

Spectra-PT

スペクトル校正用均一光源



Spectra-PTはシンプルな設計でありながら、低輝度から高輝度までの放射応答測定のためのフラットフィールド補正およびカメラやセンサの校正をすばやく、正確に行なえるよう設計されています。Spectra-PTはターンキー機能と優れたダイナミックレンジを備え、シンプルで使い勝手のよく、精度よく測定が行えます。カメラ、センサ校正用の優れた均一光源システムです。

積分球内壁は、高拡散材料であるスペクトラロンが使用されています。長期にわたって安定した反射率と再現性を提供します。積分球と制御機器は、持ち運びの利便性や、インライン装置への簡単なインストールのため、単一筐体に収められています。

筐体は出力ポート5cmの13.5cm積分球、高精度アッテネータ、明所視応答検出器が組み込まれ、最大50,000cd/m²までを連続的に出力します。

自動アッテネータは事前に設定した輝度にすばやく正確に駆動します。広視野FOVのカメラ用にSpectra-PT-WAFが有効です。均一性マッピングデータとNISTトレーサブルのスペクトル放射輝度と輝度値の校正証明書が付属します。

<アプリケーション>

- ・輝度応答性試験
- ・画像検証/補正
- ・均一性試験
- ・フラットフィールドディング補正
- ・可変CCT

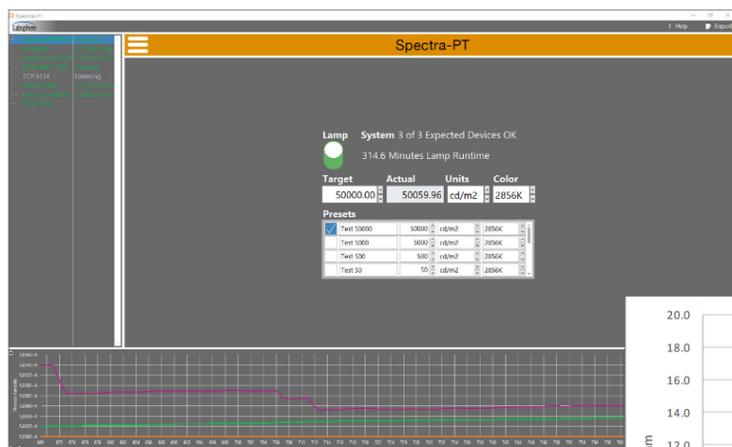
<対象サンプル>

- ・CCD, CMOSカメラ
- ・小サイズリモートセンシングデバイス
- ・イメージングデバイス
- ・医療内視鏡
- ・照度センサ

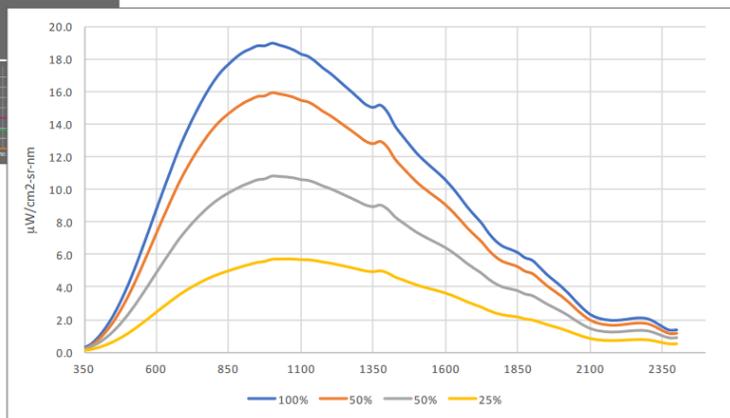
型式	PT-1000-S	PT-1000-W
CCT	2,856K +/- 75K	2,800K +/- 100K
輝度範囲(cd/m2)	0 - 50,000	0 - 50,000
照度(lux)@出力ポート	0 - 150,000	0 - 150,000
ピークスペクトル放射輝度(uW/cm2-sr-nm)@1050nm	180	180
均一性	94%	94%(FOV 180°)
ランプ寿命	500時間以上	500時間以上
アッテネータステップ	12,000	12,000
ダイナミックレンジ/Bits/dB	48,500/15/93	48,500/15/93
積分球サイズ	13.5cm	13.5cm
出力ポートサイズ	5cm	5cm
パツフル	スペクトラロン	スペクトラロン
モニタリングディテクタ	7.62cm	N/A
光源	ハロゲン	ハロゲン
ソフトウェア	LSS-PT	LSS-PT

以下を含む校正証明書が添付されます。

- ・輝度(cd/m2)
- ・CCT
- ・分光放射輝度/最大出力時(350-2,400nm)
- ・均一性/最大出力時



Spectra-PT Main Window



Example: PT-1000-S Spectral Radiance at 2856K