

IRRAD-C2000+LED

全光束・色測定システム（積分球仕様）

IRRAD-C2000+LED 全光束・色測定システムは、リアルタイムでLEDの発光スペクトルを簡易に測定、解析可能な全光束・色測定システムです。システムの構成はファイバマルチチャンネル分光器、1.5インチ積分球、絶対強度補正用ハロゲン光源(FOIS-1 1.5インチ積分球用)、LED用ドライバ(白色板付LEDソケット)、ソフトウェアとなります。

お客様の測定に合わせ異なったサイズの積分球をオプションとしてご用意しております。またサンプルの判定・選別等のソフトウェアの特注も承っております。標準的なシステムでご用途に合わない場合は是非ご相談下さい。



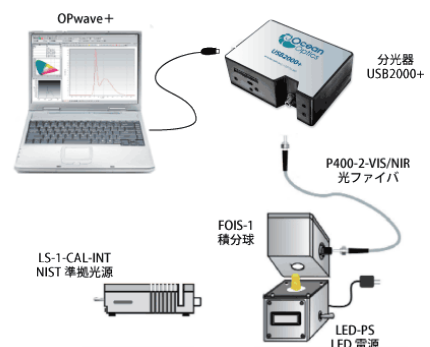
システムの特徴

- ◆ 測定波長範囲 350 - 1000 nm (その他の波長範囲をご検討の際はご相談下さい)
- ◆ 簡易的・高速にLED素子の分光測定が可能
- ◆ 放射強度スペクトル($\mu\text{W}/\text{nm}$)、全放射束(μW)、全光束(Lumen)
- ◆ 色度(x, y) (u, v)、色温度、演色評価数(R1~R15、Ra)測定
- ◆ ピーク波長、中心波長、ドミナント波長、半値全幅の表示
- ◆ 校正用光源を使用したユーザ側でのシステム校正
- ◆ 幅広い測定ダイナミックレンジ(積分時間をサンプルの明るさに合わせ設定可能)
- ◆ USBバスパワー採用で外部電源不要
- ◆ オプションとして大きなサイズの積分球をご用意
- ◆ カスタム対応可能なソフトウェア(オプション)

一般的な測定システム構成

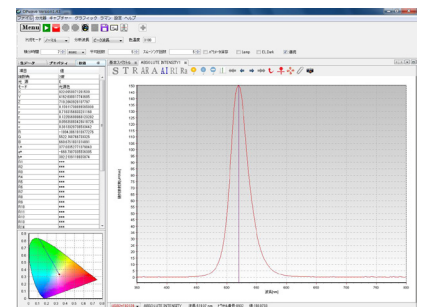
* 本システムにコンピュータは含まれません。

- ◆ USB2000+ 2048素子Si-CCDマルチチャンネル分光器
波長範囲: 350 - 1000 nm 波長分解能 1.33 nm (参考値)
- ◆ LS-1-CAL-INT 絶対強度補正用ハロゲン光源 (FOIS-1 1.5インチ積分球用)
- ◆ FOIS-1 1.5インチ積分球
- ◆ LED-PS LEDドライバ電源
- ◆ P400-2-UV/VIS 光ファイバ、コア径 400 μm 、2m
- ◆ OPwave+ 完全日本語版分光用多機能ソフトウェア



OPwave+ 完全日本語版分光用多機能ソフトウェア

- ◆ 全光束(Lumen)
- ◆ 色度座標(x, y) (u, v)、色度図
- ◆ 相関色温度(K)
- ◆ 演色評価数(Ra、R1~R15)
- ◆ 色純度
- ◆ ドミナント波長、ピーク波長、中心波長
- ◆ 半値全幅(FWHM)
- ◆ 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)



* サンプルの判定・選別等ソフトウェアの特注も承っております。ご相談ください。

USB2000+ ファイバマルチチャンネル分光器



- ◆ 受光素子：2048 素子リニアシリコン CCD アレイ
- ◆ 測定波長範囲：350 - 1000nm
- ◆ 波長分解能：1.33nm (参考値)
- ◆ 光コネクタ：SMA 905
- ◆ S/N 比：250 : 1 (full signal 時)
- ◆ 積算時間：1msec. ~ 65 sec.
- ◆ データ転送レート：毎 1msec. full scan (2048 pixel)
- ◆ A/D 分解能：16 bit
- ◆ PC インタフェース：USB 2.0、シリアル (RS232-C)

F0IS-1 1.5 インチ積分球

- ◆ 波長レンジ：200 - 2500 nm
- ◆ サイズ：56.8 x 62.4 x 38.1mm, 240g
- ◆ 球直径：38.1mm
- ◆ サンプルポート径：9.5mm
- ◆ 積分球材質：Spectralon
- ◆ 光コネクタ：SMA905 用



* オプションとして異なったサイズの積分球もご用意しております。
サンプルに合わせて積分球のサイズをご選択いただけます。

LS-1-CAL-INT 絶対強度補正用ハロゲン光源 (F0IS-1 1.5 インチ積分球用)



- ◆ 校正波長レンジ：300 - 1050 nm
- ◆ 再校正推奨時間：50 時間
- ◆ NIST 準拠校正データ付
- ◆ バルブ色温度：3100 K

LED-PS LED 用電源



- ◆ サイズ：56.8×56.8×56mm、170g
- ◆ 電流値手動可変範囲：12-50mA (0.1mA 分解能)
- ◆ LED ソケット部 PTFE 板付
- ◆ 電流値表示ディスプレイ付

製品の仕様は予告なく変更される場合があります。



オーシャンフォトニクス株式会社 営業部
〒169-0051 東京都新宿区西早稲田 3-30-16 ホリゾン1ビル
TEL ; 03-6278-9470 FAX ; 03-6278-9480
URL ; <http://www.oceanoptics.co.jp> E-MAIL ; sales@oceanoptics.co.jp