

DUV-VIS-NIR(広波長領域) ポータブル分光放射照度計 GL SPECTIS 5.0 Touch

DUV ~ NIR (200 ~ 1050 nm) の波長域をカバーするモバイル分光器

GL SPECTIS 5.0 touch はカラータッチパネルスクリーンを備えたポータブルの分光器で、実験室レベルのハイグレードな測定が可能です。

また、広い波長範囲により、光生物学的安全性 (EN 62471) や SSL 製品の測定 (IESNA LM-79-08, CIE 025/E:2015) など、多くの規格に適合した測定が行えます。

特長

- タッチパネルスクリーンで簡単操作
- 接続アクセサリの自動検出
- UV-NIR 域の測定を 1 台でカバー
- 気温によるダーク変動を自動補正
- 三脚アダプタ (1/4 - 20 ねじ穴付き)
- 測定データは micro SD(4GB) に保存
- Li-ion バッテリー駆動時間：～ 5 時間
- 重量：1556g



GL SPECTIS 5.0 touch

アプリケーション		
アプリケーション	LED 光源やオプティカルコンポーネントの測定 UV 光源の評価 透過率・反射率測定	適合規格 IESNA LM-79-08 CIE S 025/E:2015
LED 測定		
照度 [lux]*	5 ~ 150000	標準拡散板アタッチメント使用時
輝度 [cd/m ²]	オプションの GL OPTI PROBE で利用可能	
光束 [lm]	オプションの GL OPTI SPHERE で利用可能	
光度 [cd]	SPECTROSOFT(専用ソフト)で計算	
照度計クラス	・一般形 AA 級照度計 - JIS C 1609-1:2006 ・ Class B - DIN 5032-7 (Class A にアップグレード可能)	
公差 - コサインレスポンス (f2)	<3 % (1.9 %)	
波長範囲**	SPECTIS 5.0 Touch VIS	340 - 850 nm (VIS)
	SPECTIS 5.0 Touch / UV - VIS	200 - 800 nm (UV - VIS)
	SPECTIS 5.0 Touch / VIS - NIR	380 - 1050 nm (VIS - NIR)
	SPECTIS 5.0 Touch / UV - VIS - NIR	200 - 1050 nm (UV - VIS - NIR)
計算値		
CRI - 演色性 (CIE)	Ra, R1 - R14	
TM-30-15 準拠の CIE	R15	
CCT - 相関色温度 (CIE 13.3)	✓	
カラーピーク	✓	
ドミナント波長	GL SPECTROSOFT オプションにより可能	
色座標 [x, y] (CIE 1931)	✓	
色座標 [u', v'] (CIE 1976)	✓	
色座標 [u, v] (CIE 1960)	✓	
色座標エラー	GL SPECTROSOFT オプションにより可能	
メタメリック表示	GL SPECTROSOFT オプションにより可能	
ベニング	GL SPECTROSOFT オプションにより可能	
ISO 3664 に準じた評価	GL SPECTROSOFT オプションにより可能	

仕様

測光・放射測定	
センサ	裏面入射型 CCD
ピクセル数	2048
波長間隔	～ 0.5 nm
波長再現性	+ - 0.5 nm
インターバル時間	10 ms - 10 s
A/D コンバータ	16 bit
S/N 比	1000 : 1
迷光	2 x 10E-4
分解能 / FWHM	2.5 nm
放射測定精度 **/***/****	6 % (200 - 220 nm)
	5 % (220 - 500 nm)
	4 % (500 - 1050 nm)
フリッカ補正	✓
温度センサ・ダーク補正	✓
色座標の不確かさ ***	+ - 0.0015
接続アクセサリの自動検出	✓
オペレーティングシステム	Android
USB 接続経由電源	< 640 mA
電源アダプタ	100 - 240 V (50 / 60 Hz)、0.15 A パワーサプライユニット
信号 : ノイズ	1000 : 1
バッテリーパック	3500 mAh Li - ion バッテリー
自動電源オフ	✓
バッテリー駆動時間	～ 5 時間 *****
周辺温度	5 - 35 °C
サイズ [H x W x D]	111 mm x 210 mm x 58 mm
重量	1556 g
三脚アダプタ (1/4 - 20 ねじ穴付き)	✓
インターフェース・メモリ	
USB	USB 2.0
トリガ	オープンコレクタ、ミニジャック 3.5 mm、3-pin ステレオプログラマブル
SD カードスロット	micro SD
データ保存	オート / 4GB micro SD
データフォーマット	XML
光ファイバーコネクタ	SMA905D オプション
ディスプレイ・オペレーション	
ディスプレイ	3.5" カラー LCD 240 x 320
オペレーション	タッチパネルスクリーン、PC / ノートブック
ソフトウェア	
ソフトウェア	Optional GL SPECTRISOFT Basic / Pro / Lab

* 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場合があります。

*** 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。

***** 通常使用時 (連続測定や WiFi 使用はバッテリー消費が顕著に増加しますのでご注意ください)。