

ISD-15-BTS2048-VL

<https://www.gigahertz-optik.com/es-es/producto/isd-15-bts2048-vl/>

Etiquetas del producto: VIS ,



Descripción

La serie de espectrorradiómetros de primera clase BTS2048

Los espectrorradiómetros de alta calidad [BTS2048 Serie](#) basados en CCD son reconocidos internacionalmente como productos de alta gama. Se trata de uno de los espectrorradiómetros más compactos del mercado, lo que permite la integración directa del sistema en muchas aplicaciones sin necesidad de costosas guías de luz, que pueden degradar las mediciones. Entre sus rasgos característicos se encuentra su ventana difusora que permite el montaje directo en esferas integradoras (por ejemplo, la ISD-15) para la medición del flujo luminoso. Encontrará información más detallada sobre el [BTS2048-VL](#) en las respectivas hojas de datos. La unidad también está disponible en la versión [BTS2048-VL-TEC](#) con refrigeración termoeléctrica.

Uso de la serie BTS2048 para el binning de LEDs en el front-end y el back-end

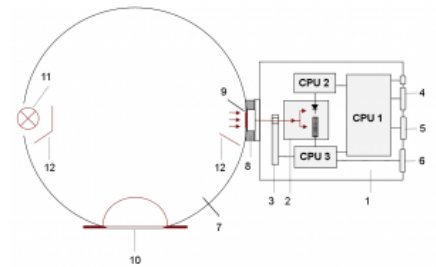
La BTS2048 es ideal para su uso en el binning industrial de LEDs. En particular, puede utilizarse para realizar mediciones pulsadas y sincronizadas en el tiempo de los LEDs, tal y como se estipula en CIE S025 o DIN 5032-9. Esto es necesario cuando se desea tener en cuenta los efectos térmicos en las mediciones (véase también el artículo técnico sobre las pruebas de SSL/LED). La puesta a cero electrónica e instantánea de todos los píxeles (obturador electrónico) del sensor CCD, junto con su interfaz de disparo, da como resultado una perfecta sincronización entre la medición del BTS2048 y el suministro de corriente del LED. El dispositivo también tiene un rango dinámico excepcionalmente amplio con un tiempo de integración mínimo de sólo 2 μ s. Esto, es 1000 veces más corto que los dispositivos convencionales (típicamente milisegundos), por lo que permite alcanzar un factor OD3. Además, los filtros internos OD1 y OD2 aumentan el rango dinámico hasta 9 órdenes de magnitud y la rápida interfaz Ethernet proporciona una rápida transferencia de datos. Para que los usuarios puedan integrar el dispositivo en su sistema, la serie BTS2048 se suministra con el potente kit de desarrollo de software S-SDK-BTS2048.

*Una de sus características únicas es el innovador sensor BiTec desarrollado por Gigahertz-Optik que consiste en un fotodiodo de Si filtrado $V(\lambda)$ y una unidad de espectrorradiómetro. Esto hace que sea extremadamente lineal, estable y rápido y, por lo tanto, es una garantía para una mayor precisión de la medición que no va acompañada de ninguna desventaja. Ambos sensores pueden utilizarse de forma independiente y la corrección mutua de los sensores es ventajosa para la precisión, la velocidad y la versatilidad (véase el artículo sobre la tecnología BTS).

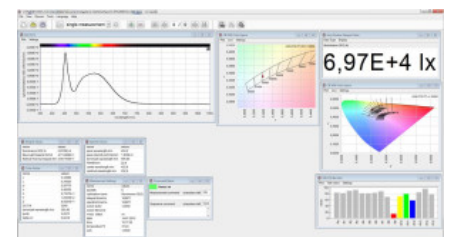
Ampliación del BTS2048 a un espectrorradiómetro de



Compact 2pi luminous flux spectroradiometer



1) BTS2048-VL 2) Sensor BiTec con fotodiodo Si, espectrorradiómetro CCD 3) Rueda de filtros con OD1, OD2 y obturador 4) Interfaz USB 2.0 5) Interfaz ethernet de alta velocidad 6) 7) Difusor en el nivel de la superficie de la esfera 8) Puerto de medición con ventana de cúpula de protección y diseño de borde de cuchilla 11) Lámpara auxiliar 12) Deflector



Software de aplicación S-BTS2048

intensidad luminosa 2Pi

El BTS2048 puede combinarse directamente con esferas integradoras para medir la intensidad luminosa. Gracias a su diseño compacto, a su peso ligero y a que no necesita una guía de luz de conexión, la esfera integradora y el espectrorradiómetro forman un módulo monolítico que puede integrarse cómodamente en sistemas de prueba completos para el binning de LEDs en el front-end y en el back-end. Se suministra como un módulo totalmente calibrado. El módulo puede recalibrarse como una sola entidad. La eliminación de la necesidad de conectar las guías de luz permite una recalibración cómoda con baja incertidumbre. La lámpara de calibración BN-LHSF-2P-20 2pi se puede utilizar para realizar la recalibración directamente en el sistema de prueba utilizando el software de usuario suministrado.

El [Kit de construcción de la esfera integradora](#) de Gigahertz Optik GmbH permite la personalización y, por tanto, la mejor adaptación posible de la esfera integradora a la aplicación específica.

La esfera de integración ISD-15-V01 para el binning industrial de LEDs

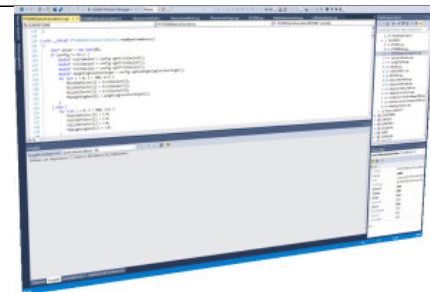
La ISD-15-V01 tiene muchas propiedades que la hacen perfecta para las mediciones del flujo luminoso en combinación con el espectrorradiómetro BTS2048. Tiene un diámetro de 150 mm (6 pulgadas) y ofrece un buen compromiso en cuanto a la aceptación de 2Pi y el flujo luminoso para una alta sensibilidad. El puerto de medición de 35 mm de diámetro tiene un borde de cuchilla para la entrada de luz sin restricciones. Se ha integrado una cúpula transparente detrás del puerto de medición para proteger el revestimiento de la esfera de la contaminación en entornos industriales. La esfera cuenta con una lámpara auxiliar para compensar los efectos de autoabsorción. La iluminación con la lámpara auxiliar se realiza a través de una ventana difusora.

Calibración

Una característica de calidad esencial de los dispositivos fotométricos es su calibración precisa y trazable. El espectrorradiómetro de flujo luminoso ISD-15-V01 -BTS2048-VL 2pi se calibra en el laboratorio de calibración de Gigahertz-Optik acreditado por DAkkS (D-K-15047-01-00) ISO/IEC 17025 para la respuesta espectral y la irradiancia espectral. La calibración se realiza con una lámpara de calibración BN-LHSF-2P-20 que tiene características de radiación 2pi en la esfera integradora. Cada dispositivo se entrega con su respectivo certificado de calibración.

Software para la integración del sistema

Gigahertz-Optik ofrece el kit de desarrollo de software S-SDK-BTS2048 para la integración del espectrorradiómetro de flujo luminoso de 2pi



S-SDK-BTS2048 Kit de desarrollo de software

ISD-15-BTS2048-VL con el software de sistema de los sistemas de ensayo de LED del usuario.

Especificaciones

General

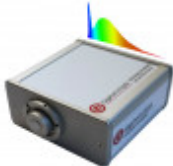
Breve descripción	Espectrorradiómetro de flujo luminoso 2pi como módulo de integración para sistemas de prueba de LEDs para front-end y back-end basados en el flujo luminoso, el espectro, el color y el índice de reproducción cromática
Características principales	Esfera integradora con un diámetro de 15 cm y un puerto de medición de 35 mm protegido contra la contaminación. Espectrorradiómetro con sensor CCD de alta calidad
Rango de medición	Flujo luminoso: Integral 0,03 mlm a 100 klm, Espectral para LEDs blancos típicos: 2 lm a 16000 klm Flujo radiante espectral: 1E-7 W/nm a 7E2 W/nm Rango espectral: 350 nm a 1050 nm
aplicaciones típicas	Espectrorradiómetro de flujo luminoso de 2pi para la integración en sistemas de prueba de LED. Garantía de calidad en línea de placas de circuitos LED, matrices LED, lámparas LED spot
Calibración	Calibración en fábrica. Trazable según normas internacionales de calibración

Descargas

Tipo	Descripción	Tipo de archivo	Descargar
BTS2048-Series Brochure	Not Just Another Spectrometer		

Configurable con

Nombre del producto	Imagen del producto	Descripción	Ir al producto
BTS2048-VL		Espectrorradiómetro LED versátil de alta velocidad y alta calidad	https://www.gigahertz-optik.com/es-es/producto/bts2048-vl/
BTS2048-VL-TEC		Espectrorradiómetro LED versátil de alta velocidad y calidad controlado por temperatura	https://www.gigahertz-optik.com/es-es/producto/bts2048-vl-tec/
BTS2048-IR		Espectrorradiómetro IR compacto que cumple con todos los requisitos de un espectrorradiómetro de matriz de alta gama.	https://www.gigahertz-optik.com/es-es/producto/bts2048-ir/

Nombre del producto	Imagen del producto	Descripción	Ir al producto
BTS2048 Serie		Espectrorradiómetros compactos con excelentes prestaciones ópticas y tecnología BiTec para realizar mediciones precisas en el laboratorio y sobre el terreno.	https://www.gigahertz-optik.com/es-es/producto/bts2048-series/

Información de compra

Número de artículo	Modelo	Descripción
Producto		
15306340	ISD-15-V01	Esfera integradora, puerto de entrada con ventana de cúpula, lámpara auxiliar con deflector, puerto detector con UMPF-1.0-HL y deflector, tapas de puerto.
15298281	BTS2048-VL	Aparato de medición, caja de tapa dura, guía del usuario, software S-BTS2048, certificado de calibración.
15298687	BTS2048-VL-TEC	Aparato de medición, caja de tapa dura, guía del usuario, software S-BTS2048, certificado de calibración.
Calibración		
15300771	K-BTS2048-VL-Phi-2-V1	Calibración de la respuesta de flujo total en lm y W del BTS2048-VL con esfera integradora opcional. Estándar de calibración con distribución de luz 2Pi para la iluminación de la esfera mediante un puerto de medición. Rango espectral 350-1050nm. Certificado de calibración.
El software		
15298470	S-SDK-BTS2048	Kit de desarrollo de software, CD de software con guía del usuario.

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