

LuxPro

Características Generales del Luxómetro LuxPro

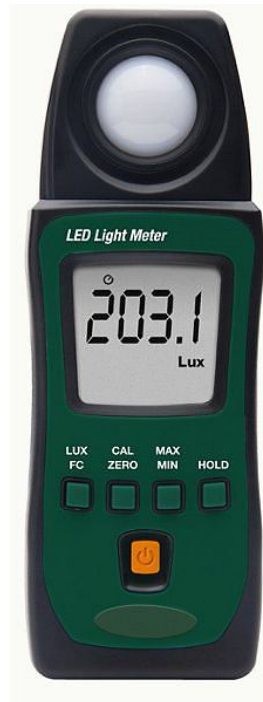
El Luxómetro LuxPro VentDepot, cuenta con un microprocesador que brinda máxima precisión. Su rango de FC es de 40, 400 4000, 40000Fc. Gama Lux: 400, 4000, 40000, 400000 Lux. Precisión básica de FS $\pm 3\%$. Pantalla LCD que muestra 1999 cuentas. Utiliza diodo foto precisión y filtro de corrección de color coseno y color corregido para mediciones. La precisión del Luxómetro LuxPro se ha mejorado mediante la selección de iluminación tipo tungsteno/ luz del día, sodio fluorescente y Mercurio. Puede grabar mediante las funciones Recall MIN, MAX y AVG en lecturas. Cuenta con la función de retención de datos, mas apagado automático.

Aplicaciones del Luxómetro LuxPro

El Luxómetro LuxPro 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 LuxPro

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



Características Técnicas Específicas del Luxómetro LuxPro

Clave	Clave Extech	Rango de medición		Tipo de LED	Precisión Básica	Peso		Dimensiones con empaque					
		Fc	Lux			kg	lb	Base		Altura		Fondo	
								cm	in	cm	in	cm	in
MXLPX-001	LT40	40, 400 4000, 40000	400, 4000, 40000, 400000	Luz Blanca	$\pm 3\%$	0.19	0.41	18	7	8	3	12	5
MXLPX-001	LT45	40, 400 4000, 40000	400, 4000, 40000, 400000	Luz de Color	$\pm 3\%$	0.19	0.41	18	7	8	3	12	5

Especificaciones Generales del Luxómetro LuxPro

Pantalla	LCD de 4 dígitos (Indicador máximo: 3999) con el icono de batería baja, sobrecarga de medición y otros indicadores de función.
Sensor (detector)	otodiodo de silicio con filtro de respuesta espectral y corrección del coseno .
scalas y Resolución	Lux: 399.9, 3999, *39 999, *399 999 Foot-candles: 39.99, 399.9, 3999, *39 999 *Las lecturas por encima de 3999 utilizan un multiplicador x10 o x100 (1 Fc = 10.76 Lux)
Auto-Escalas	El medidor ajusta automáticamente la escala de la pantalla



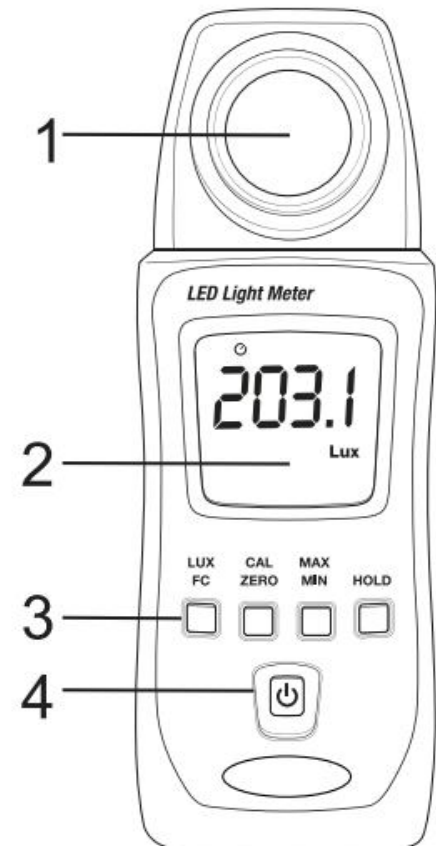
Especificaciones Generales del Luxómetro LuxPro

Precisión	± (3% de la lectura + 3 dígitos) hasta 500 Lux ± (3%) por encima de 500 Lux Calibrado para lámpara incandescente estándar de 28560 K a una temperatura ambiente de 23°C ±8% de otras fuentes de luz visible	
Desviación del ángulo de las características del coseno	30°	±2%
	60°	±6%
	80°	±25%

Descripción del Luxómetro LuxPro

1. Foto detector (quite la cubierta protectora para exponer el sensor)
2. Pantalla (LCD)
3. Botones de control
4. Botón de encendido: ON/OFF

El compartimiento de la batería y base para trípode se encuentran atrás del instrumento





Factores Comunes de Conversión

Iluminancia (Densidad de flujo visible)	$1 \text{ lm/m}^2 =$	1 lux (lx)
		10^{-4} lm/cm^2
		$10^{-4} \text{ phot (ph)}$
		$9.290 \times 10^{-2} \text{ lm/ft}^2$
		$9.290 \times 10^{-2} F_c$
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