



## MS-60 Albedómetro

### Ficha Técnica

ISO 9060:2018 Clase B (Primera clase)

Subcategoría "Espectralmente plana"

Salida analógica

Calibración certificada ISO 17025

Ventilador opcional MV-01

El albedómetro MS-60 consta de dos piranómetros MS-60 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.

El MS-60 es un piranómetro ISO 9060:2018 Clase B (Primera clase) con salida analógica y rendimiento mejorado. Las nuevas construcciones de doble cúpula proporcionan desfases mas bajos y errores de coseno.

Los piranómetros MS-60 se fabrican de forma rigurosa siguiendo los mas estrictos controles de calidad y evaluación de rendimiento. Calibración única que cumple con los estándares internacionales definidos por ISO/IEC17025/9847.

El sensor tiene una garantía de 5 años con un

intervalo de recalibracion de 2 años recomendado y ya no es necesario cambiar el desecante.

Principal	MS-60
ISO 9060:2018	Clase B
ISO 9060:1990	(Primera clase)
Subcategoría "Espectralmente plana"	Compatible
Subcategoría "Respuesta rápida"	No compatible
Salida	Analog (mV)
Tiempo de respuesta 95%	< 18 Seg.
Cero Offset A 200W/m <sup>2</sup>	+/- 5 W/m <sup>2</sup>
Cero Offset B 5K/hr	+/- 2 W/m <sup>2</sup>
Completa la compensación de cero c)	+/- 7 W/m <sup>2</sup>
No estabilidad Cambio en 1 año	+/- 1.5 %
No linealidad a 1000W/m <sup>2</sup>	+/- 1 %
Respuesta direccional a 1000W/m <sup>2</sup>	+/- 18 W/m <sup>2</sup>
Spectral error	+/- 0.2 %
Respuesta de temperatura -10°C a 40°C	+/- 3 %
Respuesta de temperatura -20°C a 50°C	+/- 4 %
Respuesta de inclinación a 1000W/m <sup>2</sup>	+/- 1 %
Sensibilidad	Approx. 10 $\mu$ V/W/m <sup>2</sup>
Impedancia	100 $\Omega$
Rango de temperatura de trabajo	-40 - 80 °C
Rango de irradiancia	0 - 2000 W/m <sup>2</sup>
Rango de longitud de onda	285 - 3000 nm
Protección de ingreso IP	67
Largo de cable	10 m

Opciones	MS-60
Largo de cable	20 / 30 / 50 m
Unidad de ventilación	MV-01
Equipo de montaje Albedo	MS-albedo Kit