

LuxLed

Características Generales del Luxómetro LuxLed

El Luxómetro LuxLed VentDepot, es ideal para medir la luz de lámparas LED. Además de fluorescentes, halogenuros metálicos, sodio de alta presión y fuentes incandescentes.

El Luxómetro LuxLed es capaz de medir la iluminación de LED color blanco, rojo, amarillo, verde, azul y púrpura hasta 400,000 Lux o 40,000Fc.

También puede calcular la intensidad luminosa CD con un valor de distancia de luz programado por el usuario en metros o pies.

Puede almacenar hasta 99 lecturas para recuperarlas posteriormente e incluye funciones de indicación de sobrecarga, icono de estado de la batería, retención de datos, Máxima, Promedio, Mínima, botón pulsador para calibración de ajuste a Cero, apagado automático con función desactivar y escaña automática.

Indicación de sobre carga: la pantalla LCD indica OL en la esquina superior izquierda.

Indicación de estado de potencia de la batería.

Frecuencia de actualización de la pantalla: 2.5 veces por segundo.

Respuesta espectral cerca del índice CIE de eficiencia espectral luminosa.

Angulo coseno corregido.

Cumple con las especificaciones generales Clase A de JIS C 1609:1993 y CNS 5119.

El Luxómetro LuxLed incluye sensor de luz, cubierta protectora del sensor y cable espiral expandible a 59" o 1.5m, batería de 9V y estuche duro.

Aplicaciones del Luxómetro LuxLed

El Luxómetro LuxLed es ideal para ser utilizado por fotógrafos y cineastas. Es cada vez más utilizado por los productores de energía para optimizar la iluminación interior o exterior. Se utiliza también para medir la luminosidad del cielo en meteorología, para medir la luz recibida al suelo en bosques o invernaderos. También se utiliza por ecologistas, astrónomos y arquitectos para desarrollar índices cuantitativos de la contaminación lumínica o la intrusión de la luz para reducirlas o adaptar estrategias de ingeniería.

Garantía del Luxómetro LuxLed

El Luxómetro LuxLed tiene un año de Garantía por escrito sujeto a Cláusulas VentDepot.



Características Técnicas Específicas del Luxómetro LuxLed

Clave	Clave Extch	Rango		Tipo de LED	Presión Básica	Peso		Dimensiones con empaque					
		Fc	Lux	Color		%	kg	lb	Base		Altura		Fondo
		cm	in	cm	in	cm	in	cm	in	cm	in	cm	in
MXLXL-001	LT45	40,400,4000,40000	400,4000,40000,400000	Blanco, Rojo, Amarillo, Verde, Azul, Morado	3	0.25	0.55	7	3	15	6	6	2



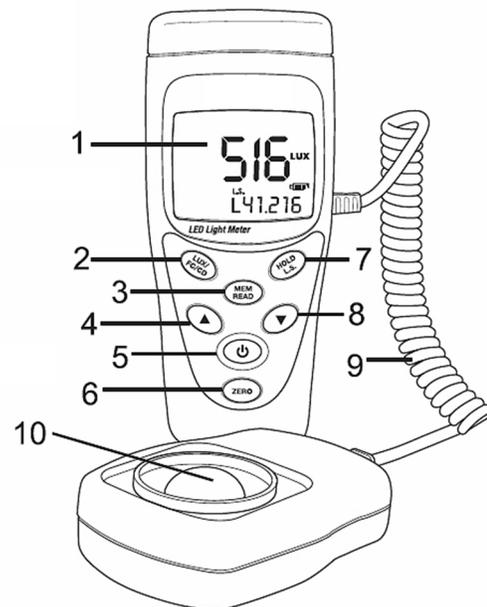
Especificaciones Generales del Luxómetro LuxLed

Frecuencia de muestreo	2.5 veces por segundo (pantalla digital)	
Pantalla	LCD de 6dígitos con icono de batería, sobrecarga de medición y otros indicadores de función	
Sensor (detector)	Fotodiodo de silicio con filtro de respuesta espectral y corrección del coseno	
Escalas y Resolución	Lux: 399.9, 3999, *39999, *399999 Foot-candles: 39.99, 399.9, 3999, *39999 * Sobre 3999, la pantalla LCD utiliza dígitos pequeños en el lado derecho (1 Fc = 10.76 Lux)	
Automático-Escalas	El medidor automáticamente ajusta la pantalla	
Precisión	± (3% de la lectura + 3 dígitos) hasta 500 Lux ± (3%) por encima de 500 Lux Calibrado para lámpara incandescente estándar de 2856°K a una temperatura ambiente de 23°C ±6% + 3 dígitos de otras fuentes de luz visible	
Desviación del ángulo de las características del coseno	30°	±2%
	60°	±6%
	80°	±25%
Tipos de LED	El medidor mide luz LED blanca, roja, amarilla, verde, azul y púrpura	
Condiciones de operación	Temperatura: 5 a 40°C (41 a 104°F); Humedad: < 80% HR	
Temperatura/HR de almacenamiento	-10 a 60°C ó 14 a 140°F); Humedad: < 70 %HR	
Indicación del estado de la batería	El símbolo de la batería aparece vacío cuando el voltaje de la batería alcanza el nivel crítico	
Fuente de energía	Batería 9V	
Apagado automático	Apagar el medidor después de 5 minutos de inactividad.	
Dimensiones	Medidor: 38 x 55 x 130 mm ó 1.5 x 2.2 x 5.1"	
	Sensor: 25 x 44 x 80mm ó 9.8 x 2.2 x 3.1"	
	Longitud del cable: 1.5 m ó 4.9 pies.	

Descripción del Luxómetro LuxLed

1. Pantalla (LCD)
2. Botón selector de unidades Lux / Fc / CD
3. Botón MEM/READ (para memoria de 99 lecturas)
4. Botón de flecha arriba y MAX/MIN/AVG (PROM)
5. Botón de encendido y apagado automático
6. Botón para calibración CERO
7. Botón selector para retención de datos y fuente de luz
8. Botón flecha ▼ abajo
9. Cable en espiral de conexión del sensor
10. Foto detector

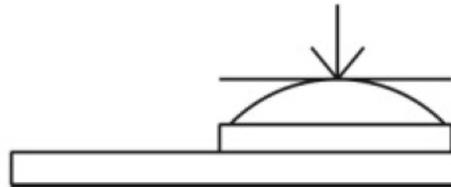
Nota: La batería y montaje de trípode se encuentran en la parte posterior del medidor.



Consideraciones de medición y sugerencias para los usuarios

Para mayor precisión permita que la luz a medir entre directamente en el sensor lo más perpendicularmente posible con un ángulo mínimo de incidencia.

Fuente de luz a 0 grados



Cuando el medidor no esté en uso, por favor, coloque la tapa protectora en su lugar, cubriendo el sensor.
 Cuando se vaya a almacenar el medidor durante largos periodos, por favor retire la batería y guárdela por separado.
 Las baterías pueden derramarse y causar daños a los componentes del medidor.
 Evite las áreas de alta temperatura y humedad al utilizar este instrumento.

Niveles típicos de luz

Lux	Bujías pie		Lux	Bujías pie	
		Fábricas			Hogar
20-75	2-7	Escaleras de emergencia, Almacén	100-150	10-15	Lavandería
75-150	7-15	Pasillos de Entrada/Salida	150-200	15-20	Actividades recreativas
150-300	15-30	Trabajo de embalaje	200-300	20-30	Estudio, Mesa
300-750	30-75	Trabajo visual Línea de producción	300-500	30-50	Maquillaje
750-1,500	75-150	Tipografía: Trabajo de inspección	500-1,500	50-150	Lectura, Estudio
1,500-3,000	150-300	Montaje electrónico, Dibujo	1,000-2,000	100-200	Costura
		Oficinas			Restaurante
75-100	7-10	Escaleras internas de emergencia	75-150	7-15	Pasillo de escaleras
100-200	10-20	Pasillo de escaleras	150-300	15-30	Entrada, Lavabo
200-750	20-75	Conferencia, Recepción	300-750	30-75	Cocina, mesa de comedor
750-1,500	75-150	Trabajo de oficina	750-1,500	75-150	Aparador
1,500-2,000	150-2000	Mecanografía, dibujo			
		Tienda			Hospital
75-150	7-15	Interior	30-75	3-7	Escaleras de emergencia
150-200	15-20	Pasillo/Escaleras	75-100	7-10	Escaleras
200-300	20-30	Recepción	100-150	10-15	Enfermería, Almacén
300-500	30-50	Estante para exhibición	150-200	15-20	Cuarto de espera
500-750	50-75	Elevador	200-750	20-75	Cuarto de examen médico
750-1,500	75-150	Aparador, Mesa para empaque	750-1,500	75-150	Quirófano
1,500-3,000	150-300	Fachada, Aparador	5,000-10,000	500-1000	Inspección ocular

Sensibilidad espectral

Longitud de onda de sensibilidad pico: 550nm

