

マルチチャンネル分光器 CDS-800

手のひらサイズの小型 CCD アレイ分光器

Labsphere 社の小型 CCD アレイ分光器 CDS-800 は、高感度・低ノイズ・広波長範囲 (200 - 1100 nm) の特長を備えた分光器です。リアルタイム測定でサンプルのスペクトル、色情報を取得します。LED のようにピークを持つ光源や、固体光源、蛍光灯、放電ランプのスペクトルを積分球に CDS-800 を用いて測定する場合、フィルター方式のフォトメータよりも、測定誤差が回避された正確なデータが得られます。アプリケーション例として、ランプ生産における品質保証テストの質を向上させ、高精度な品質管理を実現します。製品開発のスピードアップ、開発コストの削減にお役立てください。



特長

- 広波長測定
- 包括的な光測定ソフトウェア
- スペクトル分解能：< 2.0 nm
- 波長精度：< 0.5 nm
- スペクトル分解能：< 2.0 nm
- 高速 CCD アレイ検出器
- 光ファイバー入力ケーブル長：3 m

用途

- パッケージ LED
- LED クラスタ
- ミニチュアランプ
- エンターテインメント用光源
- 自動車用ランプ

製品構成

- CDS-800 CCD アレイ分光器
- 3 m 光ファイバー入力ケーブル
- 2 m USB-2 ケーブル

オプション

- アプリケーションソフトウェア (Integral®・HelioSense®)

※ CDS CCD アレイ分光器は、ラブスフェア社の illumiaPlus®・HELIOSPlus®・SpectraALL 製品に使用可能です。

仕様

測定範囲	200 - 1100 nm
S/N 比	330 : 1 (フルシグナル時)
A/D 分解能	6 MHz
f2 空間応答	< 3%
ダークノイズ	16 RMS カウント
ダイナミックレンジ	3330
露光時間	30 μ s - 40 s
迷光	0.2 - 1 %
電源	USB、500 mA
OS	Windows
PC インターフェース	USB 2.0
寸法	95 mm x 68 mm x 70 mm
重量	175 g
ディテクタ	HAM S11639
ディテクタ測定範囲	200 - 1100 nm
ピクセル	2048 pixels
ピクセルサイズ	14 μ m x 200 μ m

互換性のある製品

- Integral® アプリケーションソフトウェア
- HELIOSense® アプリケーションソフトウェア
- Spectra-UT 超高性能波長可変型標準光源
- Spectra-FT 波長可変型 LED 標準光源