

PocketLux

Características Generales del Luxómetro de Bolsillo PocketLux

El Luxómetro de Bolsillo PocketLux VentDepot, mide e indica la intensidad de iluminación en unidades de bujía-pie. Puede seleccionar dos escalas 200.0 y 2000 Fc y un preciso sensor fotodiodo corregido para color le provee una precisión de 5%.

Utiliza diodo foto precisión y filtro de corrección de color coseno y color corregido para mediciones.

Incluye batería de 9V sensor, luz remota con cable de 1.2cm y soporte integrado.

Cumple con los estándares de seguridad de la OSHA.

Es ideal para realizar pruebas en ambientes sensibles a la luz tales como archivos en los, museos y galerías de arte.

Aplicaciones del Luxómetro de Bolsillo PocketLux

El Luxómetro de Bolsillo PocketLux 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 de Bolsillo PocketLux

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



Características Técnicas Específicas del Luxómetro de Bolsillo PocketLux

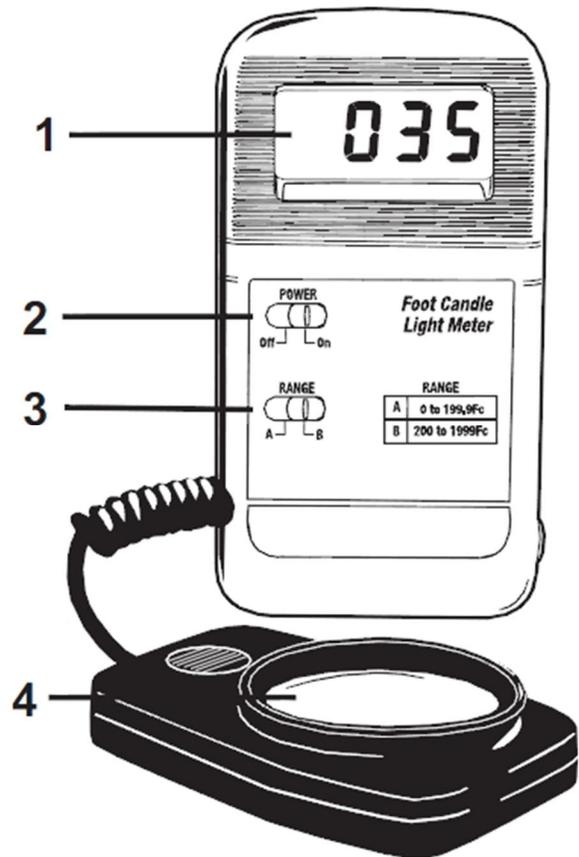
Clave	Clave Extech	Rango de medición		Temperatura		Memoria SD	Peso		Dimensiones con empaque					
		Fc	Lux	Tipo k °C	Tipo J °C		kg	lb	Base		Altura		Fondo	
									cm	in	cm	in	cm	in
MXPLX-001	401027	200, 2000	--	--	--	--	0.19	0.41	18	7	8	3	12	5

Especificaciones Generales del Luxómetro de Bolsillo PocketLux

Circuito	Diseño personalizado basado en un microprocesador LSI
Pantalla	Pantalla LCD 13 mm (0.5") 3-1/2 dígitos (1999 cuentas)
Sensor	Foto diodo con filtro para corrección de color que cumple con CIE Fototípico
Indicación de fuera de escala	se indica «1»
Tiempo de muestreo	Approx. 0.4 segundos
Fuente de energía	9V batería
Consumo de energía	Approx. 2.7mA
Temperatura de operación	0oC a 50oC (32oF a 122oF)
Humedad de operación	< 80% RH

Descripción del Luxómetro de Bolsillo PocketLux

1. Pantalla
2. Conmutador ON/OFF
3. Selector de escala
4. Sensor de iluminación



Factores Comunes de Conversión

Iluminancia (Densidad de flujo visible)	$1 \text{ lm/m}^2 =$	1 lux (lx)
		10^{-4} lm/cm^2
		$10^{-4} \text{ phot (ph)}$
		$9.290 \times 10^{-2} \text{ lm/ft}^2$
		$9.290 \times 10^{-2} \text{ Fc}$
Luminosidad (Densidad de flujo visible por ángulo sólido)	$1 \text{ lm/m}^2/\text{sr} =$	1 candela/m ²
Intensidad luminosa (flujo visible por ángulo sólido)	$1 \text{ lm/sr} =$	1 candela
Flujo luminoso (Flujo Visible)	$1 \text{ lumen (lm)} =$	$1.464 \times 10^{-3} \text{ vatios @ } 555 \text{ nm}$



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