

FEL標準光源システム Model 5000



1000Wタングステンハロゲンランプ光源システムModel5000は、250～2500nmのスペクトル放射照度の絶対校正を提供します。このシステムは、単純にランプ（FELのANSI指定があり、2000NIST放射照度スケールに校正されている）として構成することも、ランプホルダー、アライメントジグ、ランプハウジング、電源、シャントボックスなどのアクセサリを含めることもできます。

ランプの校正は、250～2400nmの2000NISTスケールを使用して、NISTに直接トレーサビリティがあります。不確か性は、そのスペクトル範囲のほとんどで±1%未満です。

Gamma Scientificの正確なトランスファーキャリブレーション技術により、250nmで1.94%、450～1600nmで0.8%、1700～2400nmで2%の推定精度が得られます。転送校正プロセスの結果、精度の低下は最小限に抑えられています。

特長

- 石英ハロゲン、ANSIタイプFEL、1000ワットランプ
- スペクトル範囲 250～2500 nm
- 1.0～8.3Aまでの動作電流範囲
- 直接転送34点、派生159点からなる193点の分光放射照度を表にしています。
- 校正済みと未校正の両方の構成が可能です。
- NVLAPによるISO/IEC 17025認定(NVLAPラボコード 200823-0)

| 精度 | |
|---|---|
| スペクトル放射照度の不確か性 (NIST規格 - テクニカルノート262を参照) | 250nmで±1.94% 450～1600nmで±0.8% 1600～2400nmで±2% 2500nmで±5.0% |
| 照度、光度 | ±3% |
| 色度座標 | ±0.2% |
| 相関色温度(CCT) | ±5°K |

| 代表的な放射照度値 | |
|-----------|-------------------------------|
| 250nm | 1.55E-08 W/cm ² nm |
| 350nm | 7.44E-07 W/cm ² nm |
| 555nm | 1.05E-05 W/cm ² nm |
| 1100nm | 2.09E-05 W/cm ² nm |
| 1700nm | 1.09E-05 W/cm ² nm |
| 2500nm | 4.17E-06 W/cm ² nm |

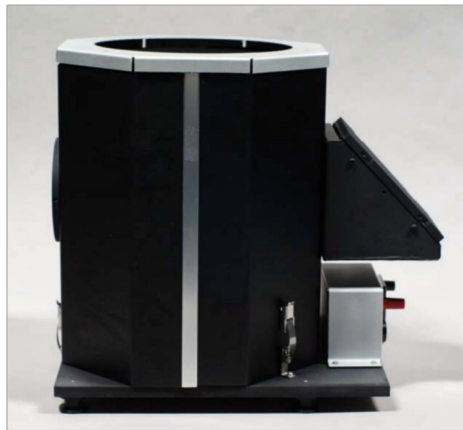


Model 5000-17 ランプアライメント治具

- 校正対象機器の光軸にランプを正確に合わせることができます。
- ロッドマウント式平面ガラス ベースに対して±0.0005インチの位置にスクライブマーク
- 5000-18ランプホルダーとレーザーアライメントを行い、0.3%以上の光軸アライメントの再現性を実現

Model 5000-18 ランプホルダ

- NISTのオリジナルデザイン(Tech Note 594-2)により、真の4線式ケルビンソケットを実現
- キネマティックマウントは、ランプアライメント治具5000-17と併用することで、ランプの標準を正確に位置決め可能
- 一度合わせたランプは、高精度に交換可能
- ベースプレートにより、5000-6ランプハウジングに容易に組込可能



Model 5000-6 ランプハウジング

- コンパクトで持ち運びに便利
- 副次的な光からユーザーを保護
- 周囲の映り込みによる迷光を除去
- 独自の熱排気設計と内蔵ファンにより、ランプの温度を一定に保持
- ランプの使用状況を把握するための経過時間タイマーを内蔵



Model 5000-2C 2000W DC シングル出力電源装置

| | |
|----------------|--------------------------------------|
| ラインレギュレーション | 0.05% |
| 電流出力 | 0~18A |
| 電圧出力 | 0~120V |
| プログラミング精度 | 120mV、12mA |
| 20Hz~20MHzのノイズ | 1.9 mV rms、16 mVピーク・トゥ・ピーク、12 mA rms |
| 長期精度 | 8 時間あたり 0.05%、1000 時間あたり 0.1% |
| 寸法 | 426 mm x 133 mm x 640 mm 28.2 kg |
| その他 | フェールセーフ回路、サーキットブレーカー |

こちらもご利用いただけます:

Model 5000-6B 精密シャント – ランプ電流の高精度二重監視、電流監視用の 6.5 桁メーター、および NIST トレーサブル校正を特長としています。