

Cure-Met

<https://www.gigahertz-optik.com/es-es/producto/cure-met/>

Etiquetas del producto: UV , Dosímetro , Dispositivo de mano ,



Descripción

Requisitos de la industria del curado UV para un dispositivo de medición de la cinta transportadora

En las aplicaciones de curado UV, los líquidos (por ejemplo, tintas, revestimientos y adhesivos) se excitan mediante la irradiación con radiación de alta intensidad. Esto se hace a menudo en sistemas de cintas transportadoras, que a su vez tienen perfiles de intensidad dentro del sistema debido a su diseño. La posición de las fuentes de luz LED o UVA determina significativamente estos perfiles. El proceso de curado con luz UV o azul se activa mediante fotoiniciadores que absorben la energía de la luz UV o azul, lo que desencadena las reacciones de polimerización (véase Fotoiniciadores para el curado UV y visible de revestimientos: Mecanismos y propiedades). Para garantizar un desencadenamiento óptimo de la polimerización, la irradiación de la lámpara UV debe ajustarse de acuerdo con los parámetros correspondientes del proceso. En funcionamiento continuo, la constancia de la irradiación debe regularse y reajustarse cuando sea necesario en función del envejecimiento de las lámparas. En el caso de los sistemas de cinta transportadora, son ventajosos los radiómetros UV con un diseño plano que pueda desplazarse por el sistema para medir la intensidad y la dosis de curado UV reales en la máquina, comparables a las piezas de trabajo fabricadas. Estos medidores de disco UV deben estar diseñados específicamente para las altas temperaturas y la radiación.

Consulte también nuestra página de aplicaciones sobre mediciones precisas de curado por UV y luz azul.

Detector de planos para uso en sistemas de bandas transportadoras

El radiómetro UV Cure-Met impresiona por su diseño plano y por la memoria interna y la batería para su uso en el propio sistema de curado por radiación UV. Gracias al diseño de su carcasa, es posible un amplio rango de temperaturas de aplicación. El propio detector está diseñado también para la radiación de alta intensidad.

Para realizar mediciones precisas de curado UV de fuentes de luz LED u otras fuentes UVA, se almacenan en el instrumento varias entradas de calibración para obtener la menor incertidumbre de medición posible. Se dispone de una versión UV LED y otra UVA. El propio campo de visión está corregido por el coseno.

Para las mediciones espectrales, ofrecemos el [Espectrorradiómetro UV BTS256-UV](#) basado en la misma filosofía.

Calibración de un medidor de curado UV



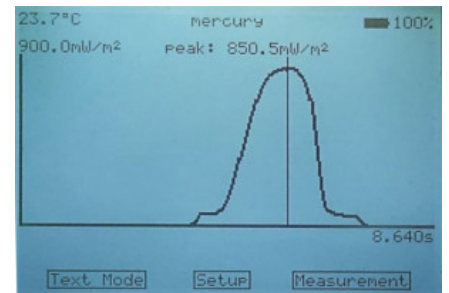
UV Curing Disc for high-intensity LED and UVA



Radiómetro de disco de curado UV para aplicaciones de cinta transportadora de alta temperatura e intensidad en forma de disco plano con campo de visión corregido por coseno

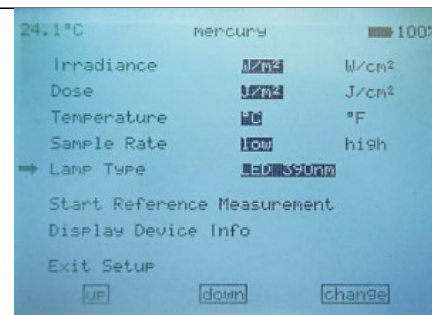


Numerosos modos de medición con evaluaciones específicas

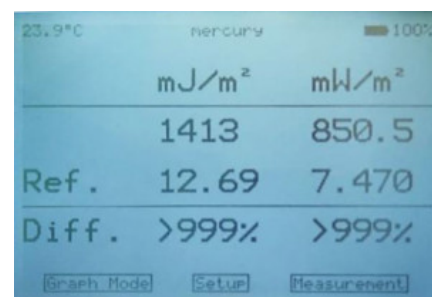


Registrador interno para mediciones resueltas en el tiempo

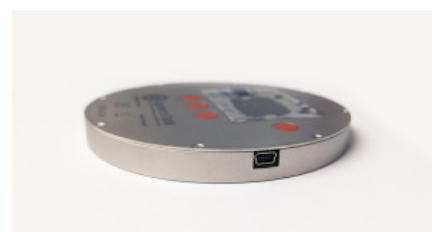
Una característica de calidad esencial de los dispositivos fotométricos es su calibración precisa y trazable. El detector Cure-Met está calibrado para algunas longitudes de onda estándar del LED de curado. La calibración es realizada por el laboratorio de calibración y pruebas ISO 17025 de Gigahertz-Optik, lo que permite la más alta precisión, ya que está acreditado por DAkkS (D-K-15047-01-00) para la respuesta espectral y la irradiancia espectral según ISO/IEC 17025. La calibración y los valores de calibración se confirman mediante un certificado de calibración para cada detector.



ajustes intuitivos de la pantalla y selección de la fuente de luz que se va a medir (factor de calibración para, por ejemplo, una longitud de onda de LED diferente), unidad, valores de referencia, etc.



Realizar mediciones de referencia y controles de calidad con desviaciones visualizadas

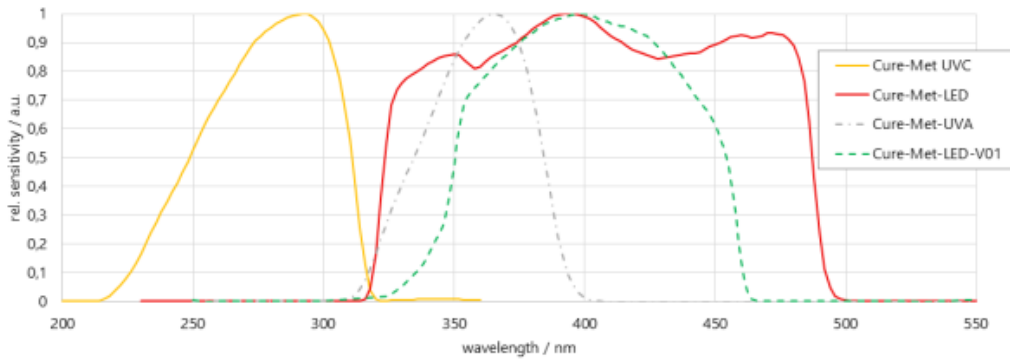


Puerto USB para el funcionamiento del software y la carga de la batería interna

Especificaciones

General

Breve descripción	Radiómetro de disco de curado UV para lámparas LED de alta potencia o fuentes UVA. Adecuado para aplicaciones en cintas transportadoras.
Características principales	Versión de fuente UV LED y UVA disponible con estrategias de calibración optimizadas. Memoria interna y batería para el registro resuelto en el tiempo, por ejemplo, en aplicaciones de cintas transportadoras. Campo de visión corregido por coseno, diseño de disco plano. Adecuado para las altas temperaturas y la alta intensidad presentes en las aplicaciones de curado UV.
Rango de medición	1 mW/cm² a 10 W/cm². Diferentes longitudes de onda de LED y fuentes de rayos UVA

aplicaciones típicas	Control y regulación de emisores LED en el curado por radiación UV-A y azul, aplicación de cintas transportadoras, etc.
Calibración	Irradiancia W/cm ² . Calibración en fábrica. Trazable según normas internacionales de calibración. Calibración ISO 17025 a petición.
Producto	
respuesta espectral	(250 to 300) nm (UVC Modelo) (328 a 382) nm (UVA Modelo) (330 a 480) nm (LED Modelo) (350 a 460) nm (LED-V01 Modelo)
	
ADC	16 bit
Carcasa	Diámetro: 117,6 mm Altura: 12,7 mm
f2 (respuesta direccional/error de coseno)	<10%
Registrador de datos	32000 puntos de datos posibles con 25 Hz o 2500 Hz
Miscelánea	
Pantalla	LCD gráfico con luz de fondo, 128 px x 64 px
rango de temperatura	(-10 a 60) °C
Fuente de alimentación	Interfaz USB (Mini-B): 5 VDC, 500 mA Batería de polímero de litio cargada por la interfaz USB
Duración de la batería	10 horas (luz de fondo encendida, sin funcionamiento) 6 horas (luz de fondo encendida, funcionamiento completo) Nota: La luz de fondo se apaga automáticamente durante las mediciones, lo que prolonga la duración de la batería.

Información de compra

Número de artículo	Modelo	Descripción
Producto		
15314608	Cure-Met-UVA	Cure-Met con calibración UVA, estuche rígido, cable USB, manual
15316675	Cure-Met-LED	Cure-Met con diferentes calibraciones de longitud de onda de pico LED (365nm, 375nm, 385nm, 395nm, 405nm, 430nm, 460nm), estuche rígido, cable USB, manual

Número de artículo	Modelo	Descripción
15314607	Cure-Met-LED-V01	Cure-Met con diferentes calibraciones LED de longitud de onda de pico, estuche rígido, cable USB, manual
15318243	Cure-Met-UVC	Cure-Met for UVC range. Calibration for use with LP-Hg (254 nm) and with different LED peak wavelength calibrations (265nm, 270nm, 275nm, 280nm, 285nm), hard case, USB cable, manual
Recalibración		
15314922	K-CureMet	Calibración de la sensibilidad a la irradiación en $A/(W/cm^2)$ y $A/(W/m^2)$ a diferentes longitudes de onda de pico del LED. Certificado de calibración. Opción: Calibración de la respuesta espectral relativa.
El software		
15314919	S-SRK-CureMet	Kit de lectura de software (SDK) para la implementación del Cure-Met en un software hecho a medida.

Contacto, calibración, servicio y asistencia

Somos conocidos en todo el mundo por nuestro excelente asesoramiento técnico y asistencia posventa. Póngase en contacto con nosotros para encontrar juntos la mejor solución para usted. Nuestros servicios:

- Asesoramiento técnico y ventas
- Soporte postventa
- Calibraciones y recalibraciones (servicios de calibración ISO/IEC 17025, calibración en fábrica, calibración de productos de terceros)
- Reparaciones y actualizaciones
- Consultoría OEM y de viabilidad de soluciones personalizadas

[Envíenos su consulta](#) o póngase en contacto con nosotros por teléfono o correo electrónico. También nos gustaría recibir sus comentarios o reseñas en [Google](#).

Gigahertz Optik GmbH (Sede central)

Tel.: +49 (0)8193-93700-0
Fax: +49 (0)8193-93700-50
info@gigahertz-optik.de

An der Kaelberweide 12
82299 Tuerkenfeld, Germany

Gigahertz-Optik, Inc. (Oficina de EE.UU.)

Phone: +1-978-462-1818
info-us@gigahertz-optik.com

Boston North Technology Park
Bldg B - Ste 205
Amesbury, MA 01913 USA