

SENSOR APOGEE SQ-110



SKU: N / A | Categorías: [Radiación activa fotosintética](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Descripción

El SQ-110 es un sensor cuántico original analógico autoalimentado con una salida de 0 a 800 mV que ha sido calibrado para su uso bajo la luz solar. El sensor cuenta con un diseño robusto de carcasa de sensor autolimpiante. Las aplicaciones típicas incluyen la medición de PPFD (densidad de flujo de fotones fotosintéticos) sobre cubiertas de plantas en ambientes exteriores, invernaderos y cámaras de crecimiento, y mediciones de PPFD reflejadas o debajo de la cubierta (transmitidas) en los mismos entornos. Los sensores cuánticos también se utilizan para medir PAR (radiación fotosintéticamente activa) / PPFD en entornos acuáticos, incluidos los acuarios de agua salada donde se cultivan corales. El sensor incluye un conector de cable de acero inoxidable de grado marino IP68 a 30 cm de la cabeza para simplificar la extracción y el reemplazo del sensor para mantenimiento y recalibración.

La versión analógica de este sensor (SQ-110) viene con el conector del cable en línea colocado a 30 cm de la cabeza del sensor para uso estándar como sensor de cable flexible o para usar con nuestro MicroCache Bluetooth Micro Logger desenroscando el conector, desechando la sección larga del cable y luego atornillando el sensor al conector de acoplamiento en el microCache.

Especificaciones

- *Fuente de alimentación
- *Sensibilidad autoalimentada $0.2 \text{ mV por } \mu\text{mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$
- *Factor de calibración $5 \mu\text{mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$ por mV (recíproco de sensibilidad)
- *Incertidumbre de calibración $\pm 5\%$
- *Rango de salida calibrado 0 a 800 mV
- *Repetibilidad de medición Menos del 0.5%
- *No estabilidad (Largo plazo Deriva) Menos del 2% por año
- *No linealidad Menos del 1% (hasta $4000 \mu\text{mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$)
- *Tiempo de respuesta Menos de 1 ms
- *Campo de visión 180°
- *Rango espectral 410 nm a 655 nm (longitudes de onda donde la respuesta es superior al 50% de máximo)
- *Selectividad espectral Menos del 10% de 469 a 655 nm
- *Respuesta direccional (coseno) $\pm 5\%$ a ángulo cenital de 75°
- *Respuesta de temperatura $0.06 \pm 0.06\%$ por C
- *Entorno operativo -40 a 70 C; 0 a 100% de humedad relativa; puede sumergirse en agua hasta profundidades de 30 m
- *Dimensiones 24 mm de diámetro, 33 mm de altura
- *Masa 90 g (con 5 m de cable)
- *Cable 5 m de cable blindado de par trenzado con cubierta TPR (alta resistencia al agua, alta radiación UV estabilidad, flexibilidad en condiciones de frío)
- *Garantía 4 años contra defectos en materiales y mano de obra

Descargar

[Manual del producto](#)

[Hoja de especificaciones](#)

[Dibujo técnico](#)

[/col][[/row]

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO