



Athom Lab S.A.C

Aplica tu Ciencia

LUXÓMETRO DIGITAL MULTIFUNCIONAL TM-208 (LUX/UVA/ENERGIA SOLAR)

DESCRIPCIÓN

- Frecuencia de muestreo: 4 veces/seg.
- Función de apagado automático.
- Tamaño: 130(L) x 56(W) x 38(H) mm.
- Peso: 250 g (sin incluir el peso de la batería).
- Temperatura y humedad de funcionamiento: 5 °C – 40 °C, por debajo del 80% de HR.
- 3-3/4 dígitos Pantalla LCD retroiluminada con lectura máxima 3999.
- 3 productos en un diseño; Energía UV, Energía Solar e Iluminación.
- Capacidad de registro de datos USB: 45.000 registros.
- Reloj en tiempo real con calendario.
- Función relativa (Rel) y ajuste cero.



APLICACIÓN

UVA: Instrumento de lectura altamente confiable diseñado expresamente para medir la intensidad de la luz en el plano de la oblea de los alineadores de la máscara. Fuentes de luz de curado UV y cualquier otra fuente de luz UV.

CARACTERÍSTICAS DE LA ENERGÍA SOLAR:

Exactitud $\pm 3\%$ a 1000 watts/m². Utilizado en la investigación de la energía solar, la física y los laboratorios ópticos. Simplemente señale la célula fotovoltaica calibrada al sol y lea la irradiancia en Watts/m² o Btu/ft²h. Es ideal para aquellos que prueban módulos fotovoltaicos o arrays en el campo.

CARACTERÍSTICAS DE LA ILUMINACIÓN:

De acuerdo con JISC 1609: 1993 y CNS 5119 especificación general de clase A. Respuesta espectral cercana a la eficiencia espectral luminosa CIE. Medir intensidades de iluminación en Lux o Fotocandela. Utiliza fotodiodo y filtro de silicio. Coseno angular corregido



Mediciones de UVA	
Rango de medición	40.0uW, 400uW, 4000uW, 20mW
Resolución	0.01uW, 0.1uW, 1uW, 0.01mW
Precisión	±4% de lectura
Longitud de onda	320nm a 400nm
Mediciones de Energía Solar	
Rango de medición	40uW/m ² , 400uW/m ² , 20.00W/m ² , 13,127,634Btu/ft ² h
Resolución	0.01W/m ² , 0.1W/m ² , 1W/m ² 0.01Btu/ft ² .h, 0.1Btu/ft ² .h, 1Btu/ft ² .h
Precisión	±5% de lectura
Longitud de onda	400nm a 1100nm
Mediciones de Iluminación	
Rango de medición	40, 400, 4,000, 40,000, 400,000 Lux 40, 400, 4,000, 40,000 Fotocandela
Resolución	0.01, 0.1, 1, 10, 100 Lux 0.01, 0.1, 1, 10 Fotocandela
Precisión	±3% (Calibrado con lámpara incandescente estándar 2856°K)
Longitud de onda	400nm a 1100nm

Especificaciones generales	
Salida de datos	USB - PC Interfaz serial
Tiempo de respuesta	4 veces/segundo
Fuente de poder	Batería 9V. NEDA 1604, IEC 6F22, JIS 006P
Vida de la Batería	aprox. 100 horas
Dimensiones de la sonda del sensor	Sonda de UVA 28mm (H) x 49mm (Dia)
	Sonda solar 80mm (L) x 55mm (W) x 25mm (D)
	Sonda de iluminación 80mm (L) x 55mm (W) x 25mm (D)
Peso	aprox. 1200 g