

BTS256-LED-DA

<http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/BTS256-LED-DA>

Produkt-Tags: VIS



Überblick

Das Lichtmessgerät BTS256-LED

Das kompakte Messgerät [BTS256-LED](#) dient der Messung von Lichtstrom, Spektrum, Farbe und Farbwiedergabe von Einzel-LEDs. Ein besonderes Merkmal ist die konisch ausgeformte Messöffnung am Eingang der Ulbricht'schen Kugel des Gerätes zur Vermessung von LEDs auf Platinen. Die Befestigung des konischen Adapters mittels Bajonettanschluss ermöglicht die Verwendung des BTS256-LED auch mit anderem Zubehör. Im Rahmen des [BTS256-LED Plus-Konzeptes](#) wird Zubehör für das BTS256-LED Messgerät angeboten, mit dem sich seine Funktion erweitern lässt.



Erweiterung des BTS256-LED durch Streuscheibenadapter

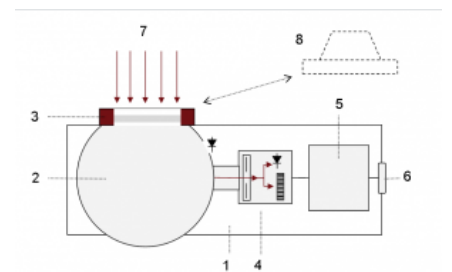
Mit dem **BTS256-LED-DA Streuscheibenadapter** wird aus dem Lichtstrommessgerät BTS256-LED ein Lichtmessgerät zur Messung der Beleuchtungsstärke. Dabei gilt zu berücksichtigen, dass die auf ± 30 Grad eingeschränkte Blickfeld mit korrekter Cosinus-Anpassung nur zur Vermessung von Spotleuchten empfohlen wird. Zur Vermessung von großflächigen Beleuchtungsanlagen und Straßenbeleuchtungen bietet Gigahertz-Optik GmbH die Messgeräte [MSC15](#) und [BTS256-EF](#).

Der Streuscheibenadapter BTS256-LED-DA wird auch dann benötigt, wenn das BTS256-LED mit dem Goniometer [GB-GD-360-R40-2](#) zur Vermessung der Strahldichteverteilung eingesetzt werden soll.

BTS256-LED mit Streuscheibenadapter BTS256-LED-DA zur Messung der Beleuchtungsstärke

Kalibrierung

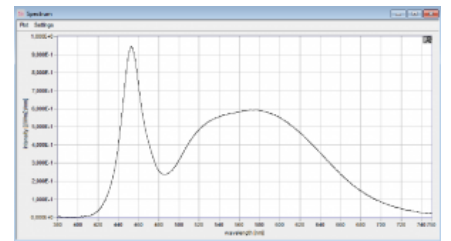
Ein wesentliches Qualitätsmerkmal von Lichtmessgeräten ist deren präzise und rückführbare Kalibrierung. Das BTS256-LED-DA wird im Prüflabor der Gigahertz-Optik GmbH kalibriert, das für die Messgrößen *Spektrale Empfindlichkeit* und *Spektrale Bestrahlungsstärke* als Kalibrierlabor gemäß ISO/IEC 17025 durch die DAkkS akkreditiert ist (D-K-15047-01-00). Die Kalibrierung des BTS256-LED-DA zusammen mit dem BTS256-LED erfolgt für Beleuchtungsstärke. Jedes Gerät wird mit einem Kalibrierzertifikat ausgeliefert.



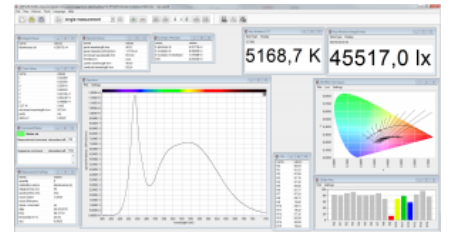
1) BTS256-LED 2) Ulbricht'sche Kugel 3) Streuscheiben-Bajonetadapter 4) BiTec-Sensor mit Shutter, Fotodiode und Diodenarray-Spektrometer 5) CPU 6) USB 2.0 7) Lichteinfall 8) Wechseladapter für Lichtstrom



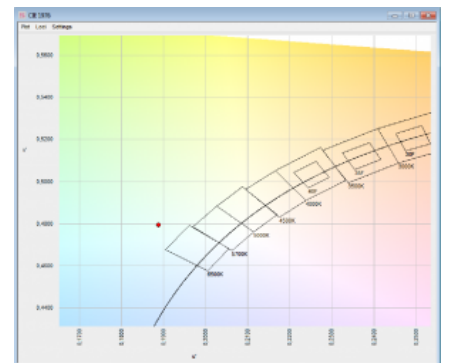
BTS256-LED mit BTS256-LED-DA Streuscheibenadapter zur Messung der Lichtstärkeverteilung mit dem Goniometer GB-GD-360-R40-2.



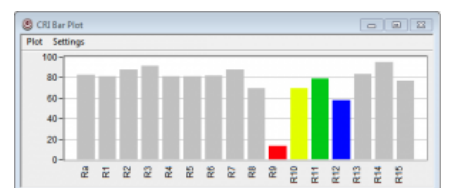
Darstellung der spektralen Verteilung



Anwender Software S-BTS256 mit modular einzurichtenden Desktop



CIE 1976 Farbtafel mit Binning Felder



CRI Balkengraph

Technische Daten


Allgemein

Kurzbeschreibung

Streuscheibenadapter mit Bajonettanschluss zur Verwendung mit dem BTS256-LED Spektralradiometer

Hauptmerkmale	Funktionserweiterung für Beleuchtungsstärke
Messbereich	40 lx bis 400000 lx (spektral), 0,2 lx bis 250000 lx (integral), 360 nm bis 830 nm
mögliche Anwendungen	Funktionserweiterung des BTS256-LED für Beleuchtungsstärke von Spotlampen und zur Verwendung mit Goniometer GB-GD-360-R40-2
Kalibrierung	Werk-Kalibrierung. Rückführbar auf PTB-Kalibrierstandards
Produkt	
Eingangsoptik	Bajonett Adapter mit Streuscheibe. Durchmesser der Streuscheibe 20 mm. Kosinus angepasstes Blickfeld $\pm 30^\circ$. Kosinus-Anpassung 5 % innerhalb des spezifizierten Bereiches.
Kalibrierunsicherheit	Beleuchtungsstärke $\pm 4 \%$
Allgemein	Diese Gerät basiert auf dem BTS256-LED , dort finden sie detaillierte Spezifikationen.
Spektraler Detektor	
max. Beleuchtungsstärke	400000 lx
min. Beleuchtungsstärke	40 lx
Integraler Detektor	
max. Beleuchtungsstärke	250000 lx
Rauschäquivalente Beleuchtungsstärke	0,2 lx

Konfigurierbar mit

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
GB-GD-360-RB40		Goniometer für die Vermessung von 2π -Strahlern. Features: Messung der Lichtstärke- und Strahldichteverteilung sowie Lichtstrom und Strahlungsleistung von kompakten Spotstrahler und Leuchtdioden. Messabstand 100 mm bis 2000 mm. Fernsteuerung. Optionen: Lichtmessgeräte, Anwender-Software, etc.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/GB-GD-360-RB40
S-SDK-BTS256		Software Development Kit für BTS256 Varianten.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/S-SDK-BTS256

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15308420	BTS256-LED	Messgerät, 10 mm konischer Adapter, USB-Kabel, S-BTS256 Software, Koffer für Messgerät, Kalibrierung, Kalibrierzertifikat
15297959	BTS256-LED-DA	Streuscheibenadapter mit Bajonettanschluss. Kalibrierung mit BTS256-LED, Kalibrierzertifikat

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Re-Kalibrierung		
15300226	K-BTS256LED-I	Re-Kalibrierung des BTS256-LED Testers. Nur mit dem 10mm Konus Adapter möglich.
15300729	K-BTS256-LED-DA-I	Re-Kalibrierung des BTS256-LED mit BTS256-LED-DA. Kalibrierzertifikat
Software		
15298218	S-SDK-BTS256	Software Development Kit für die Softwareimplementierung eines BTS256 oder einer Variante in eigene Software