



Características Generales del Luxómetro Digital

El Luxómetro Digital LightMeter VentDepot, mide la iluminancia en Lux y Bujías pie. El LightMeter incluye una conexión para PC y software compatible con Windows para vigilancia en tiempo real y almacenar datos del nivel de luminosidad.

Pantalla LCD grande de 4000 cuentas con retroiluminación y grafica de barras rápida de 40 segmentos.

Función de retención al espectro CIE fotópica.

Coseno corregido talmente para incidencia angular de luz.

Sensor fot diodo estable de larga duración con filtro de repuesta al espectro.

Proporciona alta precisión.

Función automática, y de retención de picos para captura de cambios en los niveles bajos de luz hasta 10mS.

Apagado automático después de 20 minutos de inactividad.

Memoria máxima y mínima de nivel de luz.

Función de lectura relativa.

Conexión USB a PC para captura de datos.

Aplicaciones del Luxómetro Digital LightMeter

La caja del Luxómetro Digital LightMeter está diseñada en doble molde para servicio pesado.

El Luxómetro Digital LightMeter 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 Digital LightMeter

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





Características Técnicas Específicas del Luxómetro Digital LightMeter

Clave	Clave Extch	Rango de medición		Temperatura		Memoria SD	Peso		Dimensiones con empaque		
		Fc	Lux	Tipo k °C	Tipo J °C		kg	lb	Ancho	Altura	Fondo
									cm	cm	cm
MXLGM-001	HD450	200, 2000, 5000	2000,20000,50000	--	--	--	0.19	0.41	8	18	5

Especificaciones de escala

Unidades	Escala	Resolución	Precisión
Lux	400.0	0.1	± (5% lectura + 10 dígitos)
	4000	1	
	40.00k	0.01k	± (10% lectura + 10 dígitos)
	400.0k	0.1k	
Bujías pie	40.00	0.01	± (5% lectura + 10 dígitos)
	400.0	0.1	
	4000	1	± (10% lectura + 10 dígitos)
	40.00k	0.01k	

Especificaciones Generales del Luxómetro Digital LightMeter

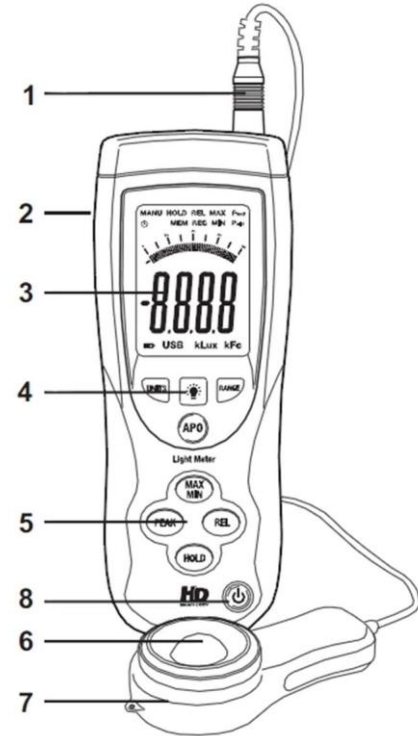
Pantalla	Pantalla LCD de 4000 cuentas con gráfica de barras de 40 segmentos
Escalas	Cuatro escalas, selección manual
Indicación de sobre escala	LCD indica 'OL'
Respuesta del espectro	CIE fotópica
Precisión del espectro	V_{λ} función ($f_1 \leq 6\%$)
Respuesta del coseno	$f_2 \leq 2\%$; Coseno corregido para incidencia angular de luz
Repetibilidad de la medida	±3%
Tasa del indicador	aproximadamente 750 msec para pantalla digital y de gráfica de barras
Foto detector	Foto diodo de silicio con filtro de respuesta del espectro
Captura de picos	10mS mínimo
Condiciones de operación	Temperatura: 0 a 40°C (32 a 104°F); Humedad: < 80 %RH
Cond. de almacenamiento	Temperatura: -10 a 50°C (14 a 140°F); Humedad: < 80 %RH
Dimensiones del medidor	170 x 80 x 40 mm (6.7 x 3.1 x 1.6")
Dimensiones del foto sensor	115 x 60 x 20 mm (4.5 x 2.4 x 0.8")
Peso	Aprox. 390 g (13.7 oz.) con batería
Longitud cable del sensor	1 m (3.2')
Indicación de batería débil	El símbolo batería aparece en la LCD
Fuente de energía	Batería de 9V





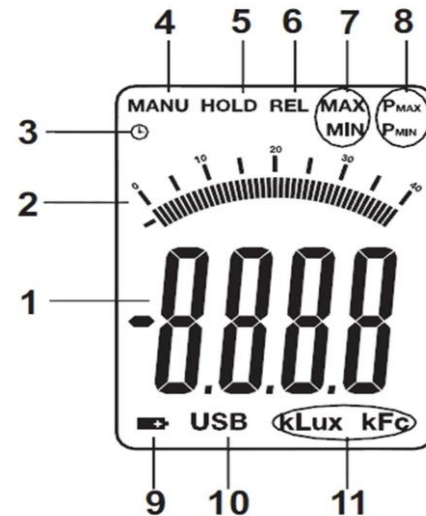
Descripción del Luxómetro Digital LightMeter

- Ilustración del enchufe del cable sensor conectado al medidor
1. Conexión USB para PC (bajo la tapa plegadiza)
 2. Pantalla LCD
 3. Juego superior de botones pulsadores
 4. Juego inferior de botones pulsadores
 5. Domo colector de luz del sensor
 6. Carcasa del sensor (Cubierta protectora no se muestra)
 7. Botón de encendido y apagado



Descripción de la Pantalla del Luxómetro Digital LightMeter

1. Lectura de medición digital
2. Gráfica de barras lectura de medidas
3. Icono de estado del apagado automático
4. Icono MENU
5. Icono RETENCIÓN DE DATOS
6. Icono modo RELATIVO
7. Modo de lectura para MÁXIMOS y MÍNIMOS
8. Modo de RETENCIÓN DE PICOS
9. Indicador de batería débil
10. Icono de conexión a PC
11. Escala de unidades de medición





Factores Comunes de Conversión

Iluminancia (Densidad de flujo visible)	1 lm/m ² =	1 lux (lx)
		10 ⁻⁴ lm/cm ²
		10 ⁻⁴ phot (ph)
		9.290 x 10 ⁻² lm/ft ²
Luminosidad (Densidad de flujo visible por ángulo sólido)	1 lm/m ² /sr =	1 candela/m ²
Intensidad luminosa (flujo visible por ángulo sólido)	1 lm/sr =	1 candela
Flujo luminoso (Flujo Visible)	1 lumen (lm) =	1.464 x 10 ⁻³ vatios @ 555 nm

Niveles Normales de Luz

Lux	Fc		Lux	Fc	
		Fábricas			Hogares
20-75	2-7	Escaleras de emergencia, Almacén	100-150	10-15	Lavandería
75-150	7-15	Pasillos entrada y salida	150-200	15-20	Actividades recreativas
150-300	15-30	Trabajo de empaque	200-300	20-30	Estudio, comedor
300-750	30-75	Trabajo visual: línea de producción	300-500	30-50	Maquillaje
750-1,500	75-150	Tipógrafo: Trabajo de inspección	500-1,500	50-150	Lectura, estudio
1,500-3,000	150-300	Ensamble electrónico, Dibujante	1,000-2,000	100-200	Costura
		Oficina			Restaurante
75-100	7-10	Escaleras internas de emergencia	75-150	7-15	Corredores y escaleras
100-200	10-20	Escaleras y pasillos	150-300	15-30	Entrada, lavabos
200-750	20-75	Recepción, salón de conferencias	300-750	30-75	Cocina, comedor
750-1,500	75-150	Oficinista	750-1,500	75-150	Ventana panorámica
1,500-2,000	150-2000	Mecanografía, dibujante			
		Tienda			Hospital
75-150	7-15	Interior	30-75	3-7	Escaleras de emergencia
150-200	15-20	Pasillos, escaleras	75-100	7-10	escaleras
200-300	20-30	Recepción	100-150	10-15	Habitaciones, almacén
300-500	30-50	Exhibición	150-200	15-20	Sala de espera
500-750	50-75	Elevador	200-750	20-75	Habitación de examen médico
750-1,500	75-150	Aparador, Mesa de empaque	750-1,500	75-150	Quirófano
1,500-3,000	150-300	Frente de la tienda, Aparador	5,000-10,000	500-1000	Inspección de ojos





Dimensiones de Luxómetro, LightMeter

Clave	A	B	C
	mm	mm	mm
MXLGM-001	80	180	50



Versión de Corrección	Nombre del Autor	Descripción del Error	Descripción de la Corrección	Vo.Bo. Supervisor
V1	-	Ficha Nueva	Ninguna	-
V2	Angelica Romero	Formato rojo, dimensiones	Se agrega formato rojo y dimensiones	Jessica Lorenzo

