

広角レンズ測定 - 均一光源積分球 ISP-500-220



主な特長

- 優れた均一性、色温度変動 $\pm 1\%$
- 許容波長範囲: 380nm~950nm(BaSO₄)
- UVおよびIR測定用材質(金、PTFEコーティング)
- 基本サイズ: 500mm、220度開口積分球
- ハロゲンタングステンランプ、LED光源

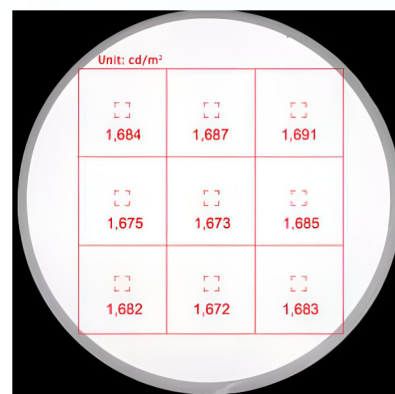
用途

- 画像の均一性
- 電球、LED、レーザーの光束測定
- 全材料拡散反射率
- 均一光源(下記参照)
- 校正済み均一光源
- センサー校正
- CCD、CMOS、その他のセンサーなどの焦点面アレイ(FPA)
- レンズ色補正
- レンズ均一性校正、影検査
- カメラ画像システムの校正

ISP-500-220

ISP-500UNのような均一光源は、センサー、カメラ、さらには品質管理レンズの校正など、様々な用途に使用されています。例えば、カメラテストでは、被試験デバイスを積分球に向け、撮像システムの不均一性を観察することができます。光源が均一であるため、不均一性はカメラ自体(撮像システムまたはセンサー)に起因していると考えられます。カメラ自体の光源は均一であることが分かっています。積分球の特殊素材を用いて積分球内に拡散反射効果を生み出すことで、積分球内の輝度均一性は最大99%を実現できます。均一性校正では、独自の積分球設計により、球面の3分の2を占める広い領域を確保し、広角レンズシェーディング検査を可能にします。色温度の異なる4つの光源を内蔵しており、異なる色温度の光源に対するレンズの応答に関する情報を提供します。

項目	標準仕様	備考
積分球サイズ	500mm	他のサイズにも対応
光源タイプ	LED光源	6500K、5000K、4000K、3000K、オプション 光源の安定性: 約50時間 動作電圧: 約12V、電流 200~600mA
色温度偏差	3000K $\pm$ 200K	6500K $\pm$ 500K、5000K $\pm$ 400K、4000K $\pm$ 300K
光源数	1~4個	
空間輝度均一性	$\pm 3\%$	出光ポート上(f/4)
出光ポートサイズ	200mm	カスタマイズ可能(50mm~300mm)
内部コーティング	硫酸バリウム	
波長範囲	380~950nm	BaSO ₄ スペクトル応答を参照



球面内グリッド測定

