



FICHA TÉCNICA

LX 50

Luxómetro



Fácil manejo



Sonda integrada



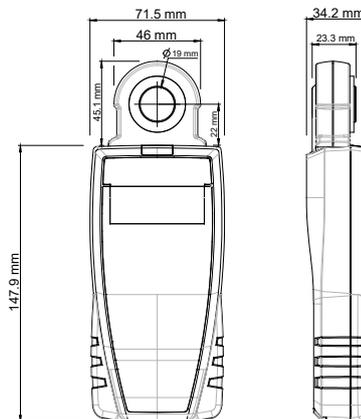
Función HOLD (retención de valor medido)



Apagado automático: 20 minutos

Características de la caja

Material	ABS
Protección	IP54
Pantalla	2 líneas, LCD, 50 x 36 mm. 1 línea de 5 dígitos con 7 segmentos (valores) 1 línea de 5 dígitos con 16 segmentos (unidades)
Altura de dígitos	Valores: 9.2 mm. Unidades: 4.7 mm
Peso	200 g (con baterías)



Características técnicas

Parámetro	Luz
Unidades de medición	lux, klux, fc
Rango de medición	De 0 to 10.000 lux / De 0 to 929 fc
Precisión ⁽¹⁾	±3% del v. m. o ±3 lux
Resolución	De 0 a 999.9 lux: 0.1 lux / de 1000 a 10000 lux: 1 lux De 0 a 0.9999 klux: 0.0001 klux / de 1 a 10 klux: 0.001 klux De 0 a 99.99 fc: 0.01 fc / de 100 a 929 fc: 0.1 fc
Tiempo de respuesta	T ₆₃ = 5 s
Elemento de medición	Fotodiodo de silicio
Directional sensitivity (f2) ⁽²⁾	< 6%
Linearity (f3) ⁽²⁾	< 3%
Temperatura de uso del aparato (°C/%RH/m)	De 0 a +50 °C. En condiciones de no condensación. De 0 a 2000 m.
Temperatura de almacenamiento	De -10 a +70 °C
Alimentación	4 pilas AAA LR03 1.5 V
Autonomía	20 horas

Directivas europeas 2014/30/UE CEM; 2014/35/UE Baja Tensión; 2011/65/UE RoHS II; 2012/19/UE RAEE

⁽¹⁾ Todas las precisiones indicadas en este documento han sido establecidas en condiciones de laboratorio y se garantizan en mediciones realizadas en las mismas condiciones, o realizadas con las compensaciones necesarias.
⁽²⁾ Los coeficientes f2 y f3 se definen según la norma francesa NF C 42-170.

Orden de magnitud de iluminación según la aplicación

Ambiente	Lux
Exterior con cielo cubierto	500 a 25 000
Exterior con iluminación solar	50 000 a 100 000
Noche con Luna llena	1
Calle con buena iluminación nocturna	20 a 70
Piso iluminado correctamente	200 a 400

Ambiente	Lux
Fábrica de montaje electrónico	1500 a 3000
Vestíbulo de recepción de hotel	200 a 500
Tienda	750 a 1500
Quirófano	750 a 1500
Aula	200 a 750

Valor del factor F según la fuente de luz

La siguiente tabla indica el valor del factor correspondiente a diferentes fuentes de luz con sus ejemplos. El dispositivo se ajusta con una fuente de luz blanca estándar incandescente que posee su propia respuesta espectral. Las siguientes fuentes de iluminación se pueden medir con el LX50 y tienen una respuesta espectral diferente. Por lo tanto, los coeficientes presentados en la siguiente tabla permiten corregir la medición de acuerdo con estas fuentes. La corrección se lleva a cabo multiplicando el valor medido por el factor F: Valor corregido = F x valor medido.

Fuente	Factor F
Tubo fluorescente con 3 bandas	1.346
Lámpara de mercurio a alta presión	1.437
Lámpara de vapor de sodio	1.401
Lámpara de haluro metálico con 3 aditivos	1.237

Fuente	Factor F
Lámpara de haluro metálico de tierras raras	1.013
LED blanco: color neutro	1.121
Lámpara halógena de cuarzo/tungsteno (fuente patrón)	1

Contenido del kit

Los instrumentos se entregan con un certificado de ajuste y funda de transporte.

Accesorios

Referencia	Descripción
-	Certificado de calibración
MT 51	Maleta de transporte
CQ 15	Funda de protección con imanes de sujeción



 Sólo debe usar accesorios suministrados con el dispositivo.

Periodo de garantía

Los instrumentos disponen de un periodo de 1 año de garantía que cubre cualquier defecto de manufacturación. Se requiere una evaluación del servicio de post-venta.

Mantenimiento:

Kimo Instruments realiza la verificación, el mantenimiento y el ajuste de sus instrumentos con la finalidad de garantizar un nivel de calidad constante en sus mediciones. De acuerdo con las normas de calidad, se recomienda realizar una verificación anual.

Precauciones en el uso del dispositivo:

Use siempre el dispositivo de acuerdo con la aplicación para la cual está destinado y dentro de los parámetros descritos en las características técnicas para no comprometer la protección garantizada del dispositivo.