

### UV-A, UV-B radiometro



- ▶ Buona aderenza alle curve tipiche di radiazione UV-A e UV-B
- ▶ Calibrazione dei sensori eseguita all'esterno per una migliore risposta alle condizioni di insolazione ed atmosferiche
- ▶ Tracciabilità al centro ARPA Ivrea (Italy) ISO17025
- ▶ Ottima risposta al coseno
- ▶ Sensori con risposta spettrale broadband
- ▶ Tecnologia con filtro a film metallico sottile e fotodiode al silicio adatto a misure di UV. In accordo con WMO
- ▶ Uscita analogica 4...20 mA ed alimentazione 10...30 V AC/DC

Radiometro con ampia risposta spettrale per la misurazione dell'irraggiamento atmosferico nello spettro UV-A e UV-B. L'elemento sensibile è un fotodiode con filtro ottico con deposizione interferenziale al fine di migliorare la trasmissione spettrale. Un cupolino di alta qualità e un diffusore migliorano la risposta al coseno per la radiazione proveniente con bassi angoli di incidenza.

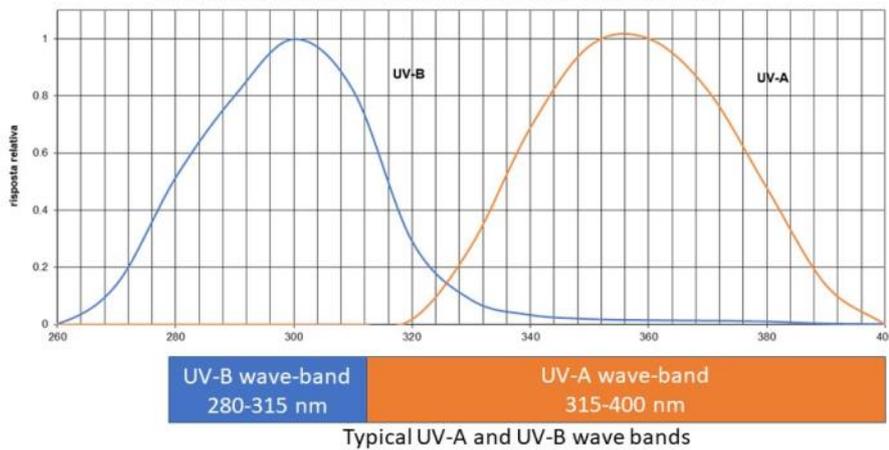
#### Caratteristiche Tecniche

PN		DPA817	DPA822
<b>Sensore UV</b>	Misura	UV-A	UV-B
	Principio	Fotodiode ad alta sensibilità nel campo UV	
	Campo spettrale	315...400 nm	280...315 nm
	Accuratezza ampliata	18% giornaliera con cielo sereno	22% giornaliera con cielo sereno, 310-330 DU a 45° latitudine (Unità Dobson = colonna di Ozono)
	Errore del coseno	±8% per angolazioni incidenti < 60° (vedere disegno pag.2)	
	Calibrazione	Sotto sole	Sotto sole
	Campo di misura	0...70 W/m <sup>2</sup>	0...5 W/m <sup>2</sup>
	<b>Informazioni Generali</b>	Uscita	4...20 mA
Alimentazione		10...30 V AC/DC	
Carico massimo		300 Ohm	
Consumo energetico		0,7 W	
Ricalibrazione		Ogni 2 anni	
Alloggiamento		Alluminio anodizzato	
Cavo		Non incluso (Vedi Accessori)	
Installazione (su palo Ø 45...65 mm)		Braccio DYA034 + collare DYA049	
EMC		EN 61326-1: 2013	
Grado di protezione		IP66	
Compatibilità Data Logger		E-Log, Alpha-Log using ALIEM module	

## Accessori

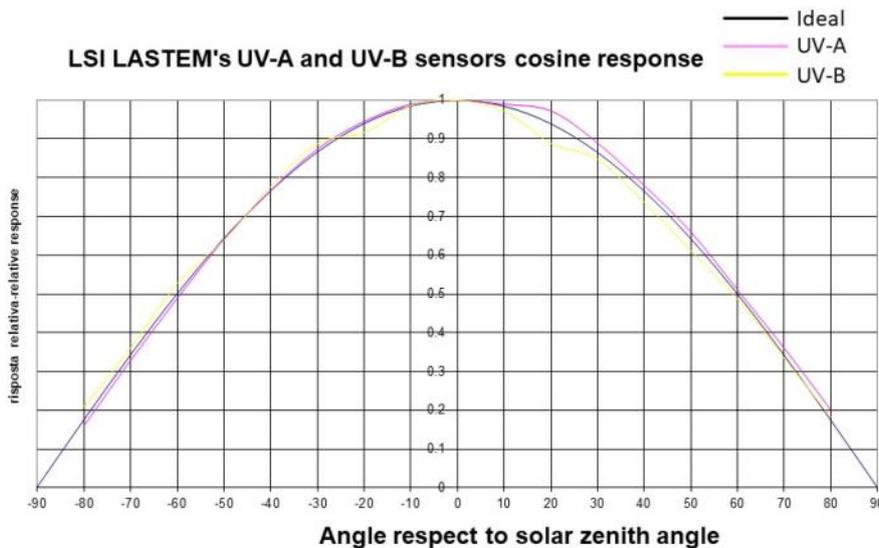
	<b>DYA049</b>	Collare per montaggio su palo Ø 45-65 mm
	<b>DYA034</b>	Braccio per fissaggio DPA817-822 a collare DYA049
	<b>DWA405A</b>	Cavo L=5 m
	<b>DWA410A</b>	Cavo L=10 m
	<b>DWA425A</b>	Cavo L=25 m
	<b>DWA426A</b>	Cavo L=50 m
	<b>DWA427A</b>	Cavo L=100 m

LSI LASTEM's UV-A and UV-B sensors wave band response



▶ I sensori UV-A e UV-B hanno una buona aderenza alle risposte spettrali tipiche per la radiazioni UV.

LSI LASTEM's UV-A and UV-B sensors cosine response



▶ I sensori UV-A e UV-B hanno una buona risposta alla declinazione solare giornaliera (risposta al coseno).