Sensor de Radiación PAR LI-190R

LI-190R
Sensores
Radiación PAR

El LI-190R es un sensor que mide la Radiación Fotosintéticamente Activa (PAR), es decir, la luz que realmente aprovechan las plantas para hacer fotosíntesis (en µmol de fotones m?² s?¹). Sirve para medir de forma precisa tanto al aire libre como en invernaderos, bajo el follaje o en cámaras de cultivo, con luz natural, artificial o una mezcla de ambas.



¿Por qué elegir el LI-190R?
Tiene buena sensibilidad en todo el rango PAR, ideal para usar en exteriores, bajo vegetación o con luz artificial, sin necesidad de recalibrar.

Es resistente y duradero, incluso en condiciones de calor y humedad extremos.

Su cabezal intercambiable permite su rápido reemplazo, lo que facilita las recalibraciones rutinarias o incluso el uso de multiples tipos de sensores en la misma instalación.

Especificaciones

Calibración Absoluta: ± 5% trazable al Instituto Nacional de Estándares y Tecnología de los EE. UU. (NIST)
Sensibilidad: Típicamente de 5 ?A a 10 ?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: Menos de 1 ?s (cable de 2 m terminado en una carga de 604 ohmios)
Dependencia de Temperatura: ± 0.15% por °C como máximo
Corrección Coseno: Corregido según el coseno hasta un ángulo de incidencia de 82°
Acimut: Error < ± 1% en 360° a una elevación de 45°
Inclinación: No se induce error por la orientación
Rango de Temperatura de Operación: ?40 °C a 65 °C
Rango de Humedad Relativa: 0% a 100% HR, sin condensación
Detector: Detector fotovoltaico de silicio de alta estabilidad (mejorado para luz azul)
Carcasa del Sensor: Cuerpo de aluminio anodizado resistente a la intemperie con difusor de acrílico y herrajes de acero inoxidable; sello de junta tórica en la base del sensor
Tamaño: 2.36 cm de diámetro × 3.63 cm (0.93” × 1.43”)
Peso: 24 g (cabezal); 60 g (base/cable de 2 m) con tornillos
Longitud del Cable: 2 m, 5 m, 15 m, 50 m (6.5’, 16.4’, 49.2’, 164’)