Sensor de Radiación PAR subacuático LI-192

LI-192
Sensores
Radiación PAR

El sensor cuántico subacuático LI-192 mide la radiación fotosintéticamente activa (PAR) proveniente de todos los ángulos dentro de un hemisferio. Funciona tanto en aire como bajo el agua, a profundidades de hasta 560 metros. Las mediciones están corregidas cosenoidalmente y se expresan típicamente como densidad de flujo de fotones fotosintéticos (PPFD). Para realizar mediciones simultáneas de PAR descendente y ascendente, se pueden montar dos sensores en el bastidor de descenso.



Especificaciones

Calibración absoluta: ± 5?% en aire, trazable al NIST
Sensibilidad: Típicamente 4??A por 1.000??mol?s?¹?m?² en agua
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: Optimizada para uso subacuático y atmosférico
Azimut: Error menor a ± 1?% en 360° a una elevación de 45°
Rango de temperatura operativa: de ?40?°C a 65?°C
Detector: Fotodetector fotovoltaico de silicio de alta estabilidad (mejorado para luz azul)
Carcasa del sensor: Metal resistente a la corrosión con difusor acrílico, apto para aplicaciones en agua salada y dulce. Hermético hasta aproximadamente 5500?kPa, 560?m de profundidad (800?psi)
Tamaño: 3,18?cm de diámetro × 4,62?cm de altura (1,25” × 1,81”)
Peso: 227?g (8?oz)
Montaje: Tres orificios roscados 6-32 en la base para utilizar con el bastidor de descenso 2009S u otros dispositivos de montaje
Cable: Requiere el cable subacuático 2222UWB (disponible en longitudes de 3, 10, 30, 50 y 100 metros)