

# Manual de instrucciones del Luxómetro - LX 1010B

(traducción al castellano del manual contenido en el estuche)

## Características principales

- lectura precisa y fácil
- alta precisión en la medición
- ajuste de auto cero
- indicador de batería con carga baja
- función de retención de datos para valores de medida sostenidos
- permite un amplio rango de medidas de luz
- el uso de circuito LSI (Large-Scale Integration) proporciona alta fiabilidad y duración
- la pantalla LCD propociona un bajo consumo eléctrico
- aparato compacto, de bajo peso y de facilidad de uso
- la pantalla LCD puede leerse claramente incluso en condiciones de alta luz ambiente
- el sensor de luz separado permite al usuario tomar medidas desde posiciones óptimas

## Especificaciones generales

- Pantalla: 18 mm LCD
- Rangos: 0 a 50.000 Lux
- Sobre input: indicado con "I"
- Tiempo de medición: 0,4 segundos
- Temperatura de operación: de 0°C a 40°C
- Humedad de operación: 0 a 80%
- Dimensiones: 116 x 70 x 29 mm
- Peso: 200 g (batería incluida)
- Energía demandada: batería 006P DC9V (6F22), corriente aprox. 2mA
- Accesorios: estuche y manual de instrucciones

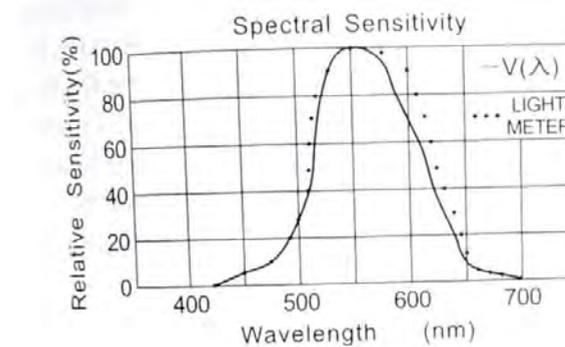
## Especificaciones eléctricas

- lecturas en el rango de 20.000 Lux, x 10
- lecturas en el rango de 50.000 Lux, x 100

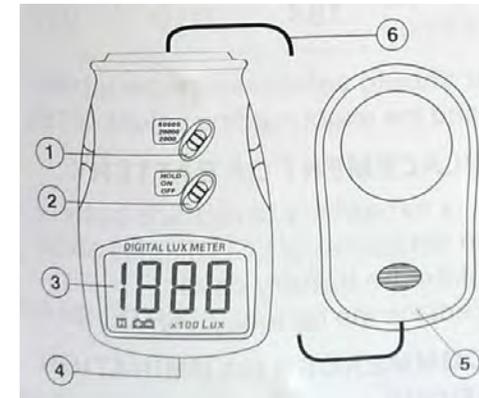
Rango	Resolución	Precisión (a 25°C +/- 3°C)
0 a 1.999 Lux	1 Lux	+/- 5% + 2d
2.000 a 19.999 Lux	10 Lux	+/- 5% + 2d
20.000 a 50.000 Lux	100 Lux	+/- 5% + 2d

Calibrado con lámpara estándar incandescente a un color de 2.856 °K de temperatura.

## Espectro para el sensor de luz



## Descripción del panel frontal



- 1.- interruptor de rango
- 3.- pantalla LCD
- 5.- sensor de luz

- 2.- interruptor de apagado
- 4.- tapa de pilas
- 6.- cable de sujeción

## Consideraciones para la medición

El luxómetro digital es un instrumento sensible de alta precisión y su sensor de luz tiene una curva especial en las áreas de medición baja. Por este motivo, si la pantalla indica uno o más ceros anteriores al valor numérico, el usuario debería cambiar el interruptor de rango a la siguiente escala más baja para mejorar la resolución y la precisión de la medida.

Por ejemplo:

Rango	x 1	x 10	x 100
Lectura en la pantalla	188	019	002

En este ejemplo, el usuario debería seleccionar el interruptor de rango a “x 1”, para obtener el valor exacto de medición que sería 188 Lux.

## Cambio de baterías

1) Es necesario reemplazar la pila cuando en la esquina izquierda de la pantalla aparece el signo 

2) Desplaza la tapa trasera.

3) Reemplaza la batería (modelo 006P DC 9V 6F22).

## Valores de iluminación recomendables

### Oficina

- sala de conferencias, área de recepción 200 - 750 Lux
- trabajo de oficina 700 - 1.500 Lux
- redacción y diseño gráfico 1.000 - 2.000 Lux

### Escuela

- auditorio, gimnasio de interior 100 - 300 Lux
- aula de enseñanza 200 - 750 Lux
- laboratorio, biblioteca, aula de dibujo 500 - 1.500 Lux

### Hospital

- habitación de enfermo, almacén 100 - 200 Lux
- sala de examen médico 300 - 750 Lux
- sala de cirugía y operaciones 750 - 1.500 Lux
- área de tratamientos de emergencia 750 - 1.500 Lux

### Fábrica

- trabajo de embalaje, entrada de peatones 150 - 300 Lux
- trabajo visual en línea de producción 300 - 750 Lux
- trabajo de inspección 750 - 1.500 Lux
- línea de ensamblaje de componentes electrónicos 1.500 - 3.000 Lux

### Hotel

- áreas públicas, guardamaletas 100 - 200 Lux
- recepción, cajero 220 - 1.000 Lux

### Tienda

- pasadizo de escaleras interiores 150 - 200 Lux
- ventanas de muestrario, mesa de embalaje 750 - 1.500 Lux
- ventanas frontales de muestrarios 1.500 - 3.000 Lux