



MS-80 Albedómetro

Ficha Técnica

ISO9060:2018 Clase A (Secundario Estándar)

Subcategoría "Respuesta rápida" y "Espectralmente plana"

Tecnología de difusor de cuarzo

Calibración certificada ISO 17025

5 años de garantía y re-calibración recomendada

El albedómetro MS-80 consta de dos piranómetros MS-80 y un kit especial de albedo con una pantalla de deslumbramiento para medir el albedo y la reflectancia total. Se utiliza en plantas de energía solar con módulos fotovoltaicos bifaciales y en aplicaciones meteorológicas.

Piranómetro de Clase A (estándar secundario) rompe las reglas de la arquitectura tradicional de los piranómetros. El innovador diseño patentado se ha inspirado en la combinación de las últimas tecnologías y un sensor de termopila de última generación, posibilitando un gran avance en un bajo cero-offset sin precedentes y una más rápida respuesta de sensor.

El sensor compacto de cúpula única, basado en un sensor de termopila aislado y un difusor de cuarzo es inmune al Offsets e integra todas las funciones opcionales de valor añadido como ventilador, calefactor y diferentes interfaces industriales.

El calentador y el ventilador están especialmente pensados para zonas expuestas al polvo, escarcha, nieve y humedad.

Debido a la muy baja dependencia a la temperatura y las excepcionales características de no linealidad, el convertidor garantiza un rendimiento óptimo del sensor, bajo cualquier condición medioambiental.

Los piranómetros MS-80 se fabrican de una manera coherente siguiendo los más estrictos controles de calidad y evaluación de rendimiento. Se mide y valida la dependencia a la temperatura y la respuesta direccional para cada sensor, con un informe de medición que viene con el sensor. Calibración única que cumple con los estándares internacionales definidos por la ISO/IEC17025/9847.

El sensor tiene 5 años de Garantía, un intervalo recomendado de 5 años de re-calibración y ya no es necesario cambiar el desecante.

Principal	MS-80
ISO 9060:2018	Class A
ISO 9060:1990	(estándar secundario)
Subcategoría "Espectralmente plana"	Compatible
Subcategoría "Respuesta rápida"	Compatible
Salida	Analog (mV)
Tiempo de respuesta 95%	< 0.5 Seg.
Cero Offset A 200W/m ²	+/- 1 W/m ²
Cero Offset B 5K/hr	+/- 1 W/m ²
Completa la compensación de cero c)	+/- 2 W/m ²
No estabilidad Cambio en 1 año	-
No estabilidad Cambio en 5 años	+/- 0.5 %
No linealidad a 1000W/m ²	+/- 0.2 %
Respuesta direccional a 1000W/m ²	+/- 10 W/m ²
Spectral error	+/- 0.2 %
Respuesta de temperatura -10°C a 40°C	+/- 1 %
Respuesta de temperatura -20°C a 50°C	+/- 1 %
Respuesta de inclinación a 1000W/m ²	+/- 0.2 %
Sensibilidad	Approx. 10 μ V/W/m ²
Impedancia	< 45000 Ω
Rango de temperatura de trabajo	-40 - 80 °C
Rango de irradiancia	0 - 4000 W/m ²
Rango de longitud de onda	285 - 3000 nm
Protección de ingreso IP	67

Largo de cable	10 m
----------------	------

Opciones	MS-80
Largo de cable	20 / 30 / 50 m
Unidad de ventilación	MV-01
Datalogger	Dual channel