Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



# Sensor de radiación solar

**Código:** B-01-62-0002

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

## Detalle

Descripción general

Sensor de radiación solar, piranómetro, rango 0-2000 W/m², interfaz RS485, alimentación 12-24 VDC, cable de 3 m, protección IP65. Código interno: B-01-62-0002.

Características de medición
- Rango espectral: 0,3-3 µm.
- Principio de medición: efecto termoeléctrico.
- El elemento sensor utiliza una superficie negra de alta absorción y alta emisividad.
- La construcción mantiene una desviación muy pequeña entre la respuesta azimutal y la respuesta coseno.
- Circuito integrado para compensar la no linealidad y reducir la influencia de la temperatura.

Cubierta y óptica
- Cubierta hemisférica de cuarzo JGS3.
- Transmitancia superior a 0,95 entre 350 y 2600 nm.
- Cubierta doble; la cubierta interior aísla la radiación infrarroja.

Instalación y uso
- Instalar en un lugar abierto, sin obstáculos sobre la superficie sensible.
- Montar horizontalmente, nivelar y orientar el conector del cable hacia el norte.
- Conectar el cable de salida a un registrador y fijarlo al soporte para evitar roturas o interrupciones con viento.

Mantenimiento
- Suspender la observación durante granizo y colocar la cubierta protectora.
- Limpiar periódicamente el polvo de la cubierta de vidrio.
- Reemplazar el gel de sílice cuando cambie de color.

## Especificaciones técnicas

Tipo: Piranómetro / sensor de radiación solar
Rango de medición: 0-2000 W/m²
Rango espectral: 0,3-3 µm
Principio de medición: Efecto termoeléctrico
Respuesta: Desviación muy pequeña entre respuesta azimutal y respuesta coseno
Superficie del sensor: Recubrimiento negro de alta absorción y alta emisividad
Cubierta: Hemisférica, doble, de cuarzo JGS3
Transmitancia de la cubierta: Superior a 0,95 entre 350 y 2600 nm

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Aislamiento: La cubierta interior aísla la radiación infrarroja
Compensación: Circuito integrado para compensar no linealidad y reducir influencia de temperatura
Interfaz: RS485
Alimentación: 12-24 VDC
Longitud de cable: 3 m
Protección: IP65
Código interno: B-01-62-0002

## Aplicaciones

Aplicaciones y usos

Medición de radiación solar total en meteorología.
Medición sobre plano inclinado.
Medición de radiación reflejada con la superficie sensible orientada hacia abajo.
Medición de radiación difusa mediante sombreado.
Aprovechamiento de energía solar.
Agricultura.
Envejecimiento de materiales de construcción.
Medición de contaminación atmosférica.
Instalación en estaciones meteorológicas y conexión a registrador mediante RS485.

**Siguiente paso:** ver producto en Cotecno | solicitar cotización