



Sauter GmbH

Ziegelei 1
D-72336 Balingen
E-Mail: info@sauter.eu

Tel: +49-[0]7433- 9933-199
Fax: +49-[0]7433-9933-149
Internet: www.sauter.eu

Manual de Instrucciones

Luxómetro digital

SAUTER SO 200K

Versión 1.3
08/2017
ES



PROFESSIONAL MEASURING

SO_200K-BA-s-1713



SAUTER SO 200K

Versión 1.3 08/2017

Manual de Instrucciones Luxómetro digital

La compra de este Luxómetro digital de la hazienda SAUTER es un paso adelante en el campo de la medición de precisión. Aunque este instrumento sea completo y delicado, su robustez le permitirá su uso durante muchos años

Por favor, lea atentamente las siguientes instrucciones y tenga siempre este manual al alcance de la mano. Esperamos que usted quede satisfecho con su luxómetro de alta calidad.

Para cualquier consulta, deseo o sugerencia no dude en ponerse en contacto con nuestra casa.

Indice

1	Introducción	3
2	Características	3
3	Especificaciones.....	3
4	Descripción del panel frontal.....	4
5	Características espectrales de sensibilidad.....	5
6	Instrucciones de uso	5
7	Verificación de la batería y la sustitución.....	6
8	Mantenimiento	6
9	Ejemplos de Iluminación recomendada.....	6

1 Introducción

Este medidor de luz digital es un instrumento de precisión utilizado para medir la iluminancia en campo.

El medidor de luz es compacto, resistente y fácil de manejar debido a su construcción. El componente sensible a la luz es un diodo de silicona muy estable y de larga vida.

2 Características

- * Luz de medición de niveles que van desde 0.1Lux a 200.000 lux, 0,01 FC a FC 20.000 repetidamente
 - * Alta precisión y respuesta rápida
 - * La función valor de pico de los valores de medición
 - * Unidad y señal de la pantalla de fácil lectura
 - * Puesta a cero automática
 - * Medidor corregido para la función de la eficiencia luminosa
 - * El factor de corrección calculado para fuentes de luz no estándar no tiene que ser manual
- * Subida y bajada

3 Especificaciones

Pantalla: LCD de 3 ½ dígitos

Rango de medición: 200, 2.000, 20.000, 200.000 Lux

(20.000 Lux rango de lectura x 10,
200.000 Lux rango de lectura x 100)
20, 200, 2.000, 20.000 FC
(20.000 rango de lectura de FC x 10)
1 FC = 10,76 Lux

Precisión: $\pm 3\%$ lectura $\pm 0,5\%$ fs (lectura $\pm 5\% \pm 10$ dgt como > 20.000 Lux / 2.000 gama FC).

Calibrado a lámpara incandescente estándar temperatura de 2856 K.

Repetibilidad: $\pm 2\%$

Características de temperatura: $\pm 1\% / ^\circ\text{C}$

Cadencia de medición: aproximadamente 2 veces por segundo.

Detector de luz: diodo de silicona con filtro

Temperatura de funcionamiento: 0°C fino a 40°C (32°F fino a 104°F)
Humedad de funcionamiento: 0 a 70 HR

Temperatura de almacenamiento: -10°C a 50°C (14°F a 122°F)

Humedad de almacenamiento: de 0 a 80% HR

Fuente de alimentación: Una batería de 9V, 6F22

Duración de la batería (por lo general): 200h, pilas alcalinas

Dimensiones: 148mm x 70mm x 40mm

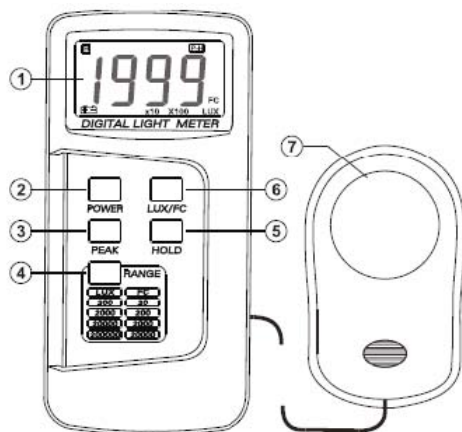
Longitud del detector: 1.500 mm (aprox.)

Dimensiones del detector: 100mm x 60mm x 28mm

Peso: aprox. 250 g (5,8 oz)

Accesorios: Funda de transporte, manual de instrucciones, batería

4 Descripción del panel frontal



1. Pantalla LCD: 3 ½ dígitos con una lectura máxima de 1999.

2. Tecla de encendido: la tecla de encendido enciende el medidor de luz ON o OFF.

3. Tecla de Datos de Pico: la tecla PEAK tiene que ser presionada nuevamente para borrar el modo de grabación de pico.

4. Tecla Range: el botón de rango tiene que ser presionado para cambiar los rangos de 200Lux/20FC; Lux/200FC 2000; 20.000 lux / 2000 FC; 200.000 Lux / 20000 FC

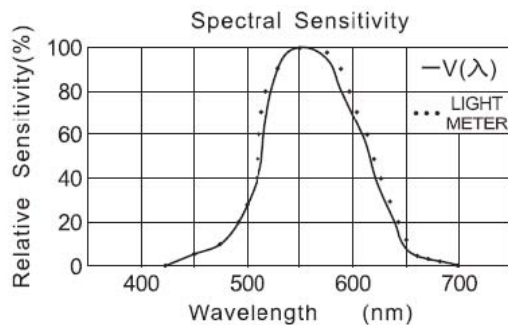
5. Mantenga pulsado el botón de datos: Si la tecla HOLD se presiona, el HOLD está activada. Cuando seleccione este modo del medidor de luz, se detendrán todas las demás mediciones. Si el botón HOLD se pulsa de nuevo, esta operación será cancelada y el medidor de luz estará listo para tomar mediciones.

6. Lux / botón de la unidad FC: Esta clave tiene que ser presionado para elegir el Lux o unidad FC.

7. Detector de luz

5 Características espectrales de sensibilidad

En cuanto el detector, el diodo de luz aplicado con filtros, hace la característica de sensibilidad espectral según cumplimiento de la norma C.I.E. (Comisión Internacional de Iluminación) $V(\lambda)$ curva fotópica () como se describe en el siguiente cuadro.



6 Instrucciones de uso

1. Tecla de Encendido: Pulsar la tecla de encendido para activar el medidor de luz.
2. La selección de la Lux / escala FC: Seleccionar gama deseada gama de Lux / FC.
3. Quitar la tapa del fotodetector y enfrentar a la fuente de luz en una posición horizontal.
4. El nominal de iluminación se mostrará en pantalla LCD
5. Por encima del rango: Si el instrumento muestra un "1" en el MSD, la señal de entrada ha sido demasiado fuerte y debe ser seleccionada una gama más alta.
6. Los datos-HOLD: La tecla HOLD tiene que ser presionada para seleccionar el modo HOLD, el medidor de luz eliminará todas las nuevas mediciones. Si el botón HOLD se pulsa de nuevo, esta operación será cancelada y el medidor de luz volverá a la normalidad.
7. Datos PEAK: La tecla PEAK (pico de medición) tiene que ser presionada.. Si se selecciona esta opción, detiene todas las demás mediciones. Si la tecla PEAK se pulsa de nuevo, el modo de PH se está cancelay lo devuelve al funcionamiento normal.
8. Cuando la medición se ha completado, la tapa del detector tiene que ser colocada de nuevo y desactivar la tecla de encendido.

7 Verificación de la batería y la sustitución

1. A medida que la energía de la batería baja, la pantalla LCD mostrará el símbolo y se debe reemplazar por uno nuevo (batería de 9V).
2. Por lo tanto, el instrumento tiene que estar apagado. Quitar la tapa de la batería presionando y empujado (al mismo tiempo) en la dirección de la flecha muestra para abrir.
3. La batería tiene que ser desconectada del instrumento y se reemplaza con una batería de transistor de 9V estándar.
4. Colocar la tapa de la batería de nuevo.

8 Mantenimiento

1. El disco de plástico blanco en la parte superior del detector debe ser limpiado con un paño húmedo de vez en cuando y si es necesario.
2. El instrumento no puede ser almacenado cuando la temperatura o humedad es excesivamente alta.
3. El nivel de referencia, como el marcador en la placa frontal, es Tiof Thep foto detector.
4. El intervalo de calibración del fotodetector variará de acuerdo a las condiciones operativas, pero en general depende de una proporción directa entre intensidad luminosa y el tiempo de operación. Con el fin de mantener la precisión de base del instrumento, se recomienda. Una calibración periódica se recomienda.

9 Ejemplos de Iluminación recomendada

OFICINA

Sala de Reuniones, Recepción: 200 ÷ 750 Lux

Trabajo de Oficina: 700 ÷ 1.500 Lux

Redacción: 1.000 ÷ 2.000 Lux

ESCUELA

Auditorio, Gimnasio: 100 ÷ 300 Lux

Aula: 200 ÷ 750 Lux

Laboratorio, Biblioteca: 500 ÷ 1500 Lux

HOSPITAL

Enfermería, Almacén: 100 ÷ 200 Lux

Consulta médica: 300 ÷ 750 Lux

Quirófano: 750 ÷ 1.500 Lux

Urgencias: 750 ÷ 1.500 Lux

FABRICA

Empaquetado: 150 ÷ 300 Lux

Línea Productiva: 300 ÷ 750 Lux

Laboratorio: 750 ÷ 1.500 Lux

Línea de ensamblado electrónica: 1.500 ÷ 3.000 Lux

HOTEL

Sala de público, Guardarropa: 150 ÷ 300 Lux

Recepción, Cajero: 750 ÷ 1.500 Lux

STORE

Escalera Interior: 150 ÷ 200 Lux

Mesa de embalaje: 750 ÷ 1.500 Lux

Anotacion: para contemplar la Declaración de Conformidad, haga clic en este enlace, por favor: <https://www.kern-sohn.com/shop/de/DOWNLOADS/>