

輝度校正用標準光源 RS-12Dシリーズ



RS-12Dシリーズは米国NIST規格に準拠した校正用標準光源です。分光放射輝度・輝度の校正に使用されます。

Gamma Scientific社はNVLAPによって認定されたISO17025校正機関の為、最大輝度値の校正だけではなくユーザーが希望する特定の輝度値やフィルター/アパーチャーを付属した状態で校正も可能です。

RS-12Dの他に、軍事規格に基づいた近赤外域出力を持つコックピットディスプレイ（NVISディスプレイ）の測定に使用される分光放射輝度計・放射輝度計の校正用光源としてRS-12DNがあります。

特徴

- 分光放射輝度・輝度の標準光源
- 色温度精度 2856K±25K
- ポートサイズ 3inch/均一性 ±3%
- NIST準拠の校正
- RS-12DN ANVIS出力
- Footlamberts校正オプション

アプリケーション

- センサー評価および校正
- 分光放射輝度計および放射輝度計・輝度計の校正
- ディテクター応答度の校正
- NVIS評価および校正
- 反射率および透過率の測定

仕様表

モデル名	RS-12D	RS-12DN
校正波長範囲 @ 波長間隔	300-1100nm @ 5nm	380-1100nm @ 5 nm
放射輝度	2.5 x 10 ⁻⁸ W/cm ² *nm*sr @ 380nm 3.0 x 10 ⁻⁶ W/cm ² *nm*sr @ 550nm 9.5 x 10 ⁻⁶ W/cm ² *nm*sr @ 800nm 1.2 x 10 ⁻⁵ W/cm ² *nm*sr@1100nm	2.5 x 10 ⁻⁸ W/cm ² *nm*sr @ 380nm 3.0 x 10 ⁻⁶ W/cm ² *nm*sr @ 550nm 9.5 x 10 ⁻⁶ W/cm ² *nm*sr @ 800nm 1.2 x 10 ⁻⁵ W/cm ² *nm*sr@1100nm
輝度	2398 cd/m ² 700 fl (n ⁻¹ · cd/ft ²)	2398 cd/m ² 700 fl (n ⁻¹ · cd/ft ²)
輝度 ※ANVISフィルター付属時	————	488 cd/m ² 140 fl (n ⁻¹ · cd/ft ²)
輝度 ※ANVISフィルター・低輝度アパーチャー付属時	————	6.6 cd/m ² 1.9 fl (n ⁻¹ · cd/ft ²)
NVIS” A” 放射輝度 ※ANVISフィルター・低輝度アパーチャー付属時	————	450 x 10 ⁻¹⁰
色温度 (CCT)	2856 ± 25K	2856 ± 25K
拡散板の均一性	±3% over 65 mm	±3% over 65 mm
放射照度NIST標準の不確かさ	±2.5%	±2.5%
寸法・重量	L 197mm x W 216mm x H 203mm 2.8 kg	L 197mm x W 216mm x H 203mm 2.8 kg
レギュレータータイプ	定電流	定電流
電流出力	最大4A	最大4A
電流精度 (長時間)	≤ 0.5%	≤ 0.5%
操作温度範囲	15~35°C	15~35°C