

UV Tube

Integrador UV para la medición de la intensidad y dosis UV y temperatura

Características

- varios rangos UV son medidos individualmente
- medición de la intensidad y dosis UV
- calibración según DIN EN ISO / IEC 17025; rastreado por PTB
- alta frecuencia de muestreo para máquinas de alta velocidad

Ventajas

- análisis detallado gracias a varios diodos UV
- manejo sencillo
- software con gran extensión de funciones
- exportación de datos csv
- compacto
- poco peso (51g)

UV Tube

Integrador UV

El UV Tube es un integrador UV de canales múltiples para aplicaciones de curado UV. Sirve para medir y grabar así como mostrar intensidades UV, dosis UV y temperatura ya medidas.

Varios sensores integrados hacen posible que el dispositivo pueda medir, de manera individual y sin embargo al mismo tiempo, la intensidad UV en los diferentes rangos UV. Asimismo se calcula la dosis UV en los rangos UV individuales a través del tiempo de irradiación. En este sentido el usuario no solo obtiene información sobre la energía total, sino puede registrar los rangos UV individualmente.

Aplicación

El sensor será sujetado en cada ciclo por un muestreo piloto simulado por parte del cliente. Las medidas pequeñas y el poquísimos peso permiten mediciones UV bajo condiciones realistas.

Valoración

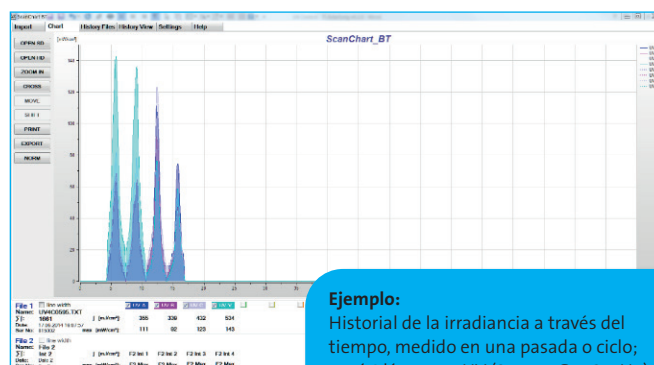
Los valores medidos son guardados en la tarjeta microSD incluida y pueden ser subidas a la PC, editadas y también almacenadas allí, p.ej. para documentar de manera confortable un historial basado en los valores de medición de una lámpara. Una exportación de datos a hojas de cálculo es posible.

Entrega

El UV Tube es entregado con tarjeta SD y software, cargador USB con cable, instructivo y certificado de calibración en una carcasa de plástico.

Datos técnicos

Rangos de medida UV					
C	B	A			UV Tube 3C
C	B	A		Temp	UV Tube 3CT
C	B	A	Vis		UV Tube 4C
Rangos espectrales					
UV-A	315 – 410 nm	UV-B	280 – 315 nm		
UV-C	230 – 280 nm	UV-VIS	395 – 445 nm		
UV Full	250 – 410 nm (calculados con -A, -B, -C)				
Rango de temperatura					
0 a 110° C / 32 a 230° F (UV Tube 3CT)					
Carcasa					
De aluminio. La carcasa tiene que ser protegida por el cliente contra radiación UV y calor intensos, p.ej. con un soporte o blindaje adecuados.					
Rangos de medida		1 a 2,000 mW/cm ²			
Frecuencia de muestreo		5 mseg (200/seg)			
Máx. temperatura ambiente		110° C por 10 seg.			
Suministro de energía		Batería LiPo			
Dimensiones / Peso		Ø25mm, L=60mm / aprox. 55g			
Grado de protección		IP20			



uv-technik Speziallampen GmbH, Gewerbegebiet Ost 6, 98693 Ilmenau, Germany
Telefon: +49 36 785 520-0, Fax: +49 36 785 520-21, www.uvtechnik.com

Todos los parámetros de operación dependen del tipo de aplicación y pueden diferir de la información presentada en éste documento. Nos reservamos el derecho a modificar los datos técnicos sin previo aviso. © Derechos de autor uv-technik Speziallampen GmbH. Actualización 2021.