Sensor de Radiación PAR esferico subacuático LI-193

LI-193
Sensores
Radiación PAR

El LI-193 es un sensor cuántico esférico que mide la radiación fotosintéticamente activa (PAR) en aire o bajo el agua desde todas las direcciones, a profundidades de hasta 350 metros. Este sensor es especialmente útil para estudios de fitoplancton, ya que estos organismos aprovechan la radiación proveniente de todas las direcciones. La medición se conoce como tasa de flujo de fotones fotosintéticos (PPFFR) o irradiancia escalar cuántica.



Especificaciones

Calibración absoluta: ± 5?% en aire, trazable al NIST
Sensibilidad: Típicamente 7??A por 1.000??mol?s?¹?m?² en agua
Linealidad: Desviación máxima del 1?% hasta 10.000??mol?s?¹?m?²
Estabilidad: Variación menor a ± 2?% en un período de 1 año
Tiempo de respuesta: 10??s
Dependencia con la temperatura: ± 0,15?% por °C como máximo
Corrección cosenoidal: Difusor acrílico
Respuesta angular: Error menor a ± 4?% hasta ± 90° desde el eje normal
Azimut: Error menor a ± 3?% en 360° a 90° desde el eje normal
Detector: Fotodetector fotovoltaico de silicio de alta estabilidad (mejorado para luz azul)
Carcasa del sensor: Metal resistente a la corrosión, apto para aplicaciones en agua dulce y salada, con difusor acrílico moldeado por inyección y resistente a impactos. Las unidades han sido probadas a 3.400?kPa (500?psi), 350?m de profundidad sin fallos
Dimensiones:

- Globo: 6,1?cm de diámetro (2,4”)
- Carcasa: 3,18?cm de diámetro (1,25”)
- Altura total: 10,7?cm (4,2”)

Peso: 142?g (0,31?lb)
Montaje: Tres orificios roscados 6-32 en la base para uso con el bastidor de descenso 2009S u otros dispositivos de montaje
Cable: Requiere el cable subacuático 2222UWB