

データシート

高精度 RGB 均一標準光源 Realité

温度制御機能付き任意スペクトル生成システム

Realitéは、拡散性に優れたスペクトラロン積分球が内蔵された均一標準光源と冷却ユニットで構成される均一標準光源システムです。

温度制御されたLED光源モジュールにより、長期的な安定性と再現性が確保されます。



特長

- 立ち上がりが早く安定性の高いLED光源を採用
- 温度制御された光源モジュールと、内部モニタリング機能でリアルタイム性能が向上
- 機械式減光アッテネータにより高い波長精度を実現
- 直感的に操作可能なソフトウェア

アプリケーション

- 画像センサ開発
- AR/VR 評価
- Waveguide 特性評価
- イメージング装置・色彩計の校正

仕様

出射ポート径	16 mm, 20 mm (オプション 25.4 mm)	ピーク波長安定性 - 短期	ピーク波長± 2 nm, 1 min
Clear FOV @ ポート (full angle)	45 mm x 65 mm x 75° (H x W x Diagonal)	ピーク波長安定性 - 長期	ピーク波長± 42 nm, 1 hr
最大輝度	2,000,000 nits	減衰	LED 電流および機械式減光アッテネータ
最小輝度	50 nits	光学モニター	分光放射計
赤色ピーク波長オプション	620 - 630, 630 - 640 nm	内部校正光源	トレーサブル校正ランプ
緑色ピーク波長オプション	515 - 525 nm	積分球光源ユニット寸法	27.6 x 27.6 x 26.4 cm (H x W x D)
青色ピーク波長オプション	450 - 460, 460 - 470 nm	積分球光源ユニット重量	13.6 kg
波長安定性	± 5 nm	電源ユニット寸法	17.1 x 30.5 x 8.3 cm (H x W x D)
波長繰り返し性	± 5 nm	電源ユニット重量	5.7 kg
波長再現性 (システム間)	± 7 nm	出射ポート向き	上, 下, 横 (フットおよび取付インターフェース付属)
空間輝度均一性	97 % 以上の均一性 (開口部の 90% にわたって評価)	ラジエーター位置	カスタム対応 (取付および配管長さ対応)
角度輝度均一性	96 % (中心の± 30°にわたって評価)	電源入力	ユニバーサル AC, < 10 A
輝度調整	電流制御 16bit および VA 制御 ~14bit	周囲温度	15 - 35 °C
輝度安定性 - 短期	± 1.0 % P - P, 1 min	認証	CE 認証取得
輝度安定性 - 長期	± 2.0 % P - P, 1 hr	コマンド制御インターフェース	RS - 232 (USB 経由)
温度制御	空冷 (オプション : TEC, 水冷)	デジタルトリガインターフェース	5v TTL, 2DI, 2DO


**Systems
Engineering**

株式会社 システムズエンジニアリング

本 社: 東京都文京区小石川1-4-12 文京ガーデンザウエスト801 TEL:03-3868-2634

西日本営業所: 大阪府大阪市淀川区宮原2-14-4 MF新大阪ビル3F TEL:06-6868-9790

<https://www.systems-eng.co.jp> E-mail: info@systems-eng.co.jp

仕様・価格は予告なく変更する場合がございます

20260126