

OL770-LED LED測定システム



特長



- 便利なUSBインターフェース
- CIE127、Condition A、B、TLF
低眩光性能に適合
- 高い分光分解能
- 高感度
- ハイダイナミックレンジ
- 0.5nmの波長精度
- 研究開発用途に対する精度
- 小型・軽量・ポータブル筐体
- 頑丈な筐体と光軸固定用治具

OL770-LEDは、発光ダイオード(LED)、LEDクラスタ、LEDチップ等、あらゆるタイプのLED製品の測定に対応したCCDベースの高速分光放射計システムです。小型のMR-16、E14、E26/E27中型ネジ口金ランプ、中型のE39/40モーグル、150cmを超える蛍光灯などの様々なLED製品の測定に使用できるアクセサリも用意されています。

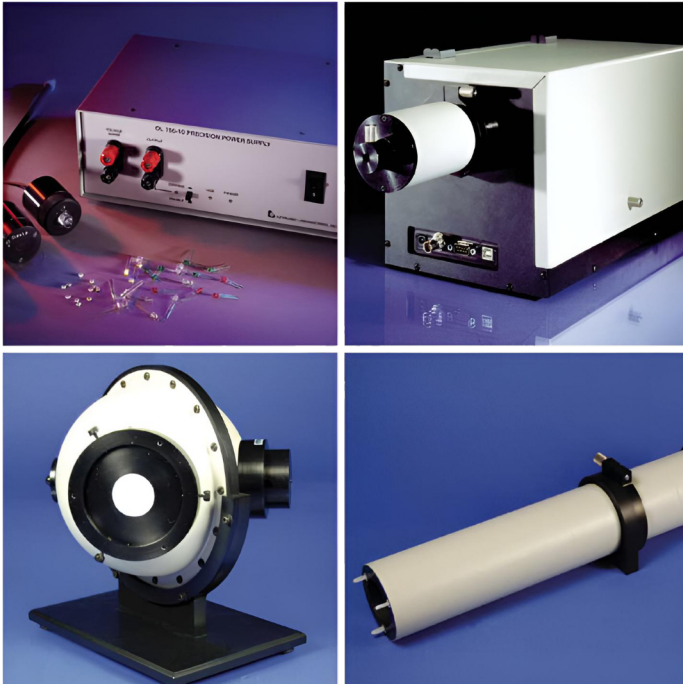
OL770-LEDは、高速測定、品質、色の一貫性、精度を保証します。研究開発用のLEDコンポーネント等の特性評価に対応する精度を持ちながら、軽量、携帯性に優れています。製造現場での迅速なQCチェックに対し、CIE127、LM-79、LM-80、C78.377等の規格に完全に準拠した測定が可能です。

ポータブルな筐体の中に、制御電子回路、分光器を内蔵しているOL770-LEDは、軽量で設置面積が小さいため、大型の装置と比較して、特に携帯性が要求される生産現場での使用に最適な装置です。RS-232およびUSBインターフェースを装備し、付属のSDK(ソフトウェア開発キット)を使用することで、ユーザー独自の制御が可能です。PCホスト用のプラグインカードは必要なく、ノートパソコンを使用した制御による高速な測定に対応します。

OL770-LEDは、オンオフスイッチを切り替えるだけですぐにセットアップが完了します。光ファイバーは本体前面のポートに差し込むタイプで、サンプルを測定しやすい場所に設置することができます。

独自の内蔵分光器は、収差補正された凹面フラットフィールド回折格子を採用しています。この分光器は、低歪光性能、高い分光分解能、優れた波長精度を実現しています。標準的な回折格子は380から780nmの波長範囲に対応しています。その他、紫外域、近赤外域の波長域も選択することが可能です。分光器への光入力は、光ファイバーを介して行われ、OL770-LEDのフロントパネルにある入射口には、交換可能なスリット（標準100ミクロン）が用意されています。

光帯域幅を変更するための他のスリットサイズも選択可能です。ディスプレイLEDコンポーネント、LED交通信号、移動式LEDディスプレイの製造、または品質、一貫性、継続性が求められるLED照明の設計等、多種多様な測定に対してOL770-LEDは対応することが出来ます。



ソフトウェアの特長

OL770-LEDアプリケーションソフトウェアは、直感的に操作できるWindowsベースのソフトウェアパッケージで、ユーティリティプログラムおよびデータ削減ルーチンとMicrosoft WordやExcel等のアプリケーションソフトウェアを組み合わせ、完全に統合された制御を実現しています。

ソフトウェアは、Microsoft Windows[®]互換のコンピュータで動作し、マウスやキーボード操作でメニューを選択することができます。Windows[®]と互換性があるため、日常のコンピュータ操作と同じような環境を提供します。測定ウィンドウの最小化、サイズ変更等が可能で、お客様のスタイルに合わせたアプリケーション環境を構築することができます。



- Windows11互換
- リアルタイムグラフィックユーティリティ
- カスタムレポートテンプレート
- MSExcelおよびWord互換のダイレクトレポート
- 結果データの表示、ログ記録、および保存
- 比較カーソル
- 結果の合否をリアルタイム表示するバリュエモニター
- データ収集用ソフトウェアレベルのトリガー
- 主波長
- ピーク波長
- スペクトル半値幅(FWHM)
- スペクトル純度
- 放射輝度、放射束
- 色温度
- 強度プロファイル極座標プロット
- 演色評価数
- 全光束、光度
- 平均LED強度
- 外部量子効率および内部量子効率
- 三刺激値-2°XYZ、10°XYZ
- CIE1931色度-2°xyz、10°xyz
- CIE1960色度-2°uv、10°uv
- CIE1976色度-2°u'v'、10°u'v'
- LabLuv-イルミナントA、B、C、D65
2°Lab Luv、10°Lab、Luv
- ピーク/バレーへのカーソルスナップ
- 累積座標を使用した高解像度CIEプロット、
ズーム、および主波長トレース
- 時間経過測定用累積グラフ
- .NET DLLおよびlabVIEWソフトウェア開発キット
(オプション)

OPTRONIC[®]
LABORATORIES

Data Sheet B220Jun 2021 Rev B
仕様は予告なく変更することがあります



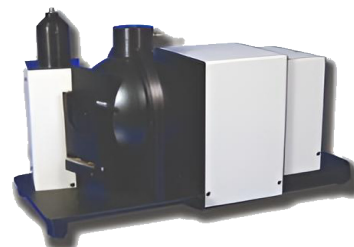
OL IS-470-WP

水深20mまでの浅い水中での測定に対応した
直径4インチの水中仕様積分球



OL 700-71

拡散反射率測定アクセサリは、250～1100nm
間の波長範囲すべてまたは一部において、様々な
材料の拡散分光反射率測定を行うことができます



OL 770-LFOV

ディスプレイなどの固定光源の分光放射輝度測定に
使用する大視野角(FOV)アダプター

OL 770用温調治具

LEDの温度をマイナス30℃からプラス100℃
まで温調。ドライエアーでLEDの結露を防止





LEDホルダー、アダプター、OL700-80シリーズアライメント治具は、さまざまなリード線型LEDや表面実装型LEDと分光放射計を接続するためのものです。



18インチ積分球(垂直開口部付き)の水平方向の継ぎ目には、ダウンライト製品測定用にオプションのポートを半球の上部に配置することが可能です。



あらゆる光源や入力光学系の要件に対応するため、さまざまな積分球のサイズ、多数のパッフルおよびポート構成を提供しています。



ディスプレイ測定システムOL770-DMSは、研究開発、生産、品質保証など、現代のディスプレイ測定に必要な完全なソリューションを提供し、正確な色、輝度、および品質管理に対応します。測定対象にビントを合わせ、測定ボタンをクリックすることで、瞬時にスペクトルや輝度・色度の情報を得られます。

OL770-LED測定システム 性能表

波長範囲 (標準タイプ)	可視領域 (f1' < 4%)
その他の波長	200~780nm, 380~1100nm
波長精度	±0.3nm
光学半値幅 (100μmスリット)	3.5nm
分光解像度	≒0.4nm(可視)、≒0.6nm(紫外)、≒0.7nm(近赤外)
スリット (ユーザーにて変更可能)	100μm(標準) 50、200、300μm(オプション)
光学焦点距離	140mm
光入力	ファイバースコープ
アパーチャー	f/2
動作温度	0 ~ 30℃
動作湿度	0 ~ 90% 非結露
受光素子	電子冷却型裏面照射 2次元CCDイメージセンサー
受光素子冷却温度	マイナス10℃
量子効率	> 90% 650nmにおいて
色度精度	±0.0015 x,y
色度繰返し精度 (安定した青色LEDに対して)	±0.0015 x ±0.0002 y
迷光(ハロゲンタングステンに対して)	2.5E ⁻⁴
積分時間	20msec ~ 60sec
A/D解像度	16ビット
A/Dレート	250 kHz
入力電源	100/115/220/230 VAC
インターフェース	USB、RS-232
本体サイズ	18.4cm x 33.6cm x 33.0cm
本体重量	10.2Kg

