



FICHA TÉCNICA

LX 50

Luxómetro



Fácil manejo



Sonda integrada



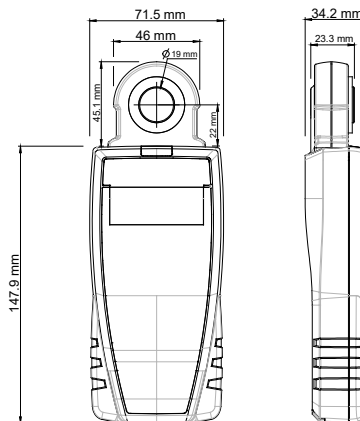
Función HOLD (retención de valor medido)



Apagado automático: 20 minutos

Características de la caja

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | ABS  |
| Protección        | IP54   |
| Pantalla          | 2 líneas, LCD, 50 x 36 mm.<br>1 línea de 5 dígitos con 7 segmentos (valores)<br>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                                   | <b>Luz</b>   |
| Unidades de medición                        | lux, klux, fc  |
| Rango de medición                           | De 0 to 10.000 lux / De 0 to 929 fc  |
| Precisión <sup>(1)</sup>                    | ±3% del v. m. o ±3 lux   |
| Resolución                                  | De 0 a 999.9 lux: 0.1 lux / de 1000 a 10000 lux: 1 lux<br>De 0 a 0.9999 klux: 0.0001 klux / de 1 a 10 klux: 0.001 klux<br>De 0 a 99.99 fc: 0.01 fc / de 100 a 929 fc: 0.1 fc |
| Tiempo de respuesta                         | T <sub>63</sub> = 5 s  |
| Elemento de medición                        | Fotodiodo de silicio   |
| Directional sensitivity (f2) <sup>(2)</sup> | < 6%   |
| Linearity (f3) <sup>(2)</sup>               | < 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

<sup>(1)</sup> 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.  
<sup>(2)</sup> 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.