

X1-RCH-116 Medidor de curado LED UV

<https://www.gigahertz-optik.com/es-es/producto/x1-1-rch-116-4/>

Etiquetas del producto: UV , VIS ,



Descripción

La industria del curado UV utiliza la radiación UV-A y la luz azul

En las aplicaciones de curado óptico, los líquidos (por ejemplo, las tintas, los revestimientos y los adhesivos) se excitan mediante la irradiación con radiación UV-A y luz azul de alta intensidad. El proceso de curado por UV o luz 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). En el pasado, sólo las lámparas de descarga de gas proporcionaban una intensidad suficiente dentro de la gama de longitudes de onda de los fotoiniciadores para este fin. Hoy en día, éstas están siendo sustituidas cada vez más por LEDs para el curado UV que emiten en el rango espectral UV y azul. Para garantizar una activación óptima de la polimerización, la irradiación de la lámpara UV debe ajustarse en función de los parámetros correspondientes del proceso. En funcionamiento continuo, la constancia de la irradiancia debe regularse y reajustarse cuando sea necesario en función del envejecimiento de las lámparas. El radiómetro UV requerido, especialmente su detector, debe ser capaz de soportar la radiación UV y la luz azul de alta intensidad, así como las temperaturas relativamente altas.

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

Radiómetro de curado con detector para la medición de sistemas de curado UV

El radiómetro UV X1-1 RCH-116-4 cuenta con un optómetro X1 de cuatro canales y un detector de irradiancia RCH-116 de alta intensidad y resistente a altas temperaturas. Esta combinación es ideal para medir la irradiancia de los LEDs de curado de alta potencia en el rango de luz UV-A y azul. Las fuentes de luz de curado UV aparecen en diferentes geometrías. El diseño de nuestro detector permite realizar mediciones precisas del curado con aplicaciones de luz UV mediante fuentes de luz puntuales, matrices de líneas y sistemas de iluminación.

- Medición precisa de altos niveles de irradiación de hasta 40.000 mW/cm².
- Respuesta espectral 365 nm - 440 nm (de UV a azul)
- Campo de visión corregido por coseno (f2) para una baja incertidumbre de medición con radiadores de área extendida
- Calibrado en seis longitudes de onda pico/centroide de LEDs UV y azules para sistemas de curado UV de LEDs y LEDs UV
- Realiza mediciones precisas para 6 longitudes de onda LED estándar
- La carcasa del sensor sirve de asa
- El amplificador de señal de alta gama admite un rango dinámico utilizable de menos de 1 mW/cm² a 40.000 mW/cm²
- Medidor de curado UV portátil adecuado para su uso sobre el terreno

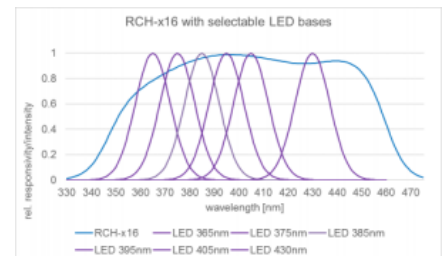
Una de las características más destacadas del [RCH-116-4 UV and Blue Light Curing Detector](#) es su probado concepto de absorbedor de radiación pasivo acoplado a un sensor UV. Esto proporciona estabilidad incluso en entornos de alta temperatura y de intensa radiación UV y



Medidor de curado UV para la irradiación LED de alta intensidad

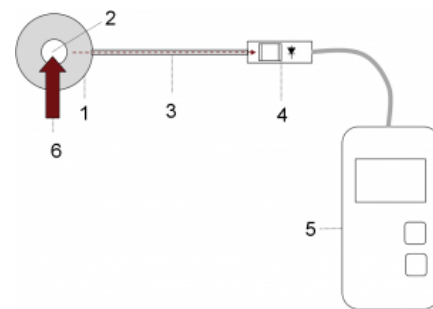


Radiómetro de curado UV con un detector independiente RCH-116-4 para la medición de lámparas LED de alta potencia en el curado por radiación UV-A y luz azul



Respuesta espectral típica del detector RCH-116 con las seis longitudes de onda de calibración para la incertidumbre de medición más baja y la mayor precisión para los LED comunes en aplicaciones de curado por luz ultravioleta y azul

azul. Además del absorbedor de radiación pasivo, el dispositivo también tiene un campo de visión corregido por el coseno. Además de la función de medición de la onda continua, el dispositivo también tiene una función de medición de la dosis. El radiómetro puede utilizarse con otros detectores de la serie de detectores de alta temperatura e intensidad RCH, por ejemplo, para lámparas de descarga de gas. El control remoto del dispositivo es posible a través de su software de usuario y se ofrece un kit de desarrollo de software para la integración del dispositivo en el propio software del usuario.



1) Detector RCH-116-4 2) Absorbedor de radiación pasiva 3) Fibra 4) Mango (con fotodiodo UV y filtros) fuera de la zona de radiación UV 5) Radiómetro X1-1 6) Irradiación UV

Calibración de un medidor de curado UV

Una característica de calidad esencial de los dispositivos fotométricos es su calibración precisa y trazable. El detector RCH-116-4 está calibrado para las longitudes de onda estándar del LED de curado: 365 nm, 375 nm, 385 nm, 395 nm, 405 nm y 430 nm. La calibración es realizada por el laboratorio de calibración y pruebas ISO 17025 de Gigahertz-Optik, lo que permite la máxima 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.

Especificaciones

General

Breve descripción	Radiómetro portátil de curado UV con un detector independiente de medición de lámparas LED de alta potencia en curado por radiación UV-A y luz azul
Características principales	Detector con absorbedor de radiación pasivo adecuado para alta temperatura y sensor UV preciso
Rango de medición	1 mW/cm ² a 40.000 mW/cm ² . Longitudes de onda de los LED: 365 nm, 375 nm, 385 nm, 395 nm, 405 nm y 430 nm
aplicaciones típicas	Control y regulación de los emisores LED en el curado por radiación UV-A y azul
Calibración	Irradiancia W/cm ² . Calibración en fábrica. Trazable según normas internacionales de calibración.

Descargas

Tipo	Descripción	Tipo de archivo	Descargar
Ficha técnica del X1-1-RCH-116 (EN)	Folleto X1-1-RCH-116	pdf	https://www.gigahertz-optik.com/assets/Uploads/TD-X1-1RCH-116-EN-sheets2.pdf

Información de compra

Número de artículo	Modelo	Descripción
Producto		
15298890	X1-1	Configuración del optómetro para aplicaciones de curado, 2 pilas AA de 1,5 V, cable USB, manual

Número de artículo	Modelo	Descripción
15297984	RCH-116-4	Detector con guía de luz rígida para aplicación de curado. Conector tipo cable -4. Calibración con certificado de calibración.
15295239	BHO-05	Estuche rígido para el instrumento tipo X1 y un detector tipo RCH-1.
Recalibración		
15300468	K-RCH116-S	Calibración de la sensibilidad a la irradiación en $A/(W/cm^2)$ y $A/(W/m^2)$ a 365nm, 375nm, 385nm, 395nm, 405nm y 430nm. Certificado de calibración. Opción: Calibración de la respuesta espectral relativa.
15300671	K-X11-C	Calibración y ajuste de corriente del optómetro X1-1 de Gigahertz-Optik mediante el uso de una fuente de corriente calibrada. Certificado de calibración.
El software		
15298167	S-X1	Software de usuario para el Optómetro X1.
15298071	S-SDK-X20	Kit de desarrollo de software para la implementación de la electrónica X20 en un software hecho a medida. Soporta X1-1, X1-2, X1-PCB.

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