Sensor de radiación solar LI-200R

LI-200R
Sensores
Radiación solar

El piranómetro LI?200R de LI?COR es un sensor robusto y preciso diseñado para medir la radiación solar global (directa y difusa) en el rango espectral de 400 a 1100?nm. Ofrece una respuesta rápida y una excelente corrección cosenoidal, siendo ideal para aplicaciones en monitoreo ambiental, investigación meteorológica y agrícola, así como en evaluación y optimización de sistemas de energía solar. Su construcción resistente y su facilidad de integración con diversos sistemas de adquisición de datos lo convierten en una herramienta confiable para uso prolongado en exteriores.



Especificaciones

Calibración Absoluta: Calibrado frente a un piranómetro espectral de precisión Eppley (PSP) bajo condiciones de luz natural. La incertidumbre de calibración en estas condiciones se estima en ± 3?% típico, dentro de un ángulo de incidencia de ± 60°.*
Sensibilidad: Típicamente 75 ?A por 1.000 W/m²
Linealidad: Desviación máxima del 1?% hasta 3.000 W/m²
Tiempo de Respuesta: Menor a 1 ?s (con cable de 2?m terminado en una carga de 147 ohmios)
Dependencia con la Temperatura: ± 0,15?% por °C como máximo
Corrección Cosenoidal: Corregido hasta un ángulo de incidencia de 82°
Azimut: Error menor a ± 1?% en 360° a una elevación de 45°
Inclinación: No se induce error por la orientación
Rango de Temperatura Operativa: de ?40?°C a 65?°C
Rango de Humedad Relativa: 0?% a 100?% HR, sin condensación
Detector: Fotodetector fotovoltaico de silicio de alta estabilidad (mejorado para luz azul)
Carcasa del Sensor: Cuerpo de aluminio anodizado resistente a la intemperie con difusor acrílico y herrajes de acero inoxidable; junta tórica de sellado en la base del sensor
Tamaño: 2,36?cm de diámetro × 3,63?cm (0,93” × 1,43”)
Peso: 24?g detector; 60?g la base y cable (2?m) con tornillos
Longitud del Cable: 2?m, 5?m, 15?m, 50?m (6,5’, 16,4’, 49,2’, 164’)