

Radiometro UV index

Descrizione

Il radiometro misura l'irradiazione globale efficace su una superficie piana (Watt/m^2 efficaci), in accordo a quanto prescrive il WMO per la misura dell'UV Index.

L'irradiazione globale è la somma dell'irradiazione diretta del sole e dell'irradiazione diffuso dal cielo. Nella regione spettrale dell'ultravioletto, diversamente da quanto avviene nella porzione di luce visibile dove la componente diretta è prevalente sulla componente diffusa, la luce è fortemente diffusa dall'atmosfera e quindi le due componenti si equivalgono, è pertanto di primaria importanza che lo strumento sia in grado di misurare con precisione entrambe le componenti.

Lo strumento è costruito per operare per lunghi periodi senza nessun manutenzione (salvo pulizia della cupola e la verifica dello stato del silica-gel e purché sia alimentato correttamente).

Questa caratteristica ne fa uno strumento adatto ad essere posizionato in stazioni meteorologiche anche remote.



Radiometro UV index

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso

Caratteristiche tecniche

Campo di misura	0...16 UV Index 0...20 UV Index
Campo di vista	2π sr
Campo spettrale	In accordo alla curva di ponderazione UV ISO/CIE 17166:2019
Errore spettrale	< ± 20 %
Tempo di risposta	<0,5 s (95%)
Offset dello zero (al buio)	< ± 1 mV
Tipo di uscita	0...1 V, 0...5 V or 0...10 V a seconda del modello
Impedenza di uscita	< 1kΩ
Alimentazione	8...30 Vdc (modelli con uscita 0...1 V e 0...5 V) 15...30 Vdc (modelli con uscita 0...10 V)
Temperatura operativa	-40...+80 °C
Risposta direzionale (legge del coseno)	< 5 % (fino a 70°) < 8 % (70...80°)
Instabilità lungo termine	< ±3 %
Non linearità	< ±1 %
Risposta in temperatura	< 0,1%/°C
Peso	900 g ca.
Grado di protezione	IP 67

Codici d'ordine

Sensore radiometrico indice UV 0..16 — uscita 0-1 V

PCTRA092

Sensore radiometrico indice UV 0...16 — uscita 0-5 V

PCTRA101

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso