

Radiometro UV Index

LPUVI02

IN CONFORMITA' CON GLI STANDARD

Pienamente **conforme ai requisiti WMO** per la misurazione dell'indice UV

FLESSIBILITA' & VERSATILITA'

Uscita a scelta **in corrente o in tensione**.
Disponibile con campo di misura standard 0...16 o con campo di misura esteso 0...20 UVIndex.

INDIPENDENTE O PARTE DI UNA RETE

Spesso abbinato ad altri sensori di radiazione per una **gestione completa** di tutti i componenti della radiazione solare

MISURAZIONI ACCURATE NEL TEMPO

Fornito calibrato in fabbrica e con Rapporto di Taratura

MANUTENZIONE MINIMA

Ideale per l'utilizzo in **installazioni remote**

DeltaOHM

Member of GHM GROUP



Principali Applicazioni

Siti di ricerca meteorologica

Osservazioni climatiche

Previsioni meteorologiche

Lo strumento ideale per il calcolo dell'esposizione ai raggi UV

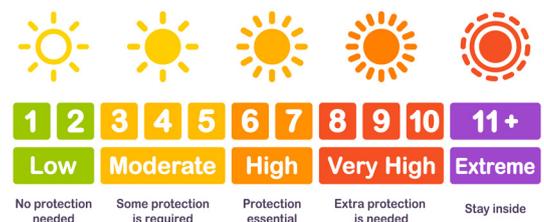
L'indice UV è la quantità di radiazioni UV dannose per la pelle che raggiungono la superficie terrestre. **La quantità di radiazioni UV che raggiungono la superficie** è legata principalmente all'altezza del sole nel cielo, alla quantità di ozono nella stratosfera e alla quantità di nuvole presenti. Oggi molti servizi che forniscono dati meteo includono l'indice UV tra i dati disponibili.

Indicando i potenziali danni che le radiazioni solari ultraviolette causano alla pelle e agli occhi, la **scala dell'indice UV** è di fondamentale importanza per fornire alle persone informazioni corrette e adottare misure di prevenzione adeguate. LPUVI02 è stato concepito per questo scopo: misura con precisione l'irradianza efficace globale su una superficie piana e consente di calcolare l'indice UV esatto in conformità con i requisiti del WMO.

È disponibile anche una versione con **fondo scala esteso 0...20** per misurare gli UV nelle aree equatoriali o in alta montagna, dove i valori UV sono significativamente elevati. Grazie alle diverse uscite disponibili, il radiometro può essere facilmente integrato in reti di sensori già esistenti.

I sensori vengono forniti con il proprio **Rapporto di Taratura**.

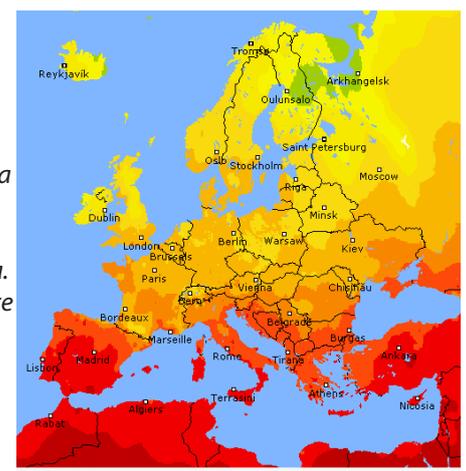
UV Index



Indice UV - Categorie di esposizione alle radiazioni UV e relative precauzioni

Esempio di mappa dell'indice UV in Europa del 29/07. Gli indici da 8 a 10 sono comuni nell'area mediterranea. La previsione dell'indice UV si riferisce al massimo giornaliero.

Fonte: www.weatheronline.co.uk

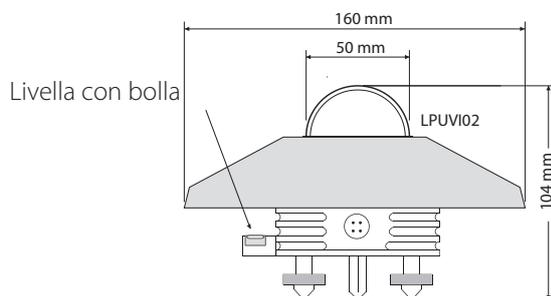
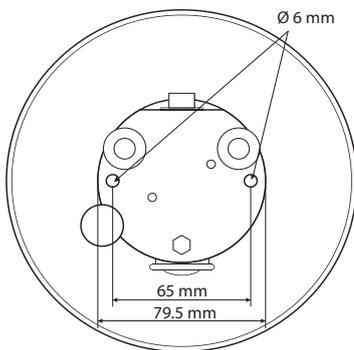


© weatheronline.in UV Index 29.07.2022 1ST

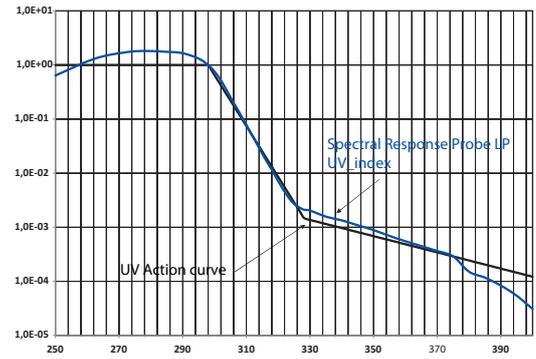
Caratteristiche Tecniche

Campo di misura	0...16 UVIndex (versione 02) 0...20 UVIndex (versione 02.1)
Campo di vista	2π sr
Campo spettrale	In accordo a curva di ponderazione UV
Tempo di risposta	<0,5 sec (95%)
Uscita	LPUVI02AC = 4...20 mA LPUVI02AV = 0...1, 0...5, 0...10 V (a seconda del modello)
Alimentazione	8...30 Vdc (15...30 Vdc solo per uscita 0...10 V)
Temperatura di lavoro	-40 °C...+80 °C
Risposta secondo legge del coseno	< 8 % (tra 0° e 80°)
Instabilità a lungo termine (1 anno)	< ±3 %
Non linearità	< ±1 %
Risposta in funzione della temperatura	< 0,1%/°C
Peso	0.90 Kg

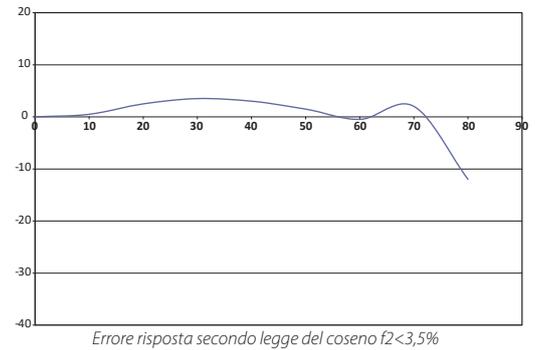
Dimensioni



Il radiometro LPUVI02 si basa su un innovativo sensore a stato solido la cui risposta spettrale è stata adattata a quella della curva di ponderazione UV (CIE, Erythema action curve). Nel grafico è riportato il confronto tra la risposta spettrale di LPUVI02 e la curva di azione UV (eritema).



La risposta secondo la legge del coseno è stata ottenuta grazie all'utilizzo di un materiale con eccellenti proprietà di diffusione e trasparenza all'ultravioletto. Lo scostamento tra risposta teorica e quella misurata è riportato nel grafico sottostante.



Codici di ordinazione

LPUVI02

Uscita
AC = 4...20 mA
AV = 0...10 V
AV1 = 0...1 V
AV5 = 0...5 V

Campo di misura
Vuoto = 0...16 UVIndex
.1 = 0...20 UVIndex

I radiometri sono forniti completi di schermo di protezione, cartuccia per i cristalli di silica-gel, 2 ricariche, livella per la messa in piano, connettore presa volante 4 poli e Rapporto di Taratura.

Accessori

- CPM12AA4.xx** 4-pole M12 connector on one end, open wires on the other end (available length 2, 5 or 10 m).
- LPSP1** Only attachment bracket, suitable for mast with diameter 40...50 mm. Installation on horizontal or vertical mast.
- LPS6** Kit for the installation of the radiometer. The kit includes: 750 mm mast, base fitting, graduated support plate, bracket for radiometer.
- LPRING02** Base with levelling device and adjustable holder for mounting the radiometer in an inclined position.

Delta OHM

Member of GHM GROUP

Per garantire la qualità dei nostri strumenti, lavoriamo costantemente al miglioramento dei prodotti. Ciò potrebbe implicare cambiamenti nelle specifiche; vi consigliamo di controllare sempre il nostro sito web per la versione più recente della nostra documentazione.

I nostri contatti

Tel: +39 049 89 77 150

Email: sales@deltaohm.com

Delta OHM S.r.l.

Single Member Company subject to direction and coordination of GHM MESSTECHNIK GmbH

Via Marconi 5 | 35030 Caselle di Selvazzano (PD) | ITALY

Rev.2.0 - 08/22