

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°.



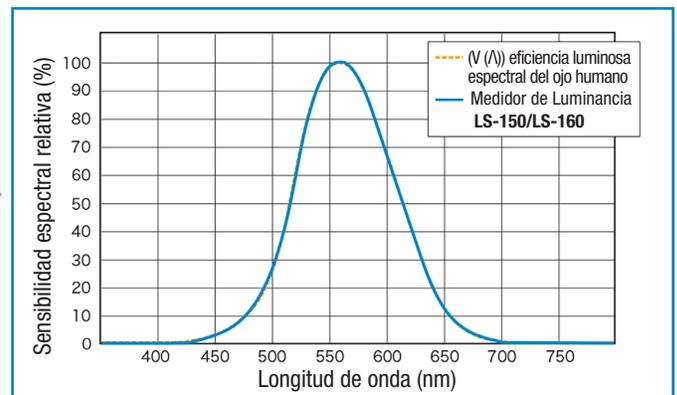
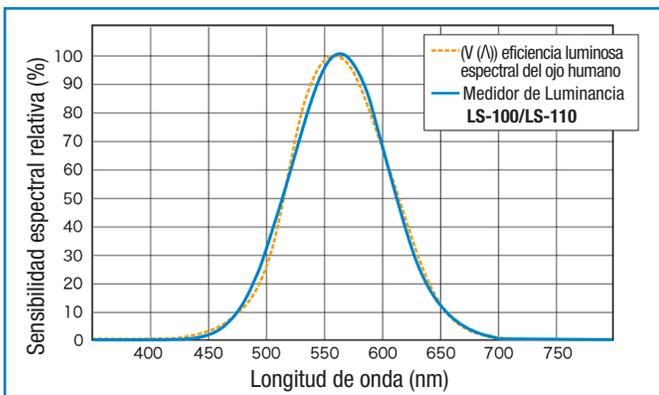
El Medidor de Luminancia LS-160 mide luminancia de 0.01 a 9,999,000 cd/m² con un ángulo de medición de 1/3°.



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.

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 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

*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:

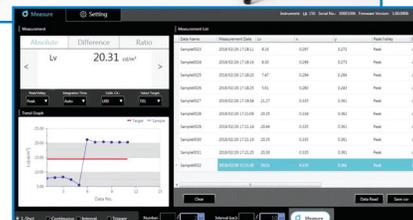
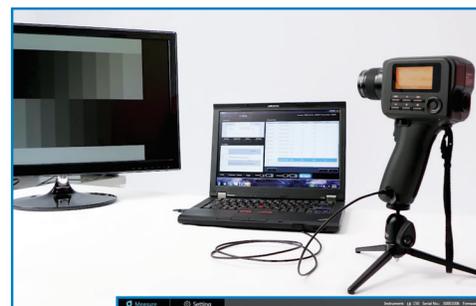
Windows® 7 Professional 32 bit, 64 bit

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 |

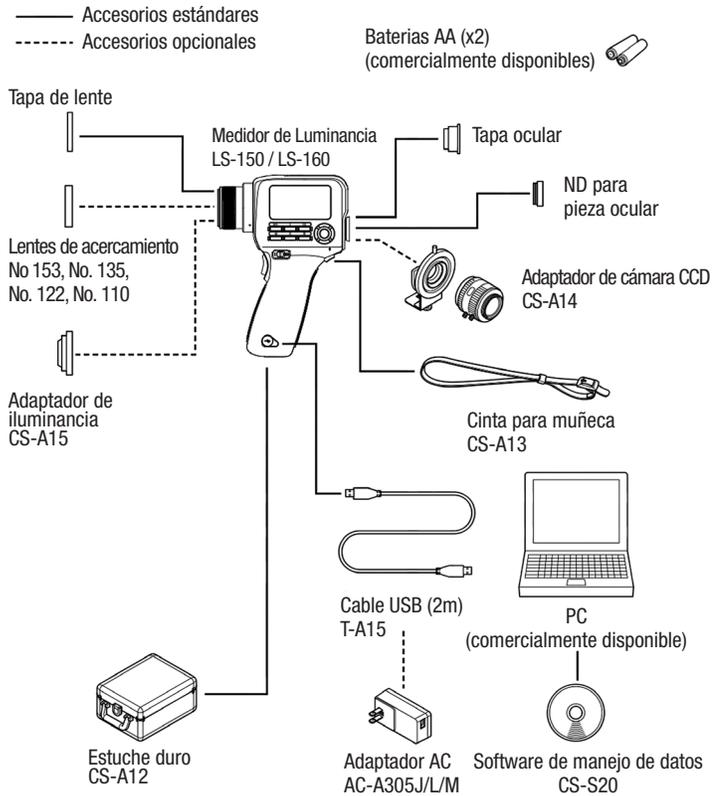


Especificaciones

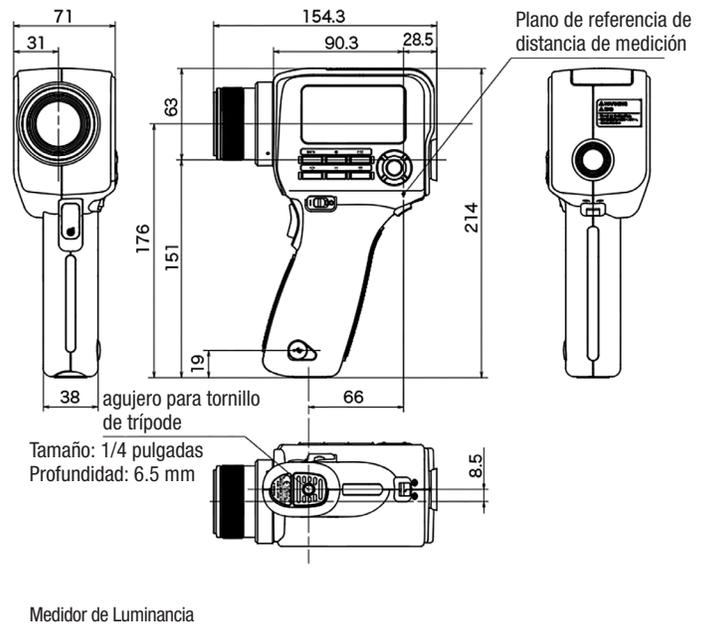
| Modelo | Medidor de Luminancia LS-150 |
|---|--|
| Ángulo de Medición | 1° |
| Sistema Óptico | Sistema de visión SLR, f = 85 mm F2.8 |
| Ángulo de Visión | 9° (con ajuste de dioptrías) |
| Respuesta Espectral Relativa | Iguala cercanamente la eficiencia luminosa espectral (V (λ)) |
| Aplicación Estándar | 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 dígito (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 | Baterías AA (x2), energía USB, o adaptador opcional AC |
| 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 | 0.001 to 999,900 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 | Baterías AA (x2), energía USB, o adaptador opcional AC |
| 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 | |

Sistema de diagrama



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.: LDQ 09600841 A
Registration Date: March 3, 1995



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