Configuración de datos objetivos Descarga de datos objetivos desde la PC al medidor
Listado de Datos	Listado de pantalla y borrado/copia y pegado de mediciones y dato objetivo
I/O Externo	Ingreso de texto; guardado en formato CSV; copiado de listado a/desde portapapeles



Especificaciones

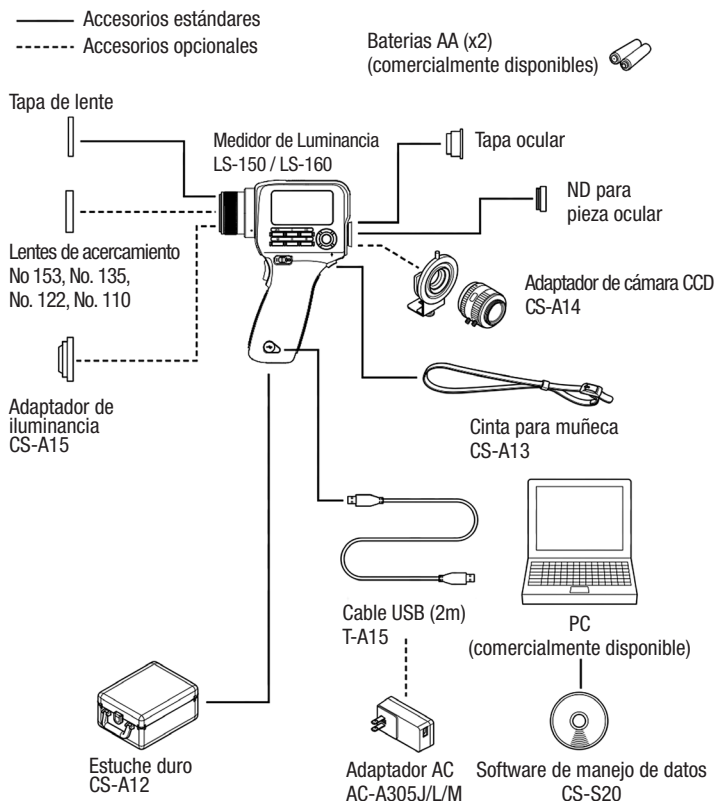
Modelo	Medidor de Luminancia LS-150
Ángulo de Medición	1°
Sistema Óptico	Sistema de visión SLR, f = 85 mm F2.8
Ángulo de Visión	9° (con ajuste de dioptrías)
Respuesta Espectral Relativa	Iguala cercanamente la eficiencia luminosa espectral (V (λ))
Aplicación Estándar	DIN 5032-Clase 7 Obediente B
Área de Medición Mínima (diámetro)	14.4 mm (1.3 mm cuando se usan lentes de acercamiento)
Área de Medición Mínima (desde el plano de referencia de la distancia de medición)	1,012mm (213 mm cuando se usan lentes de acercamiento)
Modo de Medición	Valores instantáneos, valor máximo/mínimo, diferencia de luminancia (Δ)/radio de luminancia (%)
Tiempo de Medición	AUTO: 0.7 to 4.3 segundos Manual: 0.7 to 7.1 segundos
Unidad de Luminancia	cd/m ² or fL
Rango de Luminancia	0.001 to 999,900 cd/m ²
Precisión *1	+/-2% +/- 2 dígitos (1 cd/m ² o menor) +/-2% +/- 1 dígitos (1 cd/m ² o mayor)
Repetitividad *1	0.2% + 1 dígito
Calibración Estándar	intercambiable entre Konica Minolta estándar/ estándar especificado por usuario
Canales de Calibración de Usuario	10 canales
Memoria de Datos	1,000 datos
Pantalla Externa (Número de dígitos significantes)	(Luminancia) 4 dígitos (Cromaticidad) 4 dígitos
Pantalla Interna (Número de dígitos significantes)	(Luminancia) 4 dígitos
Interface	USB 2.0
Energía	2 pilas alcalinas AA (disponibles en el mercado) o 2 pilas recargables Ni-MH de tamaño AA (disponibles en el mercado), alimentación a través del bus USB o adaptador de CA (opcional)
Consumpción Actual	Cuando el visor despliega su listado: 70mA promedio
Temperatura de Operación/ Rango de Humedad	0 to 40°C, humedad relativa of 85% o menos (at 35°C)
Temperatura de Almacenamiento/Rango de Humedad	0 to 45°C, humedad relativa of 85% o menos(at 35°C)
Tamaño	71x214x154 mm
Peso	850 g (sin baterías)
Accesorios Estándares	Tapa de Lentes Filtro ocular ND Baterías AA (x2) Estuche Duro CS-A12 Cinta para Muñeca (CS-A13) Cable USB T-A15 Software de Manejo de Datos CS-S20
Accesorios Opcionales	Lentes de Acercamiento No. 153/135/122/110 Adaptador de Cámara CCD CS-A14 Adaptador de Iluminancia CS-A15 Adaptador AC AC-A305J/L/M
Las especificaciones estan sujetas a cambio sin previo aviso	
*1 Iluminante Estándar A, distancia estándar de medición, configuración de tiempo de medición: Automática	

Modelo	Medidor de Luminancia LS-160
Ángulo de Medición	1/3°
Sistema Óptico	Sistema de visión SLR, f = 85 mm F2.8
Ángulo de Visión	9° (con ajuste de dioptrías)
Respuesta Espectral Relativa	Iguala cercanamente la eficiencia luminosa espectral (V (λ))
Aplicación Estándar	No Aplica
Área de Medición Mínima (diámetro)	4.5 mm (0.4 mm cuando se usan lentes de acercamiento)
Área de Medición Mínima (desde el plano de referencia de la distancia de medición)	1,012 mm (213 mm cuando se usan lentes de acercamiento)
Modo de Medición	Valores instantáneos, valor máximo/mínimo, diferencia de luminancia (Δ)/radio de luminancia (%)
Tiempo de Medición	AUTO: 0.7 to 4.3 segundos Manual: 0.7 to 7.1 segundos
Unidad de Luminancia	cd/m ² or fL
Rango de Luminancia	0.01 a 9,999,000 cd/m ²
Precisión *1	+/-2% +/- 2 dígitos (10 cd/m ² o menor) +/-2% +/- 1 dígito (10 cd/m ² o mayor)
Repetitividad *1	0.2% + 1 dígito
Calibración Estándar	intercambiable entre Konica Minolta estándar/ estándar especificado por usuario
Canales de Calibración de Usuario	10 canales
Memoria de Datos	1,000 datos
Pantalla Externa (Número de dígitos significantes)	(Luminancia) 4 dígitos (Cromaticidad) 4 dígitos
Pantalla Interna (Número de dígitos significantes)	(Luminancia) 4 dígitos
Interface	USB 2.0
Energía	2 pilas alcalinas AA (disponibles en el mercado) o 2 pilas recargables Ni-MH de tamaño AA (disponibles en el mercado), alimentación a través del bus USB o adaptador de CA (opcional)
Consumpción Actual	Cuando el visor despliega su listado: 70mA promedio
Temperatura de Operación/ Rango de Humedad	0 to 40°C, humedad relativa of 85% o menos (at 35°C)
Temperatura de Almacenamiento/Rango de Humedad	0 to 45°C, humedad relativa of 85% o menos(at 35°C)
Tamaño	71x214x154 mm
Peso	850 g (sin baterías)
Accesorios Estándares	Tapa de Lentes Filtro ocular ND Baterías AA (x2) Estuche Duro CS-A12 Cinta para Muñeca (CS-A13) Cable USB T-A15 Software de Manejo de Datos CS-S20
Accesorios Opcionales	Lentes de Acercamiento No. 153/135/122/110 Adaptador de Cámara CCD CS-A14 Adaptador de Iluminancia CS-A15 Adaptador AC AC-A305J/L/M
Las especificaciones estan sujetas a cambio sin previo aviso	
*1 Iluminante Estándar A, distancia estándar de medición, configuración de tiempo de medición: Automática	

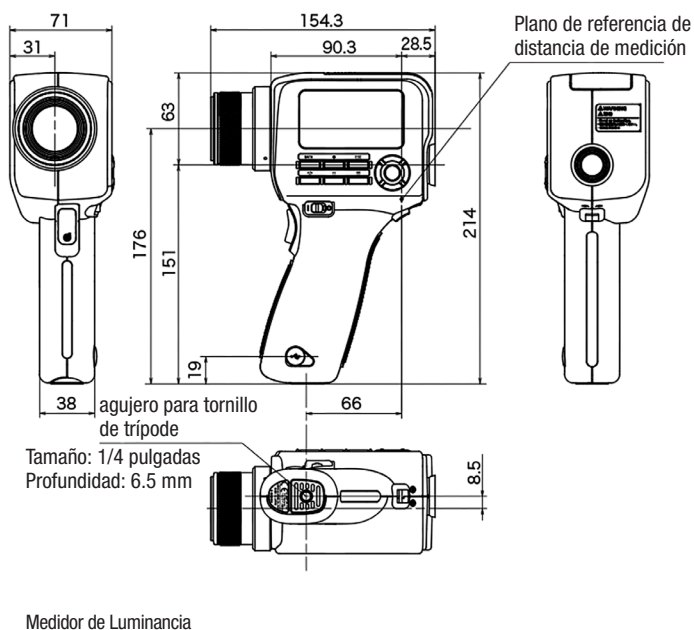


KONICA MINOLTA

Diagrama del sistema



Dimensiones (Unidades: mm)



- KONICA MINOLTA, el logo de Konica Minolta y su símbolo de marca, "Giving Shape to Ideas" y SpectraMagic son marcas registradas de Konica Minolta Inc.
- Bluetooth® es una marca registrada de Bluetooth SIG y es usado bajo acuerdo de licencia
- Las imágenes son sólo para motivos de ilustración
- Las especificaciones y apariencias mostradas están sujetas a cambios sin previa notificación



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Para un uso correcto y por su seguridad, asegúrese de leer el manual de instrucciones antes de usar el instrumento.

- Siempre conecte el instrumento al voltaje de energía especificado. La conexión incorrecta puede causar incendio o descarga eléctrica
- Asegúrese de usar las baterías correctas. El usar baterías incorrectas puede causar incendio o descarga eléctrica



Certificate No.: LQD-09600941A
Registration Date: March 3, 1995



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