

Solar Light社の最先端のシングル出力照射前太陽光シミュレーターキットは、290～400nmの範囲で太陽光紫外線を生成し、SPF-290ASアナライザーと併用することで、実験室から製品出荷まで使える完全なソリューションを構築できます。さらに、ユーザーはUVAのみ、UVBのみ、UVA+B、またはフルスペクトルの太陽光をオプションで生成するように、迅速かつ容易に変換できます。この精密なラボグレードのハードウェアは、in vitro広帯域日焼け止め試験における照射前段階用に特別に設計されており、最新のFDAおよびISO要件に完全に準拠しています。シミュレーターのスポットサイズは、一度に何枚のプレートを収容できるかに直接影響しますが、各シミュレーターキットはシンプルなターンキーセットアップを提供します。基質への照射はin vitro試験プロセスにおいて常にボトルネックとなるため、当社はラボでの作業時間を大幅に短縮し、間接費の削減につながる手段を直接提供します。ベーシックな16Sソーラーシミュレータと比較すると、LS1000は同じテストを3分の1、あるいは4分の1の時間で完了できます。箱から出してすぐにテストするために必要なものはすべて工場から出荷されます。1000Wソーラーシミュレータ、DCS-2線量コントローラー/放射計、NISTトレーサブルなPMAシリーズ紅斑およびUVAセンサー、成型またはサンドブラスト加工されたPMMAプレート、そして関連アクセサリがすべて含まれています。

LS1000シリーズ

- 95%以上の均一性、ビーム中央使用可能領域では98%の均一性を実現
- スクエアビームモデルは、10cmと15cmのシングルポート出力を用意
- 10cmモデルは、最大4枚のPMMAプレートを約23分で同時照射可能
- 15cmモデルは、最大9枚のPMMAプレートを約23分で同時照射可能
- コリメート出力により、最大35.5cmの作動距離を実現



16Sシリーズ

- ビーム有効面積の均一性: 90%以上
- 円形ビームモデルは、7.5cmのシングルポート出力で利用可能
- PMMAプレート1枚への前照射を約23分で実現
- 集光出力により、最大46cmの作動距離を実現



SPF-290AS 自動日焼け止め保護係数アナライザー

- 電動・自動X-Yサンプルステージと制御モジュールにより、最大12点のサンプル位置を瞬時に測定
- 125W CWキセノン光源と高精度積分球
- 色補正フィルター
- PMT検出モジュール
- ステッピングモーターとコントローラーを備えた高精度走査型モノクロメーター
- 100VAC/50Hz、110VAC/60Hz、または220VAC/50Hzで使用可能





仕様	16S-300-009	LS1000-4S-009	LS1000-6S-009
出力ビームサイズ	7.5cm 円形	10cm角	15cm角
照射枚数	1	4	9
FDA事前照射の概算時間	30分	12分	16分
FDA試験1回分の準備時間	1時間45分	27分	31分
FDA試験3回分の準備時間	4時間45分	1時間36分	31分
ビーム方向	垂直下向き、垂直上向き、または水平 (ご注文時にご指定ください)	垂直下向き、垂直上向き、または水平 (ご注文時にご指定ください)	垂直下向き、垂直上向き、または水平 (ご注文時にご指定ください)
ランプの種類	キセノンショートアーク	キセノンショートアーク	キセノンショートアーク
ランプ出力(公称値)	300W	1000W	1000W
ビーム均一性	±10%	±5%	±5%
コリメーション	該当なし	±1.5～3度半角(全モデル共通)	±1.5～3度半角(全モデル共通)
スペクトル整合分類	A (IEC 60904-9 2007)	A (IEC 60904-9 2007)	A (IEC 60904-9 2007)
	A (JIS C 8912)	A (JIS C 8912)	A (JIS C 8912)
	A (ASTM E927 - 05)	A (ASTM E927 - 05)	A (ASTM E927 - 05)
経時不安定性分類	A (IEC 60904-9 2007)	A (IEC 60904-9 2007)	A (IEC 60904-9 2007)
	A (JIS C 8912)	A (JIS C 8912)	A (JIS C 8912)
	A (ASTM E927 - 05)	A (ASTM E927 - 05)	A (ASTM E927 - 05)
均一性分類	B (IEC 60904-9 2007)	B (IEC 60904-9 2007)	B (IEC 60904-9 2007)
	B (JIS C 8912)	B (JIS C 8912)	B (JIS C 8912)
	B (ASTM E927 - 05)	B (ASTM E927 - 05)	B (ASTM E927 - 05)
光リップル	< ±2% rms	< ±2% rms	< ±2% rms
作動距離	約46cm	12.7 cm +/- 5.2 cm	12.7 cm +/- 5.2 cm
長期ドリフト(4時間未満)	<0.1%	<0.1%	<0.1%
電力制限	工場出荷時の制限は320ワットです	工場出荷時の制限は最大1,500ワットです	工場出荷時の制限は最大1,500ワットです
動作温度範囲	0℃～+35℃	0℃～+35℃	0℃～+35℃
保管温度範囲	-20℃～+85℃	-20℃～+85℃	-20℃～+85℃
湿度範囲	0～95%(非結露)	0～95%(結露なし)	0～95%(結露なし)
冷却方式	強制空冷	強制空冷	強制空冷
医療安全認証	EN61010-1 実験室、EN60335 家電製品、IEC60601-1 医療機器		
EMI/EMC	EN55011 エミッション、IEC60601-1-2:2001、第2版 医療機器、IEC61000-3-2 高調波、IEC61000-3-3 フリッカー、IEC61000-4-2 ESD、IEC61000-4-3 放射、IEC61000-4-4 EFT、IEC61000-4-5 サージ、IEC61000-4-6 伝導、IEC61000-4-11 電圧ディップ、IEC61000-4-8 磁界		
重量	4.8 kg	18.2 kg	20.5 kg

Part Number: 210153 Revision Level : A
仕様は予告なく変更されることがあります