

LUXÓMETRO CON REGISTRADOR DE DATOS

El LX-1148SD es un luxómetro digital diseñado para la medición de iluminancia en diferentes entornos y aplicaciones. Incorpora una sonda de luz independiente y registro de datos mediante tarjeta SD, facilitando el seguimiento y análisis de las mediciones. También permite realizar mediciones de temperatura mediante termopares tipo K o J.

CARACTERÍSTICAS

- Medición de iluminancia: Selección automática de rango con medición en lux y pie-candela.
- Selección de fuentes de luz: Permite medir iluminación estándar y LED blanca, roja, amarilla, verde, azul y púrpura mediante factores de corrección.
- Registro de datos: Registrador en tiempo real mediante tarjeta SD de 1 GB a 16 GB, con intervalo de muestreo configurable de 1 a 3600 segundos.
- Funciones de lectura y memoria: Retención de datos (HOLD) y registro/recuperación de valores máximos y mínimos.
- Medición y conectividad: Compatible con termopares tipo K/J y dispone de interfaz RS-232/USB para conexión a computadora.



MODELO LX-1148SD

ACCESORIOS

- Manual de instrucciones: 1 unidad.
- Sensor de luz con cubierta de protección: 1 unidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	LX-1148SD
Pantalla	LCD de 52 x 38 mm con retroiluminación verde
Unidades de medición	Lux (lx) y pie-candela (ft-cd); temperatura en °C o °F
Rangos de medición (lux)	2,000 lx; 20,000 lx; 100,000 lx (rango automático)
Resolución (lux)	1 lx; 10 lx; 100 lx, respectivamente
Rangos de medición (pie-candela)	200 ft-cd; 2,000 ft-cd; 10,000 ft-cd (rango automático)
Resolución (pie-candela)	0.1 ft-cd; 1 ft-cd; 10 ft-cd, respectivamente
Exactitud del luxómetro	$\pm(4 \% + 2 \text{ dígitos})$ en lux; $\pm(4 \% + 2 \text{ ft-cd})$ en 200/2,000 ft-cd; $\pm(4 \% + 20 \text{ ft-cd})$ en 10,000 ft-cd
Condición de exactitud	$23 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$; prueba con lámpara estándar de tungsteno de 2856 K
Sensor	Fotodiodo con filtro de corrección de color; respuesta espectral diseñada para cumplir C.I.E.
Fuentes de luz seleccionables	10 posiciones (LO-L9): estándar, LED blanca, roja, amarilla, verde, azul, púrpura y 3 posiciones programables
Registro de datos	Tarjeta SD de 1 GB a 16 GB; muestreo automático de 1 a 3600 s y registro manual
Termómetro tipo K	-100.0 a 1300.0 °C; resolución 0.1 °C
Termómetro tipo J	-100.0 a 1200.0 °C; resolución 0.1 °C



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	LX-1148SD
Funciones	Data Hold, máximos/mínimos, ajuste a cero, retroiluminación y apagado automático/manual
Salida de datos	Interfaz RS-232/USB para computadora
Temperatura de operación	0 a 50 °C
Humedad de operación	Menor que 85 % RH
Alimentación	6 baterías AA de 1.5 V o adaptador DC de 9 V (opcional)
Peso	346 g (0.76 lb)
Dimensiones	182 x 73 x 47.5 mm (7.1 x 2.9 x 1.9 in)

