

LPUVA02



LPUVA02 – RADIOMETRO UVA

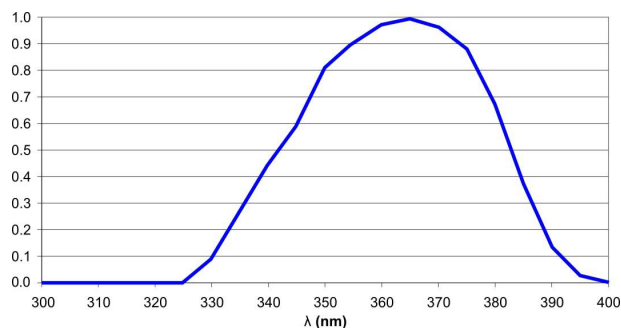
Il radiometro **LPUVA02** misura l'irradianza globale su una superficie piana nell'**intervallo spettrale UVA**. L'irradianza globale è la somma dell'irradianza solare diretta e dell'irradianza diffusa. Lo strumento può essere utilizzato anche per monitorare le emissioni UVA in ambienti interni.

Un sensore a stato solido e filtri ottici dedicati forniscono una risposta spettrale centrata a **365 nm**. La cupola da 50 mm protegge il sensore dagli agenti atmosferici, mentre il diffusore e la geometria dell'alloggiamento assicurano una risposta prossima alla legge del coseno.

MISURA UVA CALBRATA

Ogni radiometro è tarato singolarmente in fabbrica per confronto con il campione primario del laboratorio metrologico Senseca, utilizzando la riga di emissione a **365 nm** di una lampada Xe-Hg opportunamente filtrata. Il fattore di taratura individuale è riportato sullo strumento e nel Rapporto di taratura.

La famiglia è disponibile con uscita passiva in mV, 4...20 mA e in tensione. Per tutte le versioni analogiche attive, l'intervallo di uscita corrisponde a 0...200 W/m².



Risposta spettrale relativa di LPUVA02

Specifiche tecniche	
Campo di misura	0...200 W/m ²
Sensibilità tipica (passiva)	70...200 μV/W/m ²
Campo di vista	2π sr
Campo spettrale	342...384 nm (1/2) 330...393 nm (1/10) 320...400 nm (1/100) Picco: 365 nm
Tempo di risposta	<0,5 s (95%)
Risposta direzionale (legge del coseno)	<8% (0...80°)
Instabilità a lungo termine (1 anno)	< ±3 %
Non linearità	< ±1 %
Risposta in temperatura	<0,1%/°C
Impedenza (versione passive)	3 kΩ
Connessione	M12 4 poli
Temperatura di esercizio	-40...+80 °C
Peso	Circa. 900 g

CODICI DI ORDINAZIONE

Versioni del radiometro		
Codice	Uscita	Alimentazione
LPUVA02	Passiva mV	Non richiesta
LPUVA02AC	4...20 mA, 2 fili	10...30 Vdc
LPUVA02AV1	0...1 V	10...30 Vdc
LPUVA02AV5	0...5 V	10...30 Vdc
LPUVA02AV	0...10 V	15...30 Vdc

Dotazione standard - Ogni radiometro è fornito con disco ombreggiante, cartuccia di silica-gel, 2 bustine di ricambio di silica-gel, dispositivo di livellamento, Rapporto di taratura e connettore libero femmina M12 (solo se non viene ordinato il cavo opzionale).

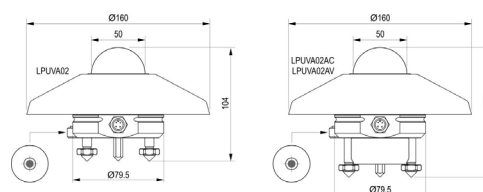
Accessori di fissaggio	
LPS1	Staffa di fissaggio per palo Ø30...50 mm; installazione su palo orizzontale o verticale.

Cavi di collegamento	
CPM12AA4.5	Cavo M12 a 4 poli, fili liberi, 5 m.
CPM12AA4.10	Cavo M12 a 4 poli, fili liberi, 10 m.

Note di collegamento - La versione passiva LPUVA02 fornisce tipicamente meno di 50 mV e non richiede alimentazione. Per la versione 4...20 mA, la resistenza di carico massima è 500 Ω. Per le versioni in tensione, la resistenza di carico minima è 100 kΩ.

Ricambi	
LPSP1	Schermo di protezione dalla radiazione solare resistente ai raggi UV.
LPG	Silica-gel, 5 bustine
LPSG	Cartuccia per silica-gel essiccante, completa di O-ring e tappo.

Dimensioni (mm)



Versione passiva (a sinistra); versioni attive (a destra)