

特徴

Features

- 太陽光に近いスペクトル。
- 照度分布が優れ、均一で安定している。
- コンパクトで操作、設置が容易。

主要用途

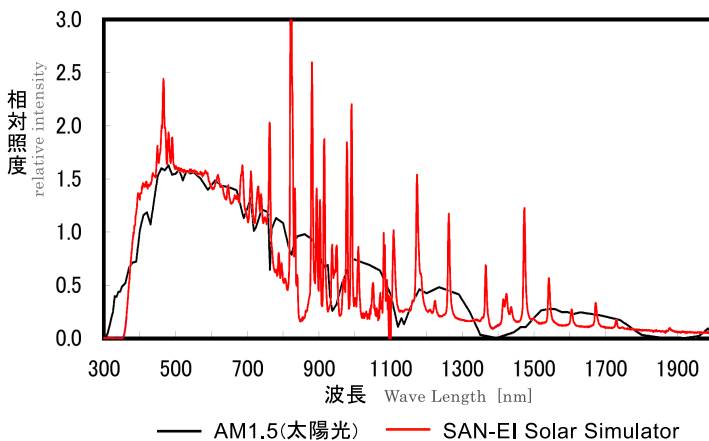
Applications

- 太陽電池の検査・測定・実験用
- 太陽光発電システムの評価・測定用
- 液晶基板の検査・評価用
- 化粧品・塗料・接着材、各種材料の耐候試験用
- 光触媒の検査・実験用
- その他自然太陽光を必要とする検査



XES-301S + EL-100

太陽光と三永製ソーラシミュレータのスペクトル比較



エネルギー分布

Energy Distribution

波長 Wave Length		相対照度 relative intensity	JIS	合致度 degree of coincidence
		%	%	相対/JIS relative/jis
400	500	20.0	18.5	1.08
500	600	20.7	20.1	1.03
600	700	17.8	18.3	0.97
700	800	14.6	14.8	0.99
800	900	13.1	12.2	1.07
900	1100	13.8	16.1	0.86
		100.0	100.0	

その他の照射径について
さらに高出力のランプ、大面積にも別途対応致します。お問合せ下さい。

製造元



株式会社 三永電機製作所

〒533-0006 大阪市東淀川区上新庄三丁目19番50号

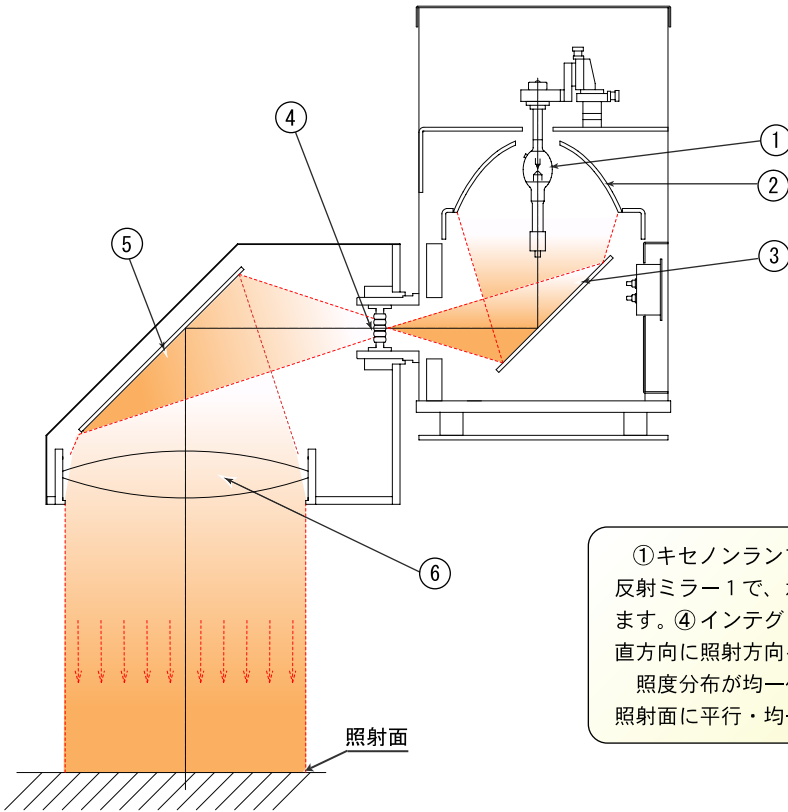
TEL : (06) 6379-0010(代表)

FAX : (06) 6379-0070

Mail : info@san-eielectric.co.jp

URL : http://www.san-eielectric.co.jp

ソーラシミュレータ光源光学構造図



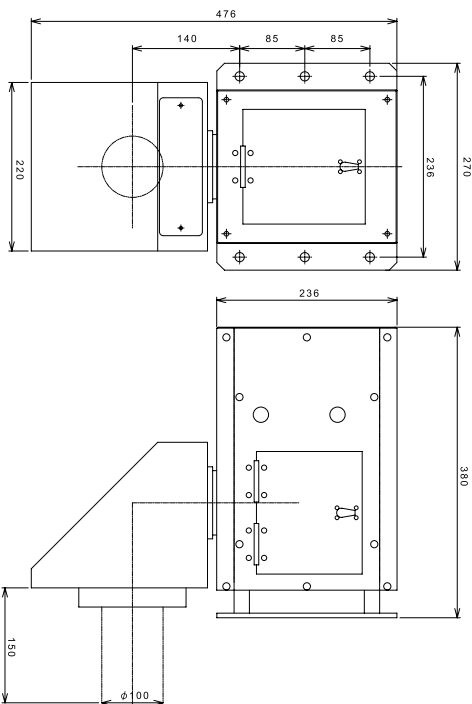
- ① キセノンランプ
- ② 楕円集光ミラー
- ③ 平面反射ミラー1
- ④ インテグレーターレンズ
- ⑤ 平面反射ミラー2
- ⑥ コリメーターレンズ

①キセノンランプから放射される可視光が②楕円集光ミラーで集光され、③平面反射ミラー1で、水平方向に照射方向を変えて、④インテグレーターレンズに入射します。④インテグレーターレンズで照度分布が均一化され、⑤平面反射ミラー2で垂直方向に照射方向を変えて⑥のコリメーターレンズに入射します。

照度分布が均一化された擬似太陽光は⑥のコリメーターレンズで平行化されて照射面に平行・均一照射光として入射します。

外観図

External Dimension



光学的仕様

Optical Specifications

放射照度 Illumination	1.5 solar 以上 (初期値) above 1.5 solar (initial value)
照度均一度 Illumination uniformity	±3%以内 (有効照射エリア内において) within ±3% (in effective exposure area)
平行度 Collimation	両角5° 以内 (有効照射エリア内において) both angles within 5° (in effective exposure area)
有効照射エリア Effective exposure area	φ 100mm
ランプ寿命 Lamp life	平均 1000時間 average 1,000 hours
分光特性 Optical Spectrum	合致度 クラスA (表紙スペクトルグラフ参照) Class A

構成

Outline

光源部 Light source	XES-301S
電源部 Power supply	XEC-301S
照射部 Irradiation	光学ユニット EL-100 (有効照射径 100mm) Optical unit EL-100 (effective irradiation diameter 100 mm)
ランプ Lamp	L3001L (300W)
その他 Others	電源入力ケーブル Power input cable 外部リモートAケーブル External remote A cable 外部リモートBケーブル External remote B cable 光源-電源接続A, B, Cケーブル Power supply-light source connecting cables A, B, C