

## 全光束標準光源 RS-15



全光束標準光源RS-15は、主に積分球や光測定器の校正、検出装置の調整として使用される全放射束の高精度光源です。光源は5W～200Wのものが用意されています。

RS-15は、米国国立標準技術研究所(NIST)に準拠する分光放射束または光束の標準光源として使用することができます。ほぼ一定の放射束出力を維持するために、RS-15はタングステンハロゲンランプを使用しています。電源には、光源に内蔵された精密シャント電流測定・比較回路を利用した超安定定電流電源モデルRS-4を使用しています。

## 精密な校正ソリューション 堅牢性、信頼性、トレーサブル

### 特長

- NIST規格の放射照度の不確かさは $\pm 2.5\%$
- 300～1100nmの波長範囲を5nm間隔で校正
- ルーメン、ワット、ナノメートルあたりのワット数で校正レポートを表示
- タングステンハロゲンランプによる安定した出力
- NISTトレーサブルな12ヶ月の校正保証期間

### アプリケーション

- 積分球、分光放射計、光度計、放射計の校正
- SSL、LEDのテスト&計測
- 冷陰極蛍光灯CCFLの測定値
- 全光束 Total Luminous Flux 測定
- 照明器具のテスト

RS-15光源には、RS-15-G4ケルビンソケットアセンブリの使用を推奨します。4線式ソケットを使用し、各ランプピンの電流供給リードコンタクトとセンスリードコンタクトを分離することで、校正時のランプ電力状態の不確か性を低く再現し、可能な限り高い精度を保証します。

Gamma Scientificは、卓越した技術力と機能性に加え、NVLAP(NVLAPラボコード200823-0)によるISO/IEC17025の認定を受けています。

RS-15 仕様	
校正波長範囲@波長間隔	300~1100nm@5nm間隔
校正間隔	12ヶ月
NIST規格の放射照度出力の不確かさについて	±2.5%
トレサビリティ	オプションの ISO/IEC 17025 認定により、NIST にトレーサブル

RS-15 タイプ	
RS-15-5	全光束(4πステラジアン)、G4ランプホルダーが必要、12V、5W <sup>(1)</sup>
RS-15-5-2P	前方全光束(2πステラジアン)、G4ランプホルダーが必要、12V、5W <sup>(1)</sup>
RS-15-10	全光束(4πステラジアン)、G4ランプホルダーが必要、12V、10W <sup>(1)</sup>
RS-15-10-2P	前方全光束(2πステラジアン)、G4ランプホルダーが必要、12V、10W <sup>(1)</sup>
RS-15-20	全光束(4πステラジアン)、G4ランプホルダーが必要、12V、20W <sup>(1)</sup>
RS-15-20-2P	前方全光束(2πステラジアン)、G4ランプホルダーが必要、12V、20W <sup>(1)</sup>
RS-15-35	全光束(4πステラジアン)、G4ランプホルダーが必要、12V、35W <sup>(2)</sup>
RS-15-35-2P	前方全光束(2πステラジアン)、G4ランプホルダーが必要、12V、35W <sup>(2)</sup>
RS-15-50	全光束(4πステラジアン)、G4ランプホルダーが必要、12V、50W <sup>(2)</sup>
RS-15-50-2P	前方全光束(2πステラジアン)、G4ランプホルダーが必要、12V、50W <sup>(2)</sup>
RS-15-75	全光束(4πステラジアン)、G4ランプホルダーが必要、12V、75W <sup>(2)</sup>
RS-15-75-2P	前方全光束(2πステラジアン)、G4ランプホルダーが必要、12V、75W <sup>(2)</sup>
RS-15-100	全光束(4πステラジアン)、G4ランプホルダーが必要、12V、100W <sup>(2)</sup>
RS-15-100-2P	前方全光束(2πステラジアン)、G4ランプホルダーが必要、12V、100W <sup>(2)</sup>

(1) G4ランプホルダー[P/N RS-15-G4-25]が必要です。

(2) GY6.35ランプホルダーが必要です。

(3) RS-15校正用標準ランプには、RS-4シリーズの電源が必要です。定格電流、定格電圧に基づき、適切な電源を選択してください。

RS-4/RS-15システムには、ISO/IEC17025認定の校正レポートが含まれています。

RS-4電源一般仕様(別売)	
制御モード	定電流
測定技術	ポツゲンドルフ比較法
出力電流	最大10A
コンプライアンス電圧	最大15V
電源	最大220W
入力電源	105~125 VAC または 210~250 VAC、50/60 Hz

RS-4電源タイプ	
RS-4-1-0833	精密ランプ定電流電源、12V、10W、0.833A
RS-4-1-0850	精密ランプ定電流電源、11.76V、10W、0.850A
RS-4-1-1667	精密ランプ定電流電源、12V、20W、1.677A
RS-4-1-2917	精密ランプ定電流電源、12V、35W、2.917A
RS-4-1-4167	精密ランプ定電流電源、12V、50W、4.167A
RS-4-1-6250	精密ランプ定電流電源、12V、75W、6.250A
RS-4-1-8333	精密ランプ定電流電源、12V、100W、8.333A
RS-4-1-8500	精密ランプ定電流電源、11.76V、100W、8.500A
RS-4-4-6600	精密ランプ定電流電源、30.3V、200W、6.600A

詳しくは、別紙の「RS-4仕様書」をご覧ください。

すべての仕様は、予告なく変更されることがあります。

