

疑似太陽光均一光源 Blue Sun

非常に安定した疑似太陽光スペクトルを LED とハロゲンランプにより再現



宇宙研究向けのハイパースペクトルカメラや人工衛星、フィールド上のイメージングのキャリブレーションにご使用いただけます。これまでは 400nm 付近の領域で安定したスペクトルを再現することが難しいとされてきましたが、ハロゲンランプと LED を組み合わせることで、400 - 2500 nm の広範囲の波長領域において安定した光照射が保証され、スペクトルミスマッチを最小限に抑えたなめらかなスペクトルの再現が可能になりました。

特長

- 400 - 2500 nm の波長範囲で高光束を実現
- 超安定出力
- 長期間の校正と長寿命
- スペクトルミスマッチを最小限に抑えたなめらかなスペクトル
- サイズとダイナミックレンジを変更可能

アプリケーション

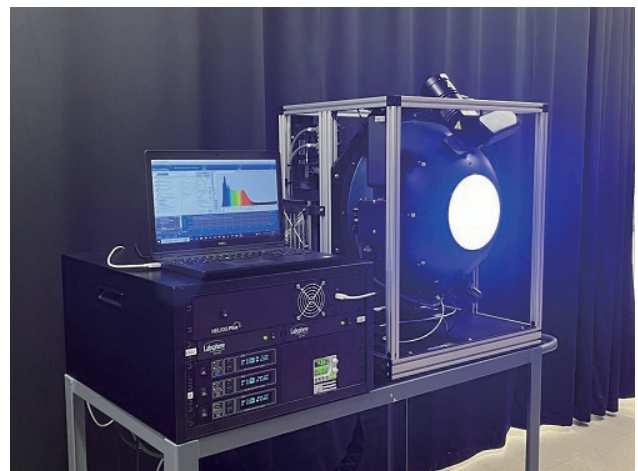
- ・ハイパースペクトルカメラ校正
- ・マルチスペクトルカメラの校正
- ・太陽光源
- ・カメラのフラットフィールド
- ・カメラ応答校正
- ・オーシャンカラー測定

性能

- ・ LED とハロゲンランプで 400 - 2500 nm の波長範囲で疑似太陽光を生成
- ・ CCT の調整可能
- ・ ナイトビジョンから >AM0 までのダイナミックレンジ

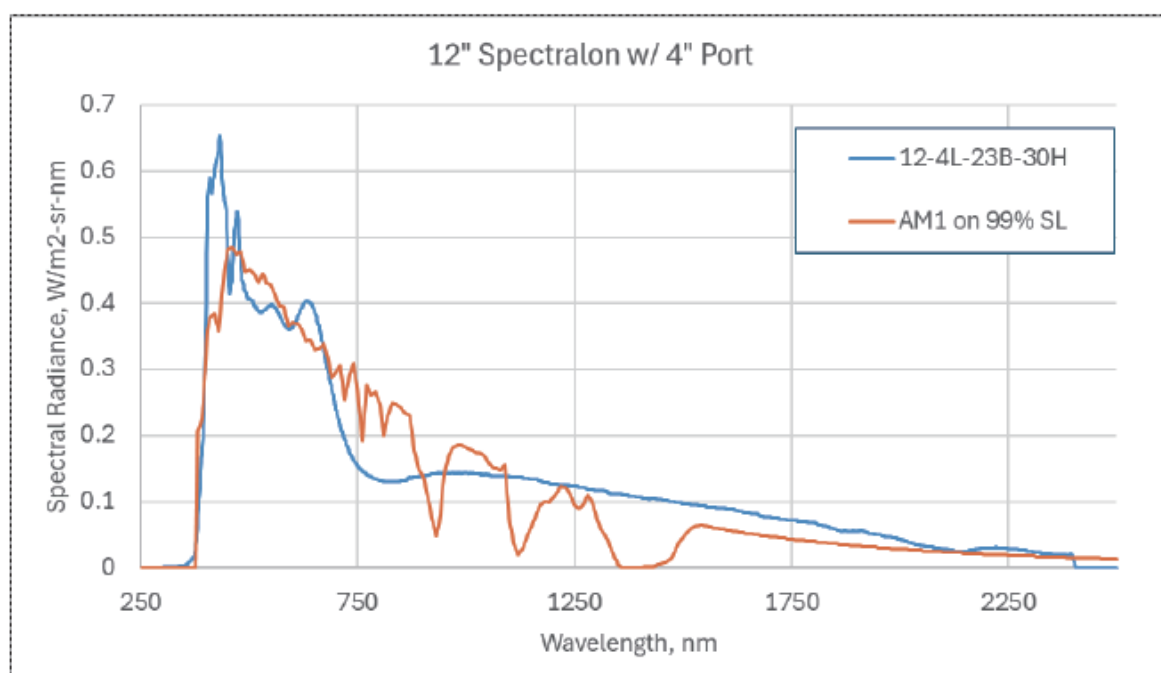
製品情報

- ・ 積分球サイズ：8"、12"、20"
- ・ 出射ポートサイズ：2"、4"、8"



システム仕様

定格電力	～ 150 W
近似色温度 [K]	8500 ± 500
定格寿命 [hrs]	10,000 (TBD)
CCT (ハロゲンランプ含む) [K]	2856 - 9000
全光束 [lumen]	4500
輝度 [cd/m^2] (8" 積分球、2" 出射ポート)	最大 100,000
照度 [lux] (8" 積分球、2" 出射ポート)	最大 300,000
短時間安定度、30 分	< $\pm 0.10\%$ P-P, ~ 1 Hz
定格 AC 入力周波数	100 - 240 VAC, 47 - 63 Hz
使用環境温度 [$^{\circ}\text{C}$]	10 - 50
保管場所の温度 [$^{\circ}\text{C}$]	-20 - 70
使用環境湿度 [%]	30 - 90 (結露なきこと)
保管場所の湿度 [%]	10 - 90 (結露なきこと)
推奨ウォームアップ時間	< 1 min (TBC)
アクセサリ	ミキシングチャンパー、VA
冷却	TEC 水冷・空冷ファン
準拠	CE、RoHS
標準保証	1 年または 5,000 時間使用


**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

20240614