

Radiómetro UV-A, UV-B



- ▶ Buena respuesta a las curvas típicas de radiación UV-A y UV-B
- ▶ La calibración de los sensores se realizó al aire libre para una mejor respuesta a la insolación y las condiciones meteorológicas
- ▶ Trazabilidad en el centro ARPA de Ivrea (Italia) conforme a ISO17025
- ▶ Excelente respuesta al coseno
- ▶ Sensores con respuesta espectral de banda ancha
- ▶ Filtro de película metálica fina y tecnología de fotodiodos de silicio adecuada para mediciones UV, de acuerdo con la OMM
- ▶ Salida analógica 4...20 mA y alimentación de 10...30 V CA/CC

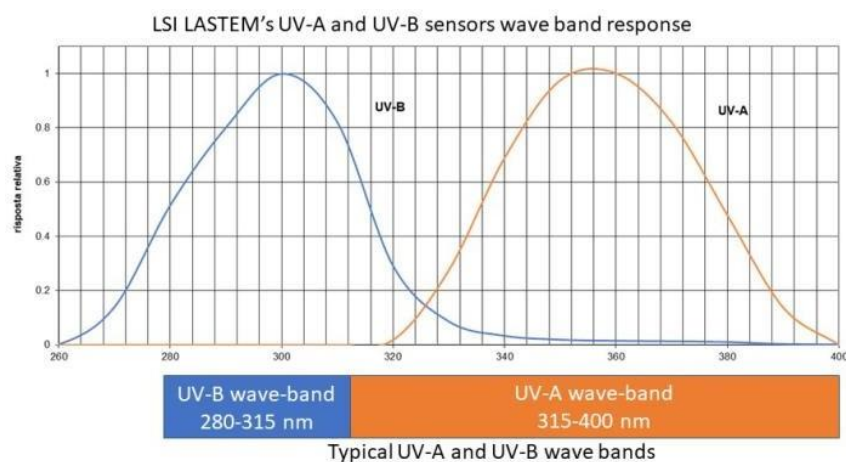
Radiómetro con amplia respuesta espectral para medir la irradiancia atmosférica en los espectros UV-A y UV-B. El elemento sensor es un fotodiodo con un filtro óptico con deposición por interferencia para mejorar la transmisión espectral. Una cúpula y difusor de alta calidad mejoran la respuesta del coseno a la radiación desde ángulos bajos de incidencia.

Especificaciones técnicas

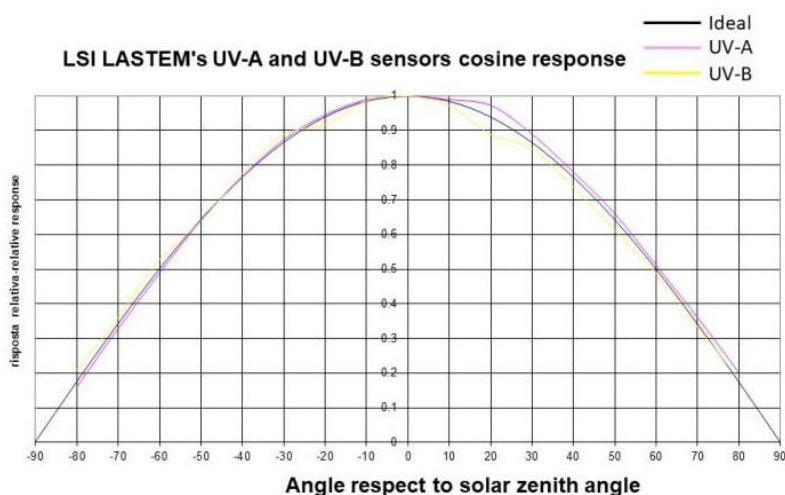
PN		DPA817	DPA822
Sensor UV	Tipo	UV-A	UV-B
	Principio	Fotodiodo de alta sensibilidad en el rango UV	
	Rango espectral	315...400 nm	280...315 nm
	Precisión ampliada	18% diario con cielos despejados	Diario 22% con cielos despejados, 310-330 DU a 45° de latitud (Unidad Dobson = columna de ozono)
	Error coseno	±8% para ángulos de incidencia < 60° (ver la página 2)	
	Calibración	Bajo el sol	Bajo el sol
	Rango de medición	0...70 W/m ²	0...5 W/m ²
Información general	Salida	4...20 mA	
	Alimentación	10...30 V CA/CC	
	Carga máxima	300 Ω	
	Consumo eléctrico	0,7 W	
	Recalibración	Cada 2 años	
	Carcasa	Aluminio anodizado	
	Cable	No incluido (Ver accesorios)	
	Instalación (en mástil Ø 45...65 mm)	Brazo DYA034 + Soporte de montaje DYA049	
	EMC	EN 61326-1: 2013	
	Grado de protección	IP66	
	Compatibilidad con data loggers	E-Log, Alpha-Log usando el módulo ALIEM	

Accesorios

	DYA049	Soporte de montaje para mástil Ø 45-65 mm
	DYA034	Brazo de fijación para DPA817-822 con soporte de montaje DYAO49
	DWA405A	Cable L=5 m
	DWA410A	Cable L=10 m
	DWA425A	Cable L=25 m
	DWA426A	Cable L=50 m
	DWA427A	Cable L=100 m



▶ Los sensores UV-A y UV-B tienen una buena correspondencia con las respuestas espectrales típicas de la radiación UV.



▶ Los sensores UV-A y UV-B presentan una buena respuesta al coseno.