

Complete Spectral Flux Analysis in the Palm of Your Hand

LED製造あるいは照明器具設計現場では、スペクトル解析可能で素早く、持運び可能な機器が求められています。これらのニーズにこたえるため、米国Labsphere社では新しいラインナップの一環として illumia® lite を発売いたしました。

従来、小さなLEDやファイバー出力、その他の小さな光源などの高精度の測定では精度と測定時間の相反する要求を妥協するしかありませんでした。業界のリーダーとしてLabsphere社では手ごろなお値段で自己吸収補正機能付の信頼性の高い積分球ベースのポータブル測定器を設計、リリースいたしました。

Labsphere社は30年に及ぶ第一級の光測定のソリューションを提供してきました。今回 illumia® lite でその技術的蓄積をお客様の手のひらサイズで提供いたします。



- 4 cm 積分球使用の分光測定システム
- 最大 1 cm までのLEDや固体発光素子が測定可能 (NISTトレーサブル)
- 測定波長領域 380–820 nm
- 全光束測定範囲 0.1–5000 lm
- ソフトウェアによる暗電流ノイズ補正
- 内蔵ランプによる自己吸収補正
- 機器校正機能
- 手持ちできるサイズと重量
 - 持ったまま測定トリガができるエルゴノミックデザイン
 - コンピュータとはUSB接続、使いやすいソフトウェア

物理的仕様

積分球サイズ	4 cm
入力ポートサイズ	1 cm ²
積分球内壁	Spectrafect® (BaSO ₄)
ヘッド材質	アルミニウム
ボディ材質	ウレタン
ソフトウェア	MtrX-SPEC
重量	0.45 kg
寸法	240 mm x 61 mm

電氣的仕様

電圧・消費電力	6 VDC/2.5 W
電源	6 V リチウム電池
Auxランプ	1.2 W 白熱球
接続	USB

性能

測定波長領域	380–820 nm
波長分解能	< 5 nm
波長精度	< 0.5 nm
全光束測定範囲	0.1–5000 lm (LED) 1–354 lm (ハロゲンランプ等)
全光束測定精度	K=2 において 3.9%

使用・保管環境

動作範囲	0° C–40° C
保管温度	–10° C–50° C
湿度	0–90% 結露しないこと