

Albedometro Spectrally Flat Classe A

Descrizione

L'albedometro Spectrally Flat di Classe A è composto da 2 piranometri di Classe A: la soluzione perfetta per misurare in modo preciso ed efficiente la riflettività della superficie e la radiazione solare.

Completamente conforme agli standard ISO 9060:2018, l'albedometro fornisce:

- **Misurazione accurata:** utilizza una tecnologia di sensori avanzata per fornire misurazioni altamente accurate della riflettività superficiale, garantendo l'ottenimento di dati affidabili per le vostre ricerche o applicazioni.
- **Doppia funzionalità:** i sensori a termopila sono rivolti verso l'alto e verso il basso e catturano sia la radiazione solare incidente che quella riflessa. Ciò significa che si ottiene una visione completa dei dati solari, consentendo approfondimenti senza precedenti.
- **Design resistente alle intemperie:** progettato per resistere a diverse condizioni ambientali, il nostro albedometro ha un design robusto e resistente alle intemperie. Dalla luce solare cocente ai climi difficili, è costruito per offrire prestazioni costanti.

Completamente passivo, non richiede alcuna alimentazione. Questo semplifica la configurazione e permette l'uscita diretta dei segnali elettrici dei piranometri al data logger o all'elaboratore automatico di dati.



Albedometro Spectrally Flat Classe A



Esempio applicativo

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso

Caratteristiche tecniche

Sensore	Termopila
Sensibilità tipica	6...12 $\mu\text{V}/\text{Wm}^2$
Campo di misura	-200...4000 W/m^2
Campo di vista	2 π sr
Campo spettrale (50%)	283...2800 nm
Uscita	Passiva in mV
Connesione	2 connettori M12 a 5 poli
Peso	1,4 kg ca.
Condizioni operative	40...+80 °C 0...100 %UR
Accuratezza della livella a bolla	< 0,2°
Grado di protezione	IP 67
Materiali	Contenitore: alluminio anodizzato Schermo: ASA Cupola: vetro ottico
MTBF	> 10 anni
Classificazione	Spectrally Flat Classe A
Tempo di risposta (95%)	< 2 s
Offset dello zero	a) risposta ad una radiazione termica di 200 W/m^2 < ± 7 W/m^2 b) risposta ad una variazione della temperatura ambiente di 5 K/h < ± 2 W/m^2 c) offset dello zero totale inclusi gli effetti a), b) e altre fonti < ± 10 W/m^2
Instabilità a lungo termine (1 anno)	< $\pm 0,5$ %
Non linearità	< $\pm 0,2$ %
Risposta direzionale (fino a 80° con fascio 1000 W/m^2)	< ± 10 W/m^2
Errore spettrale	< $\pm 0,2$ %
Risposta in temperatura (-10...+40°C)	< $\pm 0,5$ %
Risposta in funzione del Tilt	< $\pm 0,2$ %

Codici d'ordine

Albedometro Spectrally Flat Classe A

PCTRA127

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso