



Sensor ultravioleta portátil: UVM-CP

Medidas de intensidad UV de forma rápida, fácil y segura para el control de las lámparas.

Aplicaciones:

Instrumento para la medida de la intensidad de emisión en las regiones UV-C, UV-B, UV-A y Visible, dependiendo de la celda de emisión acoplada. Altamente recomendable para comprobar la potencia radiante de las lámparas.

Ejemplos de aplicaciones:

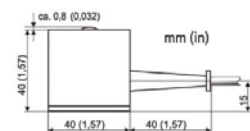
- Controles durante la desinfección de aire, superficies y agua.
- Comprobación de la reducción en la potencia radiante de las lámparas.
- Identificación de luz ultravioleta reflejada.
- Aplicaciones a alta temperatura.
- ...

Descripción:

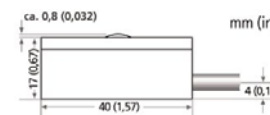
- Insensible a la luz del sol.
- Corrección para lecturas constantes y precisas.
- Alta reproducibilidad y precisión.
- Fácil manejo.
- Una unidad puede se conectada a todas las celdas de medida.
- Sistema compacto.
- Pantalla digital.
- Resolución de $10 \mu\text{W}/\text{cm}^2$.
- Equipo compacto y robusto.

Opciones:

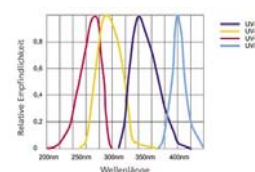
- Celda plana de medida en PTFE.



Celda de medida convencional.



Celda de medida en PTFE.



Sensibilidad relativa.

Sensor ultravioleta portátil: UVM-CP

Medidas de intensidad UV de forma rápida, fácil y segura para el control de las lámparas.

Celdas de medida:

Región UV	Máximo de sensibilidad	Rango	Nº de pedido*	
			Aluminio	PTFE
UV	280 nm	220-370 nm	90204	90209
UV-C	265 nm	220- 290 nm	90203	90208
UV-B	320 nm	265- 325 nm	90202	90202
UV-A	340 nm	315- 395 nm	90201	90201
UV-Vis	410 nm	395- 425 nm	90205	90205

Sensores para otras longitudes de onda bajo pedido.

*Con el pedido de las celdas de medida se debe especificar el rango requerido: 0-19.99 mW/cm²; 0-199.9 mW/cm²; 0-1999 mW/cm². Si desconoce el rango póngase en contacto con nosotros y le asesoraremos.

Datos Técnicos:

	Monitor			Celda de medida
Requerimientos eléctricos.	9V / 10mA			Es alimentada por el monitor.
Dimensiones	152 x 85 x 30 mm			UVM-AL Ø 40 x 40 mm UVM-PTFE Ø 40 x 16 mm
Peso	220 g			120 g
Rango de temperaturas	20-30 °C (operación continuada) 10-40 °C (operación puntual)			15-50 °C (operación continuada) 10-100 °C (max. 5 s)
Material de la caja	Plástico			Aluminio anodizado/ PTFE
Sensor UV	-			Insensible a la luz diurna con filtros acoplados.
Tiempos de integración	0.3 s /medida			-
Potencia radiante máxima				10 W/cm ² durante 10 min 30 W/cm ² durante 10 s.
Rango de medida	0-19,99 mW/cm ²	0-199,9 mW/cm ²	0-1999 mW/cm ²	20 mW/cm ² , 200 mW/cm ² , 2000mW/cm ²
Resolución	0.01 mW/cm ²	0.1 mW/cm ²	1 mW/cm ²	-
Reproducibilidad	0.03 mW/cm ²	0.3 mW/cm ²	3 mW/cm ²	-
Precisión	±0.1 mW/cm ² ± 2% VM	±1 mW/cm ² ± 2% VM	±10 mW/cm ² ± 2% VM	-
Nº de pedido	90101			Ver tabla anterior.
Otros	-			Celda calibrada con cable de conexión de 1 m de largo.

Instrucciones de seguridad:

La radiación UV es peligrosa para la piel y los ojos. Por favor cumpla las normas de seguridad requeridas para trabajar con luz UV. La radiación UV-C a 254 nm es fácilmente filtrada por vidrio convencional, plásticos transparentes y la mayoría de los materiales opacos.