

## 卓上型分光放射照度計 GL SPECTIS 4.0

### 研究開発・産業レベルの高感度・高精度を実現する分光放射照度計

GL OPTIC 社製の GL SPECTIS 4.0 は裏面入射型センサとシリカ透過型回折格子を備えた USB 制御の分光放射照度計で、高感度で高精度な測定を実現します。モジュール式设计とオプションのアクセサリによって、様々なアプリケーションに合わせたカスタマイズが可能です。

#### 特長

- CCD 裏面入射型センサ、16 bit A/D コンバータ
- 200 nm ~ 1050 nm の波長域をカバー
- 迷光の影響を低減
- ユーザーが使いやすいソフトウェアに USB 接続
- 校正されたオプションアクセサリでアプリケーションを拡大
- カスタマイズされたソフトウェアインターフェイス開発用の DLL ドライバが利用可能



#### 仕様

アプリケーション	
アプリケーション	研究開発・産業で求められる高精度な光測定
LED 測定	
照度 [lux] *	5 ~ 150 000 N/A
輝度 [cd/m <sup>2</sup> ]	オプションの GL OPTI PROBE で測定可能
光束 [lm]	オプションの GL OPTI SPHERE で測定可能
光度 [cd]	SPECTROSOFT(専用ソフト) で計算
照度計クラス	・ Class B - DIN 5032-7; Class A on demand ・ Class AA - JIS C 1609-1:2006
公差 - コサインレスポンス (f <sup>2</sup> )	< 3 % (1.9 %)
波長範囲 **	200 - 1050 nm (UV - VIS - NIR) 200 - 430 nm (VIS - NIR)
センサ	裏面入射型 CCD センサ
ピクセル数	2048
解像度 / データ間隔	~ 0.5 nm
波長再現性	± 0.5 nm
積算時間	10 ms - 10 s
A / D コンバータ	16 bit
S / N 比	1000 : 1 500 : 1
迷光	2*10 E-4
分解能 / 半値幅	2.5 nm 0.3 nm
放射測定精度 **/***/****	6 % (200 - 220 nm) 5 % (220 - 500 nm) 4 % (500 - 1050 nm)

**基本仕様**

フリッカー補正	✓
温度センサ / ダーク補正	✓
色座標の不確かさ ***	± 0.0015
アクセサリ自動検出	N/A
<b>プロパティ</b>	
周辺温度	5 - 35 °C
サイズ (H x W x D) [mm]	70 x 170 x 200
重量 [g]	1660
三脚アダプタ (1/4 - 20 ねじ穴付き)	✓
<b>インターフェース・メモリ</b>	
USB	USB 2.0
トリガ	プラグブル端子台 4-pin
データフォーマット	XML
光ファイバーコネクタ	位置決め機能付き SMA
<b>制御</b>	
操作	専用 PC ソフトウェア
ソフトウェア	Optional GL SPECTRISOFT Basic / Pro / Lab
<b>オーダー情報</b>	
専用収納ケース	✓
USB ケーブル	✓
型番	GL Spectis 4.0 UV - VIS - NIR    no. 202597 GL Spectis 4.0 UV                    no. 202676

- \* 典型的な 4,000K 白色 LED 測定時の推定ダイナミックレンジ。ダイナミックレンジは光源によって異なるため、それぞれに計算する必要があります。特定のパラメータをご希望の際はご相談ください。
- \*\* センサのスペクトル範囲。使用される光学アクセサリによって、実際のスペクトル範囲が狭くなることがあります。
- \*\*\* 校正直後の測定不確かさ。拡張不確かさは、包含確率 95% で包含係数 k=2 に対応。室温 25°C ・湿度 45% の条件で有効な値です。
- \*\*\*\* 対象モデルのスペクトル範囲に適用されます。