

HeavyLux

Características Generales del Luxómetro HeavyLux

El Luxómetro HeavyLux VentDepot, cuenta con un microprocesador que brinda máxima precisión.
 Su rango de FC es de 200,0; 2000; 5000Fc.
 Gama Lux: 2000, 20.000, 50.000 Lux.
 Precisión básica de FS $\pm 4\%$.
 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 HeavyLux 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 HeavyLux

El Luxómetro HeavyLux 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 HeavyLux

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



Características Técnicas Específicas del Luxómetro HeavyLux

Clave	Clave Exttech	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
MXHLX-001	407026	200, 2000, 5000	2000,20000,50000	--	--	--	0.19	0.41	18	7	8	3	12	5

Especificaciones de escala

Medición	Escala	Pantalla	Resolución	Precisión
LUX	2,000 LUX	0-1,999 LUX	1 LUX	+(4% + 2 d) de la escala total
	20,000 LUX	1,800-19,990 LUX	10 LUX	
	50,000 LUX	18,000-50,000 LUX	100 LUX	
Foot Candle	200 Fc	0-186.0 Fc	0.1 Fc	
	2,000 Fc	167-1860 Fc	1 Fc	
	5,000 Fc	1,670-5,000 Fc	10 Fc	
Relatividad	0-1999%	0-1999%	1%	

Nota: La precisión de la especificación anterior se aplica a calibración realizada usando una fuente de luz de tungsteno incandescente estándar de 2856°K con el medidor en la posición de tungsteno.



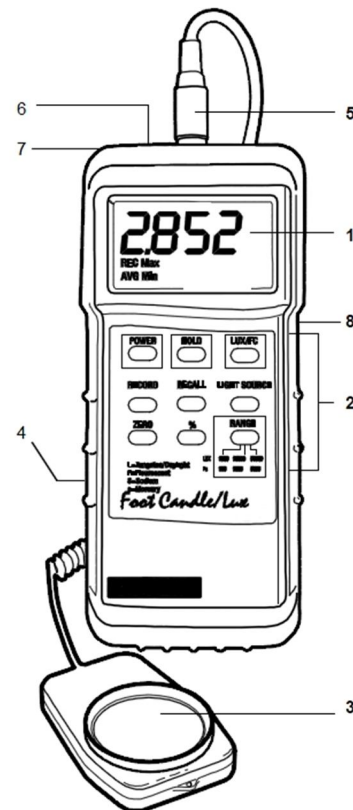
HeavyLux

Especificaciones Generales del Luxómetro HeavyLux

Circuito	Circuito microprocesador de un chip LSI
Pantalla	Pantalla LCD de doble función de 0.5" (13 mm) Dígitos extra grandes de 3-1/2 (1999 cuentas) con ajuste de contraste.
Medición y escalas	LUX: 0 a 50,000 LUX (3 escalas); Fc: 0 a 5000 Fc (3 escalas); Relatividad - 0 a 1999%
Retención de datos	Congela la pantalla
Tipos de luz	Sodio, Diurna/Tungsteno, Fluorescente o Mercurio
Estructura del sensor	Coseno/ fotodiodo corregido a color cumple con C.I.E.
Almacén de memoria/Recordar	Graba/Recuerda lecturas Max/Min/Prom
Tasa de muestreo	Aproximadamente 0.4 segundos
Ajuste a cero	Botón pulsador
Apagado automático	Después de aproximadamente 10 minutos
Salida de datos	Interfaz serial RS 232 PC (SW optativo)
Condiciones de operación	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F); <80% RH
Fuente de poder	Batería 006P 9V CD (tipo servicio pesado).
Consumo de energía	Aprox. 5 mA CD. (vida de la batería aproximadamente. 200 hr)

Descripción del Luxómetro HeavyLux

1. Pantalla LCD
2. Teclado
3. Sensor de luz
4. Compartimento de batería (atrás)
5. Enchufe para entrada del sensor
6. Enchufe de salida para RS232
7. Cubierta de Protección
8. El ajuste del contraste de LCD





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)	$1 \text{ lumen (lm)} =$	$1.464 \times 10^{-3} \text{ vatios @ 555 nm}$

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