

GB-GD-360-RB40-2-BTS2048-UV

<https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/bts2048-uv-gb-gd-360-v01/>

Produkt-Tags: UV



Messung der Strahlungsintensitätsverteilung von UV-Quellen

Die Strahlungsintensitätsverteilung wird verwendet, um die gerichteten Strahlungseigenschaften von Lampen und eine Methode zur Berechnung der Strahlungsleistung anzugeben. Insbesondere aufgrund der Corona / Covid-19 sind UV-Desinfektionslampen von großer Bedeutung. Da diese Lichtquellen bestimmte Richtungseigenschaften erfüllen müssen, sind häufig Messungen der einzelnen UV-LED erforderlich. Dieses Produkt ist perfekt für solche Lichtquellen geeignet, insbesondere aufgrund seiner hohen spektralen Streulichtunterdrückung. Die Messdaten werden in Polardiagrammen und 3D-Diagrammen dargestellt und in Standardformaten ausgegeben, z. B. IES, EULUMDAT, Excel usw.



BTS2048-UV Spektralradiometer mit Goniometer GB-GD-360-RB40-2



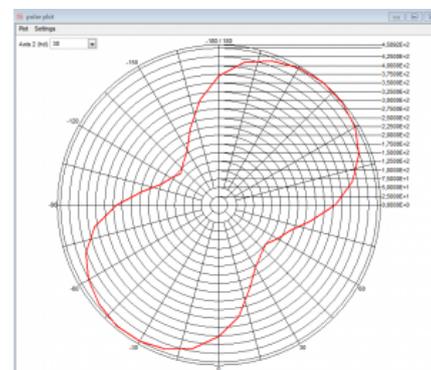
BTS2048-UV mit BiTec-Sensor zur schnellen Datenauslesung in goniometrischen Anwendungen

Das BTS2048-UV Spektralradiometer

Das hochwertige CCD-Sensor Spektralradiometer [BTS2048-UV](#) ist nicht nur ein High-end Produkt im Sortiment der Gigahertz-Optik GmbH sondern auch im internationalen Vergleich. In Anbetracht seiner Eigenschaften gehört es zu den kompaktesten Spektralradiometern seiner Klasse am Markt und bietet damit in vielen Anwendungen die Chance der direkten Systemintegration unter Verzicht von teuren Lichtleitern. Dazu hat es als besonderes Merkmal eine Streuscheibe als Eingangsoptik und vor allem eine maßstäbe setzende spektrale Streulichtreduktion. Durch seinen ausgesprochen großen Dynamikbereich empfiehlt sich das BTS2048-UV für die Vermessung von Spotlampen mit ausgeprägtem Randprofil. Ausführliche Informationen zum BTS2048-UV können dem eigenen Datenblatt entnommen werden.

Erweiterung des BTS2048-UV mit Goniometer GB-GD-360-RB40-2

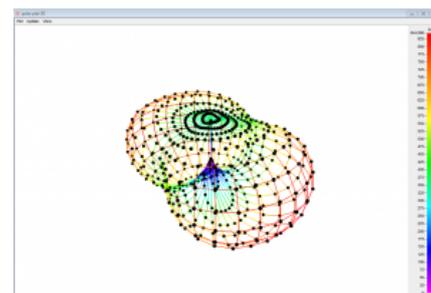
Das Spektralradiometer BTS2048-UV lässt sich mit dem Goniometer GB-GD-360-RB40-2 zur Messung der Strahlstärkeverteilung erweitern. Gegenüber Diodenarray-Spektrometern anderer Hersteller bietet der BiTec-Sensor des BTS2048-UV die Möglichkeit, die Messung mit sehr guter Streulichtunterdrückung durchzuführen was gerade im UV von entscheidender Bedeutung sein kann. Das Goniometer GB-GD-360-RB40-2 ermöglicht die Ausrichtung der Test-Lampe zum Messgerät mit zwei Freiheitsgraden. Die Drehbewegungen erfolgen ferngesteuert über Schrittmotorantriebe. Der Drehteller bietet ein M4 Bohrraster zur universellen Befestigung der Testlampen. Vier Minibuchsen ermöglichen deren elektrischen Anschluss in Vier-Leitertechnik. Der Drehteller bietet eine Feinverstellung mit 5 mm Hub und eine Grobeinstellung mit 100 mm Hub zur Ausrichtung der Testlampen zur goniometrischen Achse. Ein abnehmbarer Anschlag unterstützt die Ausrichtung der Testlampe in der goniometrischen Achse. Der Abstand des Messgerätes zur Testlampe kann variabel zwischen 100 mm und 2000 mm eingestellt werden. Der kurze Abstand wird zur Vermessung von Einzel-LEDs geringer Intensität gewählt. Der lange Abstand zur Vermessung großflächiger LED-Matrizen bzw. LED-Leuchten. Die Schiene, auf der der Führungsschlitten des Messgerätes geführt wird, ist mit einem stabilen Unterbau versteift.

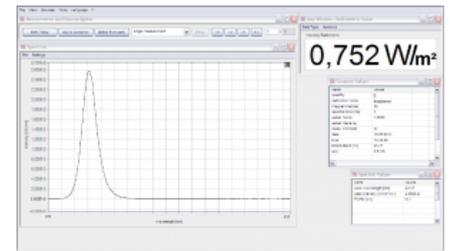


Polar Plot

Software

Die Anwendersoftware S-BTS2048 unterstützt den Betrieb des Goniometers und die Darstellung der Messwerte. Es können sowohl Messsequenzen erstellt als auch Geräteeinstellungen vorgenommen werden. Die Messdaten lassen sich in gängige Datenformate wie IES, EULUMDAT, ASCII und Excel exportieren. Neben der Darstellung der Lichtstromverteilung in Polargraphen und 3D-Darstellung kann der Lichtstrom berechnet werden. Zudem können Spektrum, Farbwerte, etc. angezeigt werden.





Graphische Anzeige des Spektrums
in der S-BTS2048

Technische Daten

Allgemein

Kurzbeschreibung	Goniometer zur Messung der Lichtstärke-Verteilung von 2Pi LED-Lampen. Große Dynamik durch variablen Messabstand zur Probe. Messung der Lichtstärke, Spektrum, Farbe und Farbwiedergabe.
Hauptmerkmale	Goniometer mit 360 mm Abstand zwischen der optischen Achse und Schiene. Fernsteuerung mittels Schrittmotorantrieb. Spektralradiometer mit BiTec-Lichtsensoren für schnelle Messungen der Lichtstärke (photometrische Si-Fotodiode) und spektrale Messungen (CCD-Sensor) von Spektrum, Farbe und Farbwiedergabe.
Messbereich	abhängig von Entfernung, Spektralbereich und BTS2048-UV-Version
mögliche Anwendungen	Wareneingangskontrolle von UV LED-Lampen, produktionsbegleitende Qualitätssicherung, Entwicklung
Kalibrierung	Werk-Kalibrierung. Rückführbar auf PTB-Kalibrierstandards.

Produkt

Goniometer	<p>Zwei Achsen Goniometer mit Schrittmotorantrieb:</p> <p>Phi-Achse (horizontal) $\pm 90^\circ$, Auflösung $0,1^\circ$, Reproduzierbarkeit $0,2^\circ$</p> <p>Theta-Achse (axial) $\pm 180^\circ$, Auflösung $0,2^\circ$, Reproduzierbarkeit $0,4^\circ$</p> <p>Probenhalter:</p> <p>160mm Durchmesser mit Gewindebohrungen im 25mm Raster</p> <p>Vier elektrische Anschlüsse</p> <p>Probentiefe - max. 100 mm</p> <p>Probengewicht - max. 1 kg</p> <p>Optische Bank:</p> <p>2 m lange Führungsschienen auf 2,5 m langem Träger</p> <p>verschiebbarer Messgerät Halter</p>
------------	--

Allgemein	Diese Gerät basiert auf dem BTS2048-UV , dort finden sie detaillierte Spezifikationen.
-----------	--

Downloads

Typ	Beschreibung	Datei-Typ	Download
BTS2048-Serie Broschüre	Not Just Another Spectrometer	pdf	https://www.gigahertz-optik.com/assets/Uploads-v2/BTS2048-broschuere-DINA4-hoch-v2-WEB.pdf

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15298602	GB-GD-360-RB40-2	2m Goniometer Bank mit Träger, 2-Achsen Goniometer, Ständer für Detektor verschiebbar, Netzteil für Schrittmotorantrieb. RS232 Schnittstelle
15297922	GB-AD-300-100-LI	DUT Justierhilfe GB-AD-300-100-LI. Aufbewahrungsbox.
15298610	GB-GD-360-DS-Z03	Adapter zur Befestigung des BTS2048-UV
15298858	BTS2048-UV	BTS2048-UV Messgerät, Betriebsanleitung, Software-CD, Kalibrierungszertifikat
Re-Kalibrierung		
15300808	K-BTS2048UV-E-S-V01	Re-Kalibrierung eines BTS2048-UV von 200 nm bis 430 nm inklusive Kalibrierzertifikat.

Kontakt, Kalibrierung, Service & Support

Wir sind weltweit für unsere hervorragende technische Beratung und unseren Kundendienst bekannt. Kontaktieren Sie uns, um gemeinsam die beste Lösung für Sie zu finden. Unsere Leistungen umfassen:

- Technische Beratung & Verkauf
- After-Sales-Unterstützung
- Kalibrierungen & Re-Kalibrierungen ([ISO/IEC 17025 Calibration Services](#), [Werkskalibrierung](#), [Calibration of Third-Party Products](#))
- Reparaturen und Aktualisierungen
- OEM & Machbarkeitsberatung bei kundenspezifischen Lösungen

[Senden Sie uns ihre Anfrage](#), oder kontaktieren Sie uns telefonisch. Wir würden uns auch über Ihr Feedback freuen oder bewerten Sie uns auf [Google](#).

Gigahertz Optik GmbH

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

An der Kälberweide 12
82299 Türkenfeld, Germany