



ラブスフェア社

ハンドヘルド分光式光束・照度計 illumia lite



ハンドヘルド分光式光束・照度計illumia liteは、検出器に小型マルチチャンネル分光器と4cm積分球を採用した分光式光束・照度計です。コンパクトで軽量のillumia liteは持ち運びが容易なので、手軽かつ迅速にLED素子等のスペクトル、全光束、照度、色情報等の測定が可能です。

また自己吸収補正機能を有しているため、より精度の高い全光束測定を実現します。illumia liteはLEDの製造工程における検査、LEDの研究開発、そして学生実験等に最適です。

illumia liteは全光束・照度測定が可能で、吸収補正機能付の画期的なコンパクトハンドヘルド分光タイプ測定器です。



特長

- 持ち運びが容易な軽量コンパクトシステム (240 x 61 mm、0.45 kg)
- マルチチャンネル分光器と4cm積分球による分光測定
- 幅広い全光束測定レンジ(0.1~5000Lumen)
- 自己吸収補正機能による、より高精度の全光束測定を実現
- 筐体にある測定スイッチから任意のタイミングで測定可能
- 積分球ポート面(1 cm²)での照度測定可能
- ソフトウェアによる充実した測定レポート作成機能
- 専用スタンド付



測定スイッチ

▲ 測定スイッチ



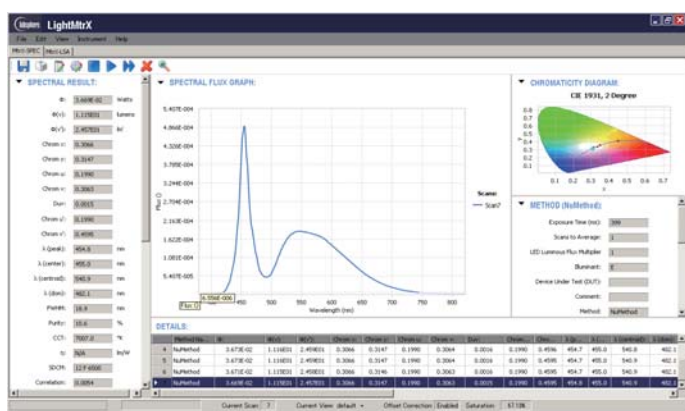
▲ 専用スタンド

システムの仕様

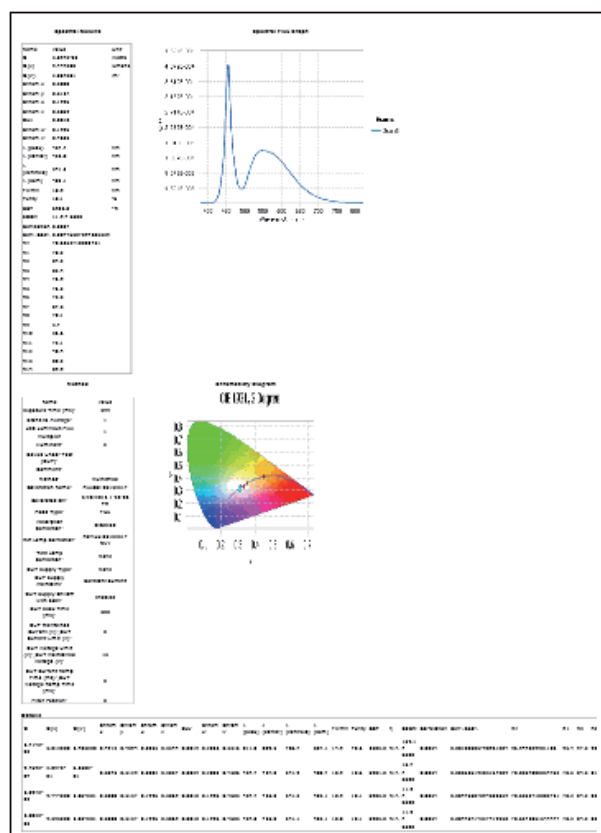
- 積分球内径: 4 cm
- 積分球ポート径: 1 cm² (φ11.3 mm)
- 測定波長範囲: 380 ~ 820 nm
- 波長分解能: <5 nm
- 波長精度: <1 nm
- 全光束測定レンジ: 0.1~5000Lumen
- 自己吸収補正ランプ: ハロゲン光源
- 測定環境温度: 0~40℃

測定項目

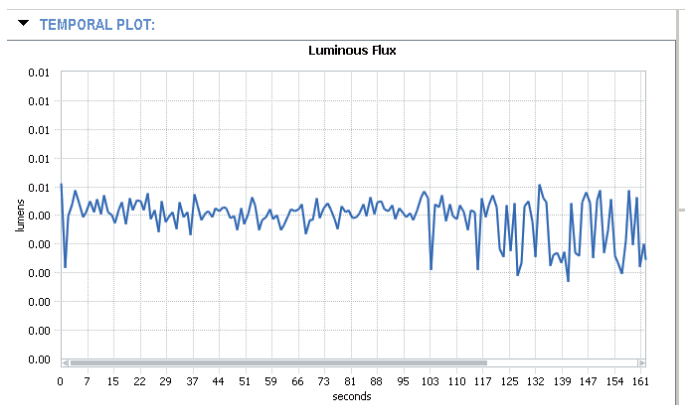
- 分光放射強度スペクトル(μW/nm)
- 分光放射強度(W)
- 全光束(Lumen)
- 照度(LUX)
- 相関色温度(K)
- 色度座標(x,y)(u,v)
- 色度図、演色評価数(Ra、R1~14)
- ドミナントピーク/中心/重心波長
- 半値全幅(FWHM)
- 色純度
- 経時変化測定



▲ ソフトウェア画面



▲ 測定レポート作成画面



▲ 経時変化測定画面