

OTENTO-SUNVI 高近似ソーラシミュレータ



本装置は、キセノンランプとハロゲンランプにより2光源の高近似ソーラシミュレータです。

近赤外領域の輝線を低減した擬似太陽光を照射することができます。

JIC規格のC8942において、スペクトル合致度・面内均一性・照射光安定性がすべてJISクラスMAを達成しています。

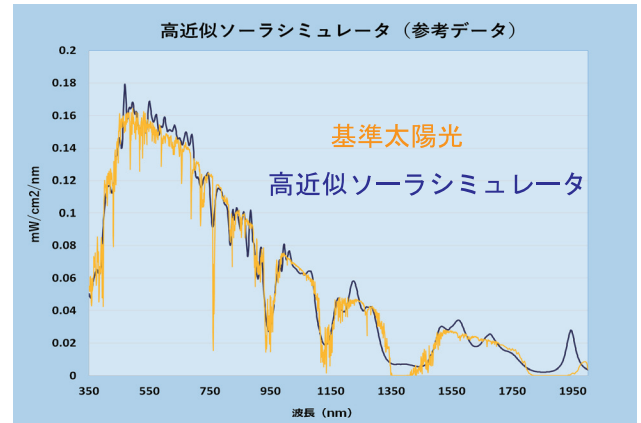
- スペクトル合致度は、1SUN調整時においてJIS C8942クラスMAを達成しています。
- 面内均一性は、 $\Phi 4\text{mm}$ の受光素子にて全25点を測定し、 $\pm 2\%$ 以内と高均一な光が照射出来ます。
- 強度安定性は、ランプ点灯後30分後から1時間の点灯において $\pm 1\%$ 以内と高安定で、連続照射試験などにも適しています。
- 弊社独自の近赤外領域近似フィルターにより、波長1100～2000nmにおける照射スペクトルも基準太陽光と近似しています。
- オプションのNDフィルターを使用することにより、低照度な光照射も可能です。

仕様

- 照射強度 100mW/cm² (1SUN) 以上
- 照射面積 20×20mm (実際の照射面積は約 35×35mm)
- スペクトル合致度 0.75 ~ 1.25 (JIS クラス MA C8942)
- 面内均一性 ±2% 以内 (JIS クラス A C8912・C8933)
- 光強度安定性 ±1% 以内 (JIS クラス MA C8912, C8933)
- 照射方向 360 度連続可変型
- 光軸高さ 約 140mm
- 光源 キセノンランプ 150W (空冷 カートリッジ型)
ハロゲンランプ 400W (空冷)



ソーラシミュレータスペクトル (参考)

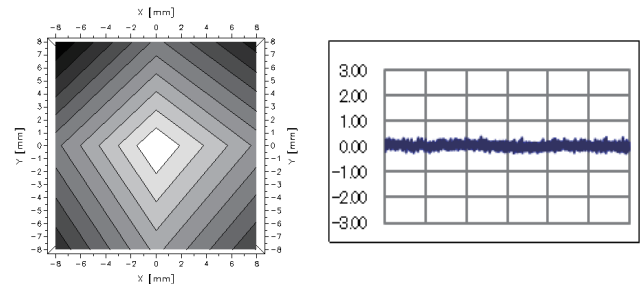


標準構成

- キセノンランプ 150W (オゾンレス)
- キセノンランプハウス (電源)
- ハロゲンランプ 400W
- ハロゲンランプ電源
- 出射集光系 □20mm均一照射
- 高近似用 AM1.5G フィルタ
- 光量調整機構 (電流調整・アイリス絞り)



面内均一性・安定性 (参考)



面内均一性 ±2% 以内

光安定性 ±1% 以内

オプション品

- ND フィルタ (5 種類) & ND フィルタホルダ
- BS-500BK Si 系フォトダイオード検知器 (ハロゲンランプ調整用)
- BS-520BK Si 系フォトダイオード検知器 (キセノンランプ調整用)
- 各種試料台



設置環境

- 電源 AC100V±10V 50/60Hz 6A
- 寸法 W900×D550×H680mm

●記載の仕様および外観は予告なしに変更する場合があります。

< OTENTO-SUN6-1708021N >

分光計器株式会社

<http://www.bunkoukeiki.co.jp/>

- 本社・工場 〒192-0033 東京都八王子市高倉町 4-8
TEL 042(646)4123 FAX 042(644)3881
- 東日本営業所 〒113-0034 東京都文京区湯島 3-23-1
TEL 03(3837)1021 FAX 03(3837)1023
- 西日本営業所 〒533-0014 大阪府大阪市東淀川区豊新 3-24-5
TEL 06(6323)4502 FAX 06(6323)4902

●お問い合わせは