

GS-1290 分光放射計



高性能なコンピューター制御のLED分光放射計を初めて発明したGamma Scientificの製品シリーズは、独自の光学設計と裏面薄型CCD技術を採用しており、優れた低光量測定、優れた青色光感度、波長、色、光出力の高精度測定を実現します。

幅広い光測定ソリューションは、NVLAP(NVLAPラボコード200823-0)によるISO/IEC17025認定によって補完されています。その結果、比類のないパフォーマンス、追跡可能な標準、高精度のカスタムキャリブレーションオプションが実現します。

光源特性評価のための優れた感度と速度

- デュアルステージの冷却CCDによる0.5nm/ピクセルの解像度
- UV、VIS、近赤外線波長範囲のモデル
- ほぼリアルタイム(ミリ秒)の測定速度
- 優れた低照度測定機能
- USB2.0 インターフェイスとWindowsベースのLight Touchソフトウェア
- 既知の標準を使用してユーザーまたは現場で校正可能
- LED テスト
- ディスプレイ測定
- 薄膜反射率テスト
- NVIS テスト

幅広いアクセサリ

ゴニオフォトメーター	LED 照明器具、ランプ、その他の光モジュールの角度の関数として完全なスペクトル測定をキャプチャします。
積分球	直径25mmから3メートルまでの幅広いサイズがあり、PTFE、硫酸バリウム、または金コーティングが施されています。
LEDテストソケット	標準、小型、サブ小型のLEDに対応し、機械軸との適切な位置合わせを保証するロックフランジを備えています。
RadOMAcam統合	NVISディスプレイと関連照明の精密測定用の内部スポットプロジェクターを備えた放射測定望遠鏡。
RS-7 SpectralLED® チューナブル光源	市販の光源の合成、またはインポートしたスペクトルに基づく合成が可能な、35の個別波長を持つ均一な強度の光源。

ディテクターと波長の仕様

	GS-1290-1-RM	GS-1290-2-RM	GS-1290-2-RM-UV	GS-1290-3-RM
公称スペクトル範囲	200~800 nm	360~1100 nm	200~1100 nm	200~1100 nm
データポイント間隔	0.6 nm	0.9 nm	0.9 nm	0.9 nm
スペクトル帯域幅	ユーザーが選択可能な統合型半電力帯域幅。強調表示された値は工場出荷時のデフォルト設定です			
	10.0 nm	20.0 nm	20.0 nm	10.0 nm
	5.0 nm	10.0 nm	10.0 nm	5.0 nm
	2.5 nm	5 nm	5.0 nm	2.5 nm
	1.4 nm	2.7 nm	2.7 nm	1.4 nm
	1.0 nm	1.8 nm	1.8 nm	1.0 nm
波長再現性	0.02 nm	0.03 nm	0.03 nm	0.02 nm
波長精度	±0.2 nm	±0.2 nm	±0.2 nm	±0.2 nm

精度⁽¹⁾

光度	±1%	±1%	±1%	±1%
光束	±1%	±1%	±1%	±1%
色度(CIE1931 xy) ⁽²⁾	x,y = ±0.0015	x,y = ±0.002	x,y = ±0.002	x,y = ±0.0015
主波長 ⁽²⁾	±0.5 nm	±0.5 nm	±0.5 nm	±0.5 nm

感度⁽³⁾

光度 (10:1 s:n)	2.0 x 10 ⁻⁶ ~ 1.5 x10 ⁴ cd	2.0 x 10 ⁻⁶ ~ 1.5 x10 ⁴ cd	2.0 x 10 ⁻⁶ ~ 1.5 x10 ⁴ cd	2.0 x 10 ⁻⁶ ~ 1.5 x10 ⁴ cd
光束 (Φ300mm積分球、10:1 s:n)	1.0 x 10 ⁻⁶ ~ 2.4 x10 ⁵ lm	1.0 x 10 ⁻⁶ ~ 2.4 x10 ⁵ lm	1.0 x 10 ⁻⁶ ~ 2.4 x10 ⁵ lm	1.0 x 10 ⁻⁶ ~ 2.4 x10 ⁵ lm
測定時間	5 ミリ秒 ~ 300秒	5 ミリ秒 ~ 300秒	5 ミリ秒 ~ 300秒	5 ミリ秒 ~ 300秒
1 mcdでの測定時間 (10:1 s:n)	40 ミリ秒	40 ミリ秒	40 ミリ秒	40 ミリ秒

共通仕様

迷光	<1.0 x 10 ⁻⁴
分光センサー	温度安定化裏面入射型1024 x 128素子CCDアレイ
電気解像度	16 bit
ファイバースコープ	2 m
偏光感度	<1%
ダイナミックレンジ	64000 : 1 (シングルスキャン)
シャッター	生産ライン向けの電子式 + 研究開発用の機械式シャッター
制御ソフトウェア	USB 2.0 インターフェース経由の Windows 用 Light Touch LED ソフトウェア
制御温度範囲	0 ~ 35℃
湿度	<95% (非結露)
寸法	高さ 133 mm x 幅 438 mm x 長さ 413 mm、重量 13.6 kg
マウント	ベンチトップ または ラックマウント

(1) 精度仕様は十分な信号対雑音比を前提としており、認定された校正でのみ有効です。

(2) 十分なSNを持つカラーLEDに適用されます。

(3) 感度仕様は、白色 5000k CCT LED のSNが10:1であると想定しています。

仕様は予告なく変更される場合があります。

