

# MEDIDOR DE RADIACIÓN SOLAR, ALCANCE 2000W/M<sup>2</sup>, 634 BTU (FT<sup>2</sup>\*H) MODELO TM206. TENMARS



## TM-206 Medidor de energía solar

- Pantalla LCD de 3½ dígitos con lectura máxima de 2000.
- Medición de la radiación solar emitida por el sol.
- Unidades de visualización: W / m<sup>2</sup> (Watts por metro cuadrado) o BTU.
- Funciones Data Hold / MAX / MIN.

## Carácter del producto

El medidor de energía solar TM-206 es ideal para medir la radiación solar que emite el sol a partir de una reacción de fusión nuclear que crea energía electromagnética.

El espectro de radiación solar es cercano al de un cuerpo negro con una temperatura de aproximadamente 5800 K. Aproximadamente la mitad de la radiación se encuentra en la parte visible de onda corta del espectro electromagnético. La otra mitad se encuentra principalmente en la parte del infrarrojo cercano, con algo en la parte ultravioleta del espectro.

Las unidades de medida son Watts por metro cuadrado o BTU, las aplicaciones típicas de prueba y medición son:

- Aplicaciones de meteorología
  - Aplicaciones agrícolas
  - Laboratorios de física y óptica
  - Medida de radiación solar.
  - Medida de transmisión solar
  - Investigación de energía solar
  - Identificar ventanas de alto rendimiento
  - Útil para configurar paneles solares fotovoltaicos en ángulos de incidencia óptimos
- Medición de la intensidad de la luz para las ventanas del automóvil.
- Especificación
  - Muestra 3 1/2 dígitos. Max. indicación 2000
  - Alcance 2000W/m<sup>2</sup>, 634 BTU (ft<sup>2</sup>\*h)
  - Resolución 0,1 W/m<sup>2</sup>, 0,1 BTU (ft<sup>2</sup> \* h)

Precisión Normalmente dentro de  $\pm 10\text{W/m}^2$  [ $\pm 3 \text{ BTU (ft}^2\text{*h)}$ ] o  $\pm 5\%$ , lo que sea mayor a la luz del sol; error adicional inducido por temperatura  $\pm 0.38 \text{ W/m}^2/\text{°C}$  [ $\pm 0.12 \text{ BTU (ft}^2\text{*h)/°C}$ ] desde 25°C