

GB-GD-360-RB40-2-BTS256-LED

<https://www.gigahertz-optik.com/zh-cn/product/bts256-led-gb-gd-360-rb40-2/>

产品标签: VIS/愿景



光強度分佈測量

光強度分佈用於規定燈具的定向輻射特性。它是透過對光強度進行多次單獨測量來確定的。每次測量都會從不同的視角偵測發射到燈周圍半空間的光。測量資料以極座標圖和 3D 圖形表示，並以標準格式輸出，例如 IES、EULUMDAT、Excel 等。

BTS256-LED 照度計

在獨立模式下，緊湊型 BTS256-LED 儀表設計用於方便測量單一 LED 的光通量、光譜、顏色和顯色指數。一個關鍵特徵是內部積分球入口處的錐形測量端口，可以測量板載 LED。用於連接錐形适配器的卡口連接器使得 BTS256-LED 與其他配件組件組合成為可能。Gigahertz-Optik 作為 BTS256-LED Plus Concept 的一部分提供不同的配件，大大擴展了 BTS256-LED 的測量能力。其中包括 BTS256-LED-DA 擴散器窗口，它有助於測量照度和發光強度。

使用 GB-GD-360-RB40-2 測角儀增強 BTS256-LED

BTS256-LED-DA 光譜輻射計可與 GB-GD-360-RB40-2 測角儀結合使用，以測量光強度分佈。與市面上其他二極體陣列光譜儀不同，BTS256-LED 的 BiTec 感測器提供了僅使用其光度光電二極體進行測量的選項。其測量時間短，測量速度比傳統光譜儀快得多。如果還需要光譜、顏色和顯色指數，可以採用 BiTec 感測器的基於陣列的光譜儀。GB-GD-360-RB40-2 測角儀可實現測試燈與裝置在兩個自由度上的對齊。旋轉運動透過步進馬達驅動器遠端控制。轉盤上有 M4 孔，用於通用連接測試燈。四個微型插座提供四端連接。轉盤可進行 5 毫米行程的微調和 100 毫米行程的粗調，以便在測角軸上對準測試燈。整合了一個可拆卸的擋塊，幫助測試燈在測角軸上對準。本裝置與測試燈之間的距離可在 100 毫米至 2000 毫米之間變化。選擇短距離來測量低強度的單一 LED。更長的距離更適合測量擴展的 LED 陣列和 LED 燈。GB-GD-360-RB40-2-BTS2048-VL 的寬動態範圍使其更適合測量具有獨特邊緣輪廓的聚光燈。導軌架上的軌道採用穩定的底座加固。BTS256-LED 和 BTS256-LED-DA 也可在沒有測角儀的情況下使用。

軟體

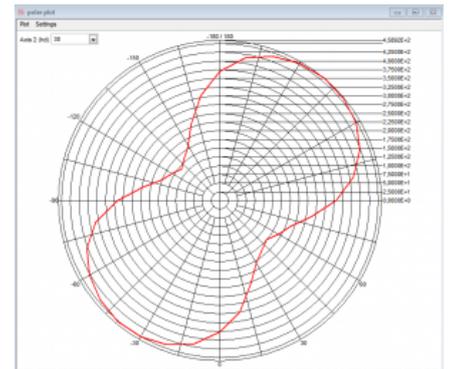
S-BTS256 使用者軟體支援測角儀的操作和測量值的顯示。它可用於建立測量序列以及配置不同的設定。測量數據可以匯出為 IES、EULUMDAT、ASCII 和 Excel 等標準格式。除了以極座標圖和三維圖顯示光強度分佈外，該軟體還可用於計算光通量以及顯示光譜、顏色值等。

校準

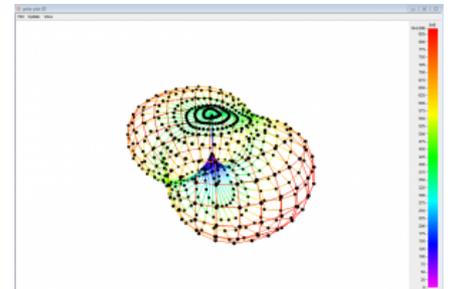
光度測定設備的一個重要品質特徵是其精確且可追溯的校準。BTS256-LED-DA 由 Gigahertz-Optik 的校準實驗室進行校準，該實驗室已獲得 DAkkS (D-K-15047-01-00) 的認可，其光譜響應度和光譜輻照度符合 ISO/IEC 17025。每台設備均附帶各自的校準證書。



配備 GB-GD-360-RB40-2 測角儀的 BTS256-LED 光譜輻射計



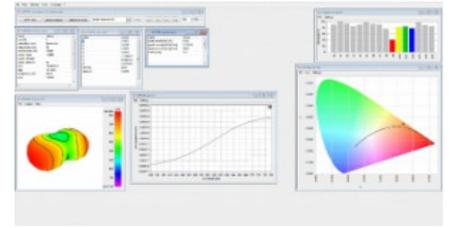
以極座標圖顯示發光強度分佈



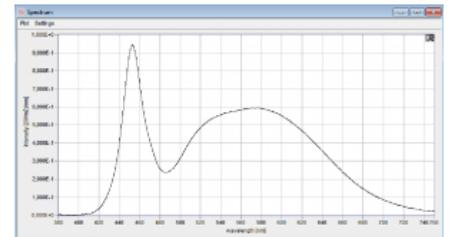
以 3D 圖表形式顯示發光強度分佈



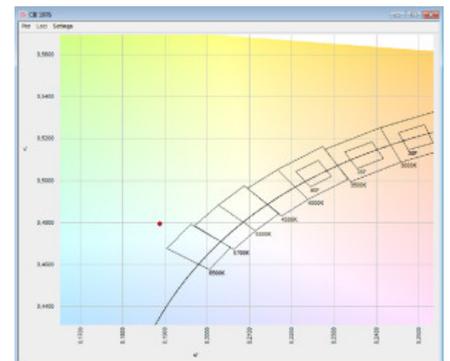
BTS256-LED 用於測量單一LED的光通量、光譜、顏色和顯色指數



S-BTS256用戶軟體支援2D和3D光強度分佈曲線的測量和顯示。



全螢幕顯示光光譜



帶有合併欄位的 CIE 1976 色度圖

规格

一般

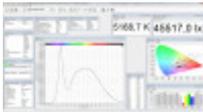
简要描述	用於測量2pi LED燈發光強度分佈的測角儀。由於與樣品的測量距離可變，因此動態範圍寬。可測量發光強度、光譜、色度和顯色指數。
主要特点	光軸與導軌間距為 360 mm 的測角儀。步進馬達驅動的遙控器。配備 BiTec 光感測器的測量設備，可快速測量光強度，並可進行光譜、色度和顯色指數的光譜測量。無需測角儀即可使用的光譜輻射計。
測量范围	測量距離一公尺時，40 cd 至 400000 cd（光譜），0.2 cd 至 250000 cd（積分），360 nm 至 830 nm。
典型应用	Inspection of incoming products (LED lamps), quality assurance in production processes, design
校准	工廠校準。可追溯至國際標準

产品	
典型应用	光通量計，用於測量光通量、光譜輻射功率、光強度分佈和發光顏色。根據照度和測量距離計算發光強度。
校准不确定性	光通量校準±8% 照度校準±4%
传感器	雙技術感測器，配備光度寬頻探測器和陣列光譜儀。整合光圈，可自動調整暗訊號。
测角器工作台	<p>步進馬達驅動的雙軸測角儀：</p> <p>水平軸（φ軸）±90°，解析度0.1°，重複性0.2° 軸向軸（θ軸）±18°，解析度0.2°，重複性0.4°</p> <p>樣品支架：</p> <p>直徑160mm，螺紋孔徑25mm 四個帶接線板的電氣端子 樣品深度：最大100mm 樣品重量：最大1.5 kg</p> <p>光學平台：</p> <p>2.5m長支架上安裝2m長導軌</p> <p>可調式測量裝置支架</p>
输入光学元件	帶擴散窗的卡口適配器。擴散窗直徑 20 毫米。± 30° 餘弦校正視野。在指定範圍內 5% 餘弦校正。
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 最大光通量：典型值 1100lm。測量時間 ≤ 5m BTS256-LED 最小光通量：典型值 10mlm。測量時間 ≤ 30s</p> <p>BTS256-LED-DA 最大照度：典型值 4000000lx。測量時間 ≤ 5ms BTS256-LED-DA 最小照度：典型值 40lx。測量時間 ≤ 30s</p> <p>BTS256-LED-DA 最大發光強度：典型值 4000000cd（1m 距離）。測量時間 ≤ 5ms BTS256-LED-DA 最小發光強度：典型值 40cd（1m 距離）。測量時間 ≤ 5ms時間≤30秒</p> <p>（註：以白光測量）</p>
光带宽度	5 nm
光谱范围	(360 - 830) nm
整体检测器	
测量范围	<p>BTS256-LED 最大可測光通量：典型值 70000 lm</p> <p>BTS256-LED 雜訊等效光通量：典型值 0.05 mlm</p> <p>BTS256-LED-DA 最大可測照度：典型值 250000 klx</p> <p>BTS256-LED-DA 雜訊等效照度：典型值 0.2 lx</p> <p>BTS256-LED-DA 最大可測光強：典型值 250000 kcd（1 公尺距離）</p> <p>BTS256-LED-DA 雜訊等效光強度：典型值 0.2 cd（1 公尺距離）</p> <p>（註：白光）</p>

下载

类型	描述	文件类型	下载
方面	GB-GD-360-RB40-2		

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/
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/
S-SDK-GB		Software Development Kit for GB variants (goniometer).	https://www.gigahertz-optik.com/zh-cn/product/s-sdk-gb/
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/

采购信息

文章编号	モデル	描述
产品		
15298602	GB-GD-360-RB40-2	附可移动式侦测器支架的光度计工作台。测量距离100mm至2000mm。双轴测角仪GB-GD-360。RS485转USB转换器及电源。
15297922	GB-AD-300-100-LI	DUT对准支援工具。案例。
15308420	BTS256-LED	测量设备、BTS256-LED-CA10锥形适配器、USB电缆、硬顶外壳、操作手册、軟體CD、校准證書。
15297959	BTS256-LED-DA	带卡口连接器的扩散窗适配器。照度校准 (lx)
重新标定		
15300226	K-BTS256LED-Phi-S-V01	重新校准 BTS256-LED 测试儀。僅可使用 10 毫米锥形适配器

文章编号	モデル	描述
15300729	K-BTS256LEDDA-E-S	使用 BTS256-LED-DA 轉接器重新校準 BTS256-LED 測試儀的照度 (lx) 和光譜輻照度響應度。
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