Systems Engineering

Labsphere
advancing the technology of light

データシート

Spectra-PT ハロゲンランプ標準光源

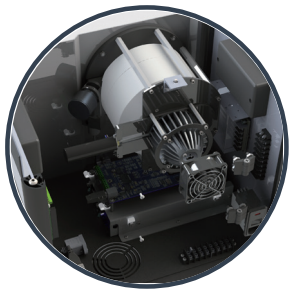
低コストで高パフォーマンスな均一標準光源

ハロゲンランプ標準光源 Spectra-PT は、イメージングデバイスをはじめとした光センサー校正やテストを実施するために開発された、NIST トレーサブルな輝度を生成する均一標準光源です。積分球や光源、電源等の機器はすべてケース内にビルドインされた省スペース設計です。積分球の内壁は高い拡散反射特性をもつスペクトラロン製で、2 インチ出力ポートにおいて高い均一度を実現します。付属の専用ソフトウェアで、出力をモニターしながら高輝度から低輝度までを高分解能に制御可能です。

全ての機器がビルドイン

特長

- 簡単操作でハイスピード、高精度な試験を実現
- 最大 60,000cd/m^2 の高ダイナミックレンジ
- 卓上や量産現場での使用に最適なコンパクトサイズ
- シンプルな機能で低価格
- WAF タイプは、広角レンズカメラ対応
- 米国 NIST 準拠のマッピングデータと分光放射輝度のデータ付き



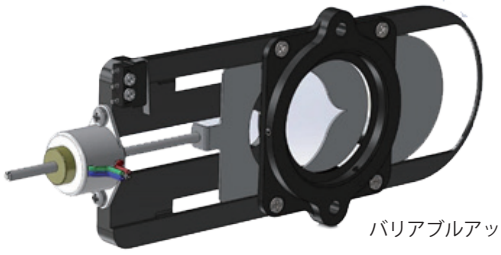
ランプ取付部分

アプリケーション

・CCD および CMOS センサーのフラットフィールド補正
・車載カメラの校正
・リモートセンシング用デバイスの校正
・医療用カメラの校正
・環境光センサーやセキュリティカメラの校正

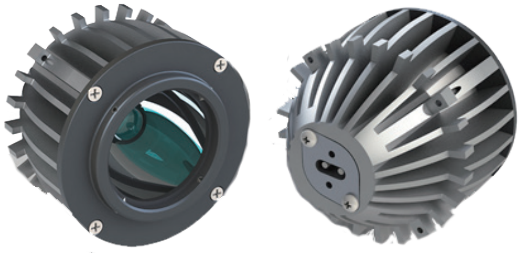
構成

- φ 13.5cm スペクトラロン積分球
- ハロゲンランプ (ヒートシンク付き)
- 電源、制御装置
- フィルタースライド式バリアブルアッテネータ
- ソフトウェア


バリアブルアッテネータ

校正データ

・輝度値
・相関色温度 CCT(あらゆる光量設定の条件において)
・分光放射強度 (350 - 2400nm)
・均一性 @ 出射ポート
・角度均一性 @ 出射ポート
・推奨されるランプ交換及び校正：年に 1 回


ハロゲンランプ

オプション

・1.5" ポートリデューサ - 輝度値増加用

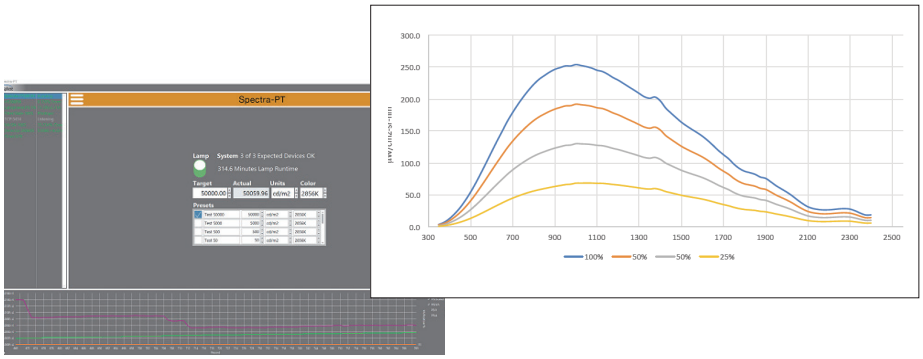
Systems Engineering

Labsphere
advancing the technology of light

仕様

システム仕様

	PT-1000-S	PT-1000-W
システム構成		
色温度	2856K ± 75K	2800K ± 100K
輝度範囲	0 - 50,000 cd/m^2	0 - 60,000 cd/m^2
照度範囲	0 - 150,000 Lux	0 - 180,000 Lux
ピーク値 @1050nm	180 μ w/cm^{2}sr nm	250 μ w/cm^{2}sr nm
均一度	94%	94% (FOV180° 以上もカバー)
ランプ寿命	< 500 hrs	
アッテネータレンジステップ数	1.20E + 04	
ダイナミックレンジ	4.85E+04/15/93	
システムコンポーネント		
積分球直径	13.5 cm	
出射ポート直径	5 cm	5 cm, ドーム型
積分球内壁	スペクトラロン	
バッフル	7.62 cm	–
検出器	SD-S1, シリコン	
光源	ハロゲンランプ	
検出器応答	photopic、フィルター無し	
ソフトウェア	LSS-PT	
ポートアクセサリ		
標準アパーチャサイズ	1.27、2.54、3.81、5.05 cm	–
システムスペック		
接続	USB 3.0	
OS	Windows 10	
寸法	高さ 30 × 幅 32 × 奥行 39 cm	
重量	14 Kg	
システム校正 (NIST トレーサブル)		
校正項目	輝度 cd / m^2	
色温度 (出荷時設定)	2856K	2800K
放射輝度 (350 - 2400 nm)	最大輝度時のデータが添付	
空間均一性		



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