

# ALBEDOMETRO LPS05...

MASSIMA ACCURATEZZA DEI DATI CON IL  
NUOVO ALBEDOMETRO DI CLASSE B

## INTRODUZIONE

Accanto alla nuova serie di piranometri, è ora possibile sfruttare la potenza della misurazione precisa della radiazione solare anche con la nostra serie di albedometri all'avanguardia.

Progettati per superare gli standard del settore, i nostri albedometri ridefiniscono precisione e affidabilità.

Particolarmente adatti per applicazioni quali:

- Climatologia
- Stazioni meteorologiche automatiche (AWS)
- Agricoltura
- Ricerca ambientale

## CARATTERISTICHE

### Come funzionano

Immaginate questo - due piranometri, una sola missione: misurare la radiazione solare globale da ogni angolazione. I nostri albedometri sono dotati di sensori a termopila rivolti verso l'alto e verso il basso, per catturare sia la radiazione solare incidente che quella riflessa. In questo modo si ottiene una visione completa dei dati solari, consentendo approfondimenti ineguagliabili.

### Cos'è l'albedo?

L'albedo, la formula segreta dell'analisi solare! Misurate la frazione di radiazione solare riflessa dal terreno con i nostri albedometri. Non sono solo dati: è la riflettanza solare in azione. Calcolate la radiazione netta senza sforzo sottraendo la radiazione globale riflessa dalla radiazione globale incidente.

### Precisione oltre la norma: ISO 9060:2018!

La nostra serie di albedometri non si limita a soddisfare gli standard, ma li stabilisce. Completamente conformi alla norma ISO 9060:2018 e alla "Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation" del WMO, questi strumenti ridefiniscono la precisione e l'affidabilità.

Inoltre, sono calibrati individualmente secondo lo standard WRR, sono robusti e affidabili.

## CONFIGURAZIONE E MISURA

### Alimentati dalla precisione, non dall'elettricità!

I nostri albedometri non sono solo precisi, ma anche ecologici. Completamente passivi, non richiedono alcuna alimentazione. La configurazione è semplificata: i segnali elettrici dei piranometri vengono inviati direttamente al data logger o all'elaboratore automatico di dati.

### Livella integrata

Per facilitare il posizionamento orizzontale durante l'installazione e garantire misure accurate.

Se è giunto il momento di migliorare le tue analisi solari, gli albedometri Senseca sono la scelta giusta per precisione, affidabilità e una visione chiara del sole. Non limitarti a misurare la radiazione solare, dominala!



[www.senseca.com](http://www.senseca.com)



### ALLOGGIAMENTO ROBUSTO

Corpo robusto progettato per funzionare anche a basse temperature senza perdita di precisione



### PRECISO E AFFIDABILE

Fornito calibrato di fabbrica con rapporto di taratura individuale. Certificato di taratura ISO 17025 disponibile su richiesta



### FACILE DA CONFIGURARE E VELOCE DA INSTALALRE

Livella a bolla integrata per installazioni accurate in ogni posizione

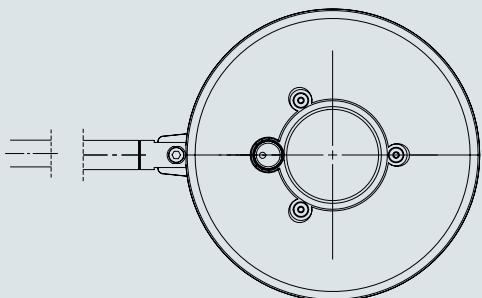
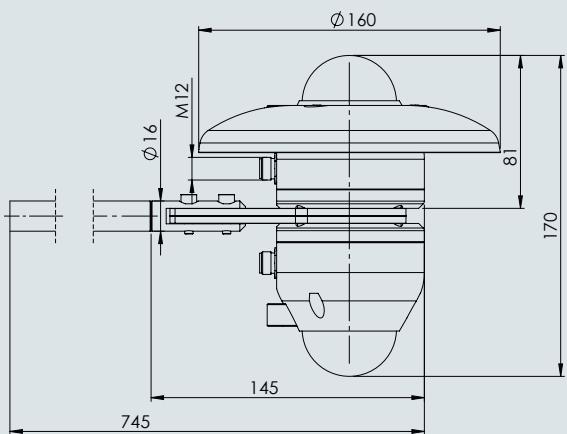


### CONFORME AGLI STANDARD

Segue le raccomandazioni del WMO - pienamente conforme alla norma ISO 9060:2018

## Caratteristiche tecniche secondo ISO 9060:2018

Classificazione	Spectrally Flat Classe B
Tempo di risposta (95%)	< 10 s
Offset dello zero	a) risposta ad una radiazione termica di $200 \text{ W/m}^2$ $<  \pm 10  \text{ W/m}^2$
	b) risposta ad una variazione della temperatura ambiente di $5 \text{ K/h}$ $<  \pm 4  \text{ W/m}^2$
	c) offset dello zero totale inclusi gli effetti a), b) e altre fonti $<  \pm 15  \text{ W/m}^2$
Instabilità a lungo termine (1 anno)	$<  \pm 1  \%$
Non linearità	$<  \pm 1  \%$
Risposta direzionale (fino a $80^\circ$ con fascio $1000 \text{ W/m}^2$ )	$<  \pm 18  \text{ W/m}^2$
Errore spettrale	$<  \pm 0,5  \%$
Risposta in temperatura ( $-10...+40^\circ\text{C}$ )	$<  \pm 1,5  \%$
Risposta in funzione del Tilt	$<  \pm 1  \%$



## Codici di ordinazione

**LPS050PO**

Albedometro Spectrally Flat Classe B.  
Fornito con schermo di protezione dalle radiazioni solari, 2 connettori volanti femmina M12 solo se non sono ordinati i cavi opzionali), supporto di fissaggio al palo e rapporto di taratura.  
I cavi di connessione vanno ordinati separatamente.

## Specifiche generali

Sensore	Termopila
Sensibilità tipica	$6...12 \mu\text{V/Wm}^2$
Campo di misura	$-200...4000 \text{ W/m}^2$
Campo di vista	$2\pi \text{ sr}$
Campo spettrale (50%)	283...2800 nm
Uscita	Passiva in mV
Connessione	2 connettori M12 a 5 poli
Peso	1,4 kg ca.
Condizioni operative	$-40...+80^\circ\text{C}$ 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

