

ISD-100HF-BTS256-LED

<https://www.gigahertz-optik.com/zh-cn/product/bts256-led-isd-100hf-v01/>

产品标签: VIS/愿景



描述

BTS256-LED

在独立模式下，紧凑型 [BTS256-LED](#) 仪器专为便捷测量单个 LED 的光通量、光谱、颜色和显色指数而设计。一个关键特点是在内部积分球入口处的锥形测量口，可用于测量板载 LED。使用卡口连接器可将锥形适配器与 BTS256-LED 连接，使其可搭配其他附件组件使用。Gigahertz-Optik 提供多个附件，作为 [BTS256-LED Plus 概念](#) 的一部分，大大扩展了 BTS256-LED 的测量功能。

ISD-100HF-V01 ISD-100HF-V02

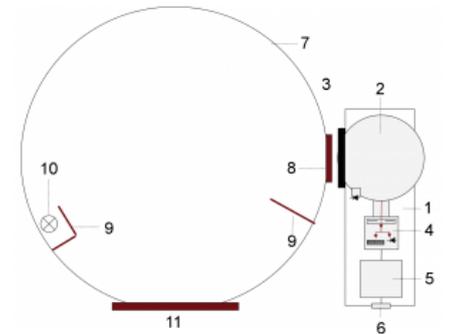
BTS256-LED

直径为 100 cm 的 ISD-100HF-V01 积分球可用于测量具有 2pi 和 4pi 辐射特性的超大型 LED 灯具的光通量、光谱、颜色和显色指数。球体的一半可以打开，以便将 LED 灯固定在球体中心的样品支架上，支架高度可调。ISD-100HF-V02 作为替代型号，配备一个直径为 254 mm 的额外测量口，用于 2pi 灯的测量；该测量口在未使用时保持关闭。两个版本均配有辅助灯。BTS256-LED 仍可用于测量板载的单个 LED。卡口适配器可将设备连接到 ISD-100HF 积分球。

光度设备的一个关键质量特征是其精确且可追溯的校准。ISD-100HF 搭配 BTS256-LED 由 Gigahertz-Optik 的校准实验室进行校准，该实验室已获得 DAkkS (D-K-15047-01-00) 认证，符合 ISO/IEC 17025 关于光谱响应和光谱辐照度的标准。光通量校准使用 BN-LHSF-104 校准灯，该灯放置在积分球中心。具有额外测量口的积分球需要使用 [BN-LHSF-2P-20](#) 校准灯进行额外校准，该灯具有 2pi 辐射特性。每台设备均附带其专属的校准证书。



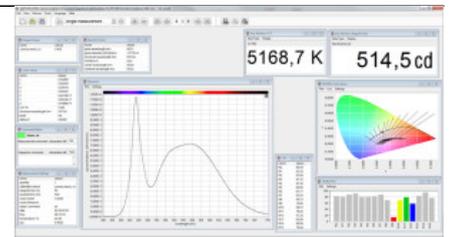
BTS256-LED 光谱辐射计，配备积分球 ISD-100HF-V01，适用于球内 2pi 和 4pi LED 灯。ISD-100HF-V02 配备带插头的附加测量端口。



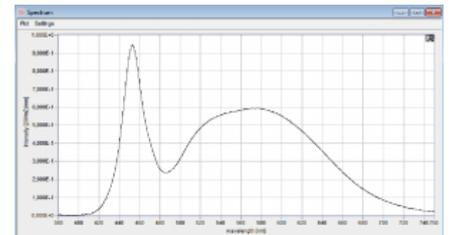
- 1) BTS256-LED
- 2) 50mm 积分球
- 3) 精密卡口座
- 4) 硅光电二极管、CMOS 二极管阵列光谱仪和快门的 BiTec 感测器
- 5) 微处理器
- 6) USB 连接埠
- 7) ISD-21 积分球
- 8) 卡口



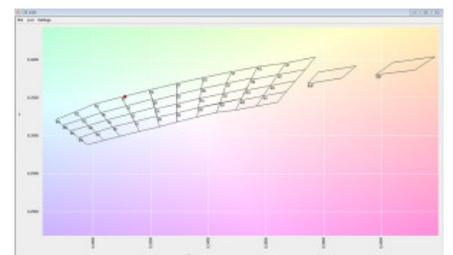
BTS256-LED 用于测量单一 LED 的光通量、光谱、颜色和显色指数



用於測量帶積分和外部球體的光通量的 S-BTS256 使用者軟體。



全螢幕顯示光光譜



帶有合併欄位的 CIE 1931 色度圖



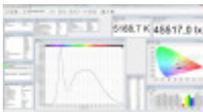
替換修正菜單

规格

一般

简要描述	<ul style="list-style-type: none"> • ISD-100HF-V01-BTS256-LED: 用於測量光通量、光譜、色度和顯色指數的光譜輻射計。可在球體中心測量 LED 燈。 • ISD-100HF-V02-BTS256-LED: 用於測量光通量、光譜、色度和顯色指數的光譜輻射計。可在球體中心或球體外部測量 LED 燈。
主要特点	<ul style="list-style-type: none"> • ISD-100HF-V01-BTS256-LED: 直徑 100 cm 的積分球。高度可調的樣品支架。光譜輻射計無需積分球即可測量單一 LED • ISD-100HF-V02-BTS256-LED: 直徑 100 cm 的積分球。一個可打開的半球。直徑 254 mm 的附加測量端口。高度可調的樣品支架。光譜輻射計無需積分球即可測量單一 LED
測量范围	4lm至400,000lm, 360nm至830nm
典型应用	進貨檢驗 (LED 燈)、生產流程品質保證、設計
校准	工廠校准。可追溯至國際標準
产品	
校准不确定性	光通量校准±5%
输入光学元件 - ISD-100HF-V01	硫酸鋁塗層積分球。內徑1000毫米。可開啟半球。UMSH-AP-1000高度可調式樣品支架。偵測器與積分球中心之間設有擋板，用於連接直徑最大300毫米的燈。12V/100W鹵素輔助燈。立式。
通用型	該設備基於BTS256-LED，請在那裡查找詳細規格。
光谱检测器	
典型测量时间	<p>BTS256-LED: 最大 1000 流明 ≤ 5 毫秒 (白光)</p> <p>BTS256-LED: 最小 10 流明 ≤ 30 秒 (白光)</p> <p>BTS256-LED (含 ISD-100HF-V01) : 最大 400,000 流明 ≤ 5 毫秒 (白光)</p> <p>BTS256-LED (含 ISD-100HF-V01) : 最小 4 流明 ≤ 30 秒 (白光)</p>
整体检测器	
最大光通量	<p>BTS256-LED 典型值 70000 流明</p> <p>BTS256-LED 搭配 ISD-100 典型值 32000 流明</p>
噪声等效光通量	<p>BTS256-LED 測試儀，典型值 0.05 mlm</p> <p>BTS256-LED 測試儀 (附 ISD-100) ，典型值 40 mlm</p>

可配置的有

产品名称	产品图片	描述	转到产品
S-SDK-BTS256		Software Development Kit for BTS256 variants.	https://www.gigahertz-optik.com/zh-cn/product/s-sdk-bts256/
S-BTS256		Application software for BTS256 variants.	https://www.gigahertz-optik.com/zh-cn/product/s-bts256/

产品名称	产品图片	描述	转到产品
UMLA-SHAP-E27		Bulbs measuring socket for the use with integrating spheres. Features: E27 socket. Quadropole connecting the lamp to a galvanically isolated power supply and voltage measurement	https://www.gigahertz-optik.com/zh-cn/product/umla-shap-e27/
UMLA-SHAP-E14		Bulbs measuring socket for the use with integrating spheres. Features: E14 socket. Quadropole connecting the lamp to a galvanically isolated power supply and voltage measurement	https://www.gigahertz-optik.com/zh-cn/product/umla-shap-e14/
UMLA-SHAP-G9		Bulbs measuring socket for the use with integrating spheres. Features: G9 socket. Four-line connection of the lamp socket for a separate power supply and voltage measurement.	https://www.gigahertz-optik.com/zh-cn/product/umla-shap-g9/
UMLA-SHAP-GU10		Bulbs measuring socket for the use with integrating spheres. Features: GU10 socket. Four-line connection of the lamp socket for a separate power supply and voltage measurement.	https://www.gigahertz-optik.com/zh-cn/product/umla-shap-gu10/
UMLA-SHAP-GU5.3		Bulbs measuring socket for the use with integrating spheres. Features: GU5.3 socket. Four-line connection of the lamp socket for a separate power supply and voltage measurement.	https://www.gigahertz-optik.com/zh-cn/product/umla-shap-gu5.3/
BTS256-LED		用于测量单个VIS和NIR LED总光通量的紧凑型BiTec光谱辐射仪LED测试仪	https://www.gigahertz-optik.com/zh-cn/product/bts256-led/
BTS256-LED Plus Concept		The Plus concept describes the many applications that are possible with the BTS256-LED	https://www.gigahertz-optik.com/zh-cn/product/bts256-led-plus-concept/
BN-LHSF-AP-100		Calibration standard lamp for 4π spectral flux, total flux and CCT	https://www.gigahertz-optik.com/zh-cn/product/bn-lhsf-ap-100/

采购信息

文章编号	モデル	描述
产品		
15298049	ISD-100HF-V01	直徑1000mm的積分球。一個半球可打開。高度可調的樣品支架UMSH-AP-1000。BTS256-LED探測器連接埠。用於遮擋球體中心的擋板，可遮擋直徑最大300mm的光源。12V/100W輔助燈。
15298050	ISD-100HF-V02	直徑1000mm的積分球。一個半球可打開。高度可調的樣品支架UMSH-AP-1000。直徑254mm的測量端口。可拆卸連接埠插頭。BTS256-LED探測器連接埠。雙向擋板用於遮蔽球體中心，可連接直徑最大300mm的光源和測量連接埠。輔助燈12V/100E。
15316092	ISD-100HF-V08	帶硫酸銀塗層的積分球。內徑1000毫米。一個可開啟的半球體。固定半球體上有一個直徑254毫米的附加測量端口。用於關閉測量端口的端口塞。高度可調的樣品支架UMSH-AP-1000。BTS256-LED探測器連接埠。用於連接VL-3702-1探測器，以便透過PFL-200閃爍儀進行操作。偵測器與球體中心以及偵測器與測量連接埠之間均設有雙向擋板。面向球體中心的遮光裝置，適用於直徑最大300毫米的輻射器。12V/100W鹵素輔助燈。桌面支架。
15308420	BTS256-LED	測量設備、BTS256-LED-CA10錐形適配器、USB線、硬頂外殼、操作手冊、S-BTS256軟體、校準證書。
15314215	PFL-200	與 VL-3702-1 搭配使用的閃爍和 TLA 計。與 ISD-100HF-V08 型號相容。
15295293	VL-3702-1	用於測量閃爍和 TLA 的偵測器。僅與 ISD-100HF-V08 型號相容。需要 PFL-200 閃爍計。
校准		
15300227	K-BTS256LED-Phi2-S-V01	在 2π 測量幾何中使用外部積分球校準 BTS256-LED。
15306983	K-BTS256LED-Phi4-S-V01	在 4π 測量幾何中使用外部積分球校準 BTS256-LED。
15300227	K-BTS256LED-PhiC-S-V01	使用準直光束校準外部積分球的 BTS256-LED。
重新标定		
15300260	K-BTS256LED-Phi2-S-V01	在 2π 測量幾何中使用外部積分球重新校準 BTS256-LED。
15306983	K-BTS256LED-Phi4-S-V01	在 4π 測量幾何中使用外部積分球重新校準 BTS256-LED。
15300227	K-BTS256LED-PhiC-S-V01	使用準直光束透過外部積分球重新校準 BTS256-LED。
软件		
15298218	S-SDK-BTS256	用於將 BTS256 或其變體實現為客製化軟體的軟體開發套件

联系、校准、服务和支持/Contact, Calibration, Service & Support

我们以出色的技术咨询和售后支持而闻名于世。请与我们联系，共同寻找适合您的最佳解决方案。我们的服务。

- 技术咨询和销售
- 售后支持
- 校准和重新校准（[ISO/IEC 17025校准服务](#)，工厂校准，[第三方产品的校准](#)）。
- 维修和更新
- 定制解决方案的OEM和可行性咨询

[请将您的询问发送给我们](#)

(*为必填项) 或通过电话或电子邮件与我们联系。我们也欢迎你的反馈或在谷歌上评论我们。 [Google](#)

Gigahertz Optik GmbH (总部)

Tel.: +49 (0)8193-93700-0

Fax: +49 (0)8193-93700-50

info@gigahertz-optik.de

An der Kaelberweide 12

82299 Tuerkenfeld, Germany