



オーシャンフォトニクス株式会社

分光放射照度計 IRRAD-Mini



校正用光源付属

コンパクト

専用ソフトウェア

IRRAD-Mini は小型の分光放射照度計です。光源測定に特化した専用ソフトウェアにより、照度の値だけではなく分光放射スペクトル、色度、演色評価数、相関色温度、経時変化特性等の光源評価に必要な様々な項目に対応し、これまでよりワンランク上の照度測定を実現します。また、手のひらに収まる小型の筐体は研究室から生産工場や植物工場、そして建設現場まで、様々なシーンにおける照明測定に対応します。

特長

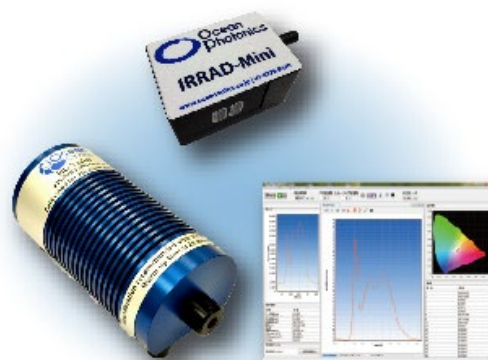
- 照度・分光スペクトル・色測定を簡便に
- 手のひらに収まるコンパクトサイズ (W59 x D40 x H30mm)
- 光源評価に特化したユーザフレンドリーな専用ソフトウェア
- 付属の校正光源によりユーザサイドでの定期的な感度校正を実現

仕様

- 受光素子：1024 素子リニア CMOS
- 受光面積：径 6.35mm
- 測定波長範囲：360~800nm
- 波長分解能(FWHM)：12nm
- 測定波長間隔：1nm
- 測定時間：1msec~10sec
- 照度測定範囲：20~400,000Lux
- 再現性：
 - x,y 0.004 at 20 Lux
 - x,y 0.001 at 100 Lux
 - x,y 0.0005 at 500 Lux 以上
- PC インタフェース：miniUSB(USB バスパワー)
- 校正：NIST 準拠ハロゲン光源(システム付属)
- サイズ及び重量：59×40×30mm/150g (本体のみ)

パッケージ構成

- 本体
- 校正用光源
- 専用ソフトウェア
- USB ケーブル



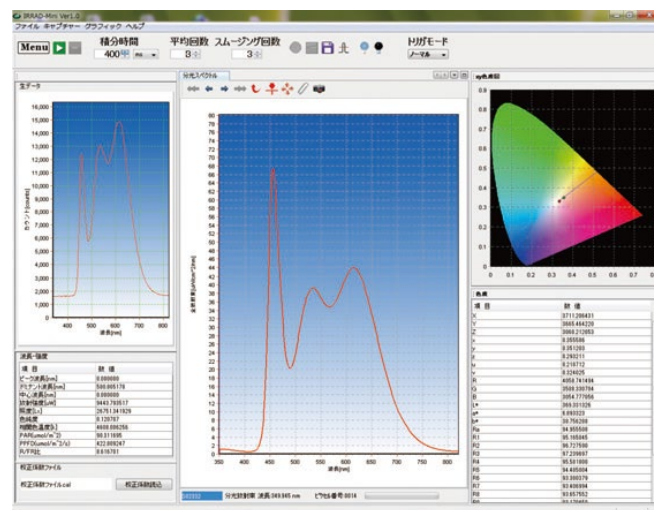
デモ測定承ります。お気軽にお問い合わせください。



オーシャン フォトニクス 株式会社

測定項目・機能

- ・照度 (Lux)
- ・分光放射照度スペクトル ($W/cm^2/nm$)
- ・全放射束 (W/cm^2)
- ・色度座標 (x, y) (u, v)
- ・色度図
- ・相関色温度 (K)
- ・演色評価数 (Ra, R1~15)
- ・ドミナント波長
- ・ピーク波長
- ・中心波長
- ・半値全幅 (FWHM)
- ・PAR (光合成有効放射量)
- ・PPFD (光合成光量子束密度)
- ・R/FR 比 (赤色光・近赤色光の発光比率)
- ・任意指定時間と時間間隔における経時変化測定 (スペクトルデータ含む)



測定例



サンプルに向けるだけの簡単測定



ネジ穴付でフレキシブルな配置が可能