Sensor de radiación PAR Lineal LI-191R

LI-191R
Registradores de datos
Radiación PAR

El sensor cuántico lineal LI-191R mide la radiación fotosintéticamente activa (PAR) integrada a lo largo de su longitud de 1 metro. Se utiliza para medir la luz solar bajo la cubierta vegetal, donde el campo de luz no es uniforme. El LI-191R permite realizar mediciones rápidas y consistentes de la luz bajo el dosel en múltiples parcelas. Mide la luz en unidades de densidad de flujo de fotones fotosintéticos (PPFD), expresada como ?mol s?¹ m?².



Especificaciones

Calibración absoluta: ± 10?% trazable al Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST). El LI?191 se calibra mediante una calibración de transferencia usando un sensor cuántico de referencia LI?190R. El error de transferencia es de ± 5?% (incluido dentro del ± 10?%).
Sensibilidad: Típicamente 7??A por 1.000??mol?s?¹?m?²
Linealidad: Desviación máxima del 1?% hasta 10.000??mol?s?¹?m?²
Tiempo de respuesta: 10??s
Dependencia con la temperatura: ± 0,15?% por °C como máximo
Corrección cosenoidal: Difusor acrílico
Azimut: Error menor a ± 2?% en 360° a una elevación de 45°
Rango de temperatura operativa: de ?40?°C a 65?°C
Rango de humedad relativa: 0?% a 95?% HR, sin condensación
Variación de sensibilidad a lo largo de la longitud: ± 7?% como máximo utilizando un haz de luz incandescente de 2,54?cm (1”) de ancho
Área de medición: 1?m × 12,7?mm (39,4” × 0,50”)
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
Dimensiones: 121,3?cm de largo × 2,54?cm de ancho × 2,54?cm de alto (47,7” × 1,0” × 1,0”)
Peso: 1,4?kg (3,0?lbs)
Longitud del cable: 3,1?m (10,0?pies)