

IM-0015-05 | Radiómetro UV con sonda tipo varilla

El Radiómetro Portátil con sonda tipo varilla es un instrumento de control de procesos diseñado para medir la energía de radiación UV dentro de ambientes difícilmente accesibles. Entrega una solución de medición fiable y segura para realizar mediciones en impresoras UV u otras aplicaciones. Este radiómetro tiene un alcance muy amplio para medir niveles muy bajos (como focos fluorescentes) hasta muy elevados (como sistemas de curado UV).



Como se producen variaciones de temperatura extremas dentro de una cámara de curado, el radiómetro portátil está diseñado para soportar estas condiciones así como para proteger al operador y al instrumento contra daños o golpes eléctricos. La guía de luz está fabricada de aleación de acero y recubierta con cerámica no conductora para aislar y proteger al usuario contra choques accidentales. Adicionalmente está aislado del cuerpo del instrumento mediante un bloque Delrin no conductor.

Una abertura en la punta de la guía de luz de la sonda detecta todas las longitudes de onda de radiación ultravioleta, visibles e infrarrojas. La luz es dirigida hacia la guía de luz hasta la base del instrumento en donde el filtro UV pasa por la luz UV hasta el detector fotoeléctrico. La pantalla de cristal líquido puede mostrar los valores en Watts, joules y segundos durante la recolección de datos y al término de la recolección de datos. Todos los modelos tienen baterías recargables y vienen con un cargador.

Especificaciones eléctricas

- Gama UV: $100\mu\text{W}/\text{cm}^2$ - $10\text{W}/\text{cm}^2$
- Respuesta espectral: UV-A 320-390nm, UV-B 280-320nm, UV-V 395-445nm
- Temperatura de operación: 0°C a 70°C
- Resistencia a la temperatura de la guía de luz: 399°C en forma continua y mucho mayor para exposiciones prolongadas
- Baterías recargables y cargador incluidos

Especificaciones mecánicas

- Largo total: 65,4 cm
- Largo de la guía de luz: 46,4 cm
- Peso: 596 gramos