



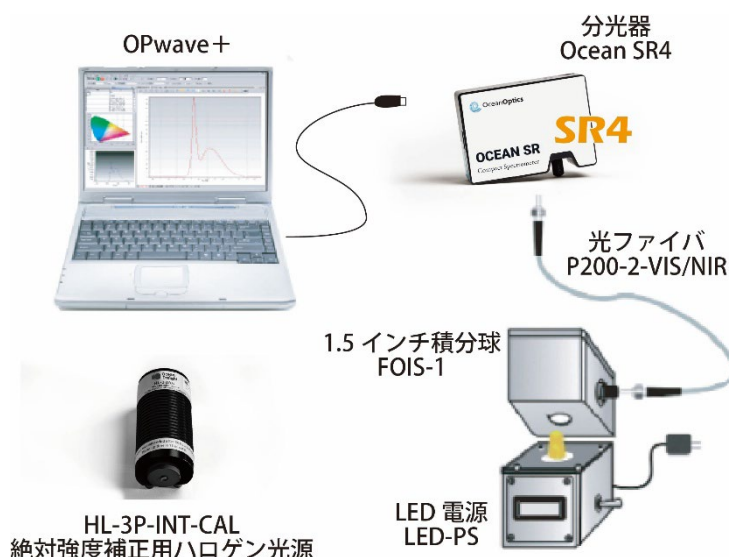
OceanOptics

オーシャンオプティクス社製

照度・色測定システム（積分球仕様） IRRAD-C-SR4-LED

IRRAD-C-SR4-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容易に測定、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、NIST 準拠校正光源、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て異なる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・選別など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ぜひご相談ください。



特長

- ・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ください）
- ・容易に高速の LED 素子の分光測定が可能
- ・放射束スペクトル(W/nm)、全放射束（W）、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

- ・Ocean SR4 3648 素子 Si-CCD マルチチャンネル分光器
- ・波長範囲：350 - 1000 nm、スリット幅：25 μm 、波長分解能 1.65 nm（参考値）
- ・HL-3P-INT-CAL 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（ポート径 0.375 インチ）
- ・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
- ・本システムにコンピュータは含まれません。
- ・サンプル LED 点灯用の電源はシステムに含まれません。



オーシャン フォトニクス 株式会社

Ocean SR4 ファイバマルチチャンネル分光器

- 光素子：3648 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：1.65 nm (参考値)
 - 光コネクタ：SMA 905
 - 積算時間：3.8msec. ～ 10 sec.
 - 4 msec (full scan [3648 pixel] USB 2.0 モード時)
 - A/D 分解能：16 bit
 - PC インタフェース：USB 2.0、シリアル (RS-232C)
- Ocean SR4



FOIS-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。



HL-3P-INT-CAL 絶対強度補正用ハロゲン光源

- 校正波長レンジ：350 - 1100 nm
- 校正データ：分光放射照度 ($\mu\text{W}/\text{nm}$)



OPwave+ 完全日本語版分光用多機能ソフトウェア

- ・放射束スペクトル (W/nm)、全放射束 (W)
- ・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 (R_a , $R_1 \sim R_{15}$)
- ・PAR、PPFD、R/FR 比
- ・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)

