

Solar Light Company, LLCは、1967年に世界初のソーラーシミュレーターを発明して以来、光科学の第一人者として知られています。最先端の1000W単一出力**LS1000シリーズソーラーシミュレーター**は、UVAのみとUVBのみのオプションで、290~400nmの範囲の太陽光紫外線放射を生成します。これらの精密な研究レベルの機器は、ASTM、IEC、ISOなどの実験室基準に準拠するように特別に設計されています。LS1000シリーズのシミュレーターは、熱帯の太陽の数倍の強さの紫外線を、熱負荷なしに確実に発生させることができます。



### 機能と利点

- 95%以上の均一性、ビームの中央使用可能領域では98%の均一性を実現
- コリメート出力により最大14インチ(35.5cm)の作動距離を実現
- ASTM、IEC、ISO規格に準拠していることが検証された標準およびカスタマイズ可能なシミュレーター
- CE 準拠
- カスタム設計のスペクトルを利用可能
- コリメートと均一性のための高性能フューズドシリカ光学コンポーネントが付属
- 優れた長期安定性
- 使いやすい強度および均一性測定システム
- リモートコントロール接続付き自動シャッター付属
- 1000ワットのキセノンアークランプ付属
- 可変ランプ電力用の調整可能な出力を備えた高効率スイッチング電源付属
- 円形ビームモデルは2インチ(5cm)、4インチ(10cm)、6インチ(15cm)で利用可能
- 正方形ビームモデルは2インチ(5cm)、4インチ(10cm)、6インチ(15cm)で利用可能
- ビーム方向は垂直下向き、垂直上向き、または水平として指定可能
- オプションのフィルターにより、ユーザーがスペクトルを変更可能(UVAのみ、UVBのみ)
- オプションの可視光のみの出力が可能
- オプションの光減衰スクリーンが利用可能
- オプションの検証が利用可能



### 様々なアプリケーションに対応可能なターンキーキット

最先端のLS1000シリーズソーラーシミュレーターに、革新的な自動線量コントローラー、高度なデータロギング放射計、NISTトレーサブルセンサー、その他のハードウェアを組み合わせ、以下のような最も一般的なアプリケーションに対応する完全なターンキーソリューションを構築する、パッケージ化されたキットを提供いたします：

ターンキーキットには、シミュレーター、線量コントローラー、放射計、センサー、アクセサリが含まれており、すぐにテストを開始できます。

- PV セルのテスト
- 色あせと色堅牢度のテスト
- 材料のテスト
- 学術研究
- 汎用照射



**高度な自動線量コントローラー**は、紅斑作用スペクトルとUVAスペクトルに従ってスペクトル応答を測定し、SPF値を測定するときに正確な線量制御を可能にします。7インチ(17.8cm)のタッチスクリーンにより、ユーザーは直感的なメニューに従って、制御パラメーターをすばやく簡単に設定できます。



**プロフェッショナルグレードの放射計**は、多機能データロギング機能と、UV、可視光線、IR波長を測定する130種類以上の太陽光PMAシリーズセンサーとの互換性を備えています。UV放射、SUV/UVA、暗所/明所スペクトルなどを測定できる特殊メーターもご用意しています。



**NISTトレーサブルセンサー**は、FDAコンプライアンスに求められる生物学的加重SUVやISOテストにおけるUVAを正確に測定するために不可欠です。130種類以上のセンサーモデルが用意されており、ニーズに応じたカスタム構成も可能です。



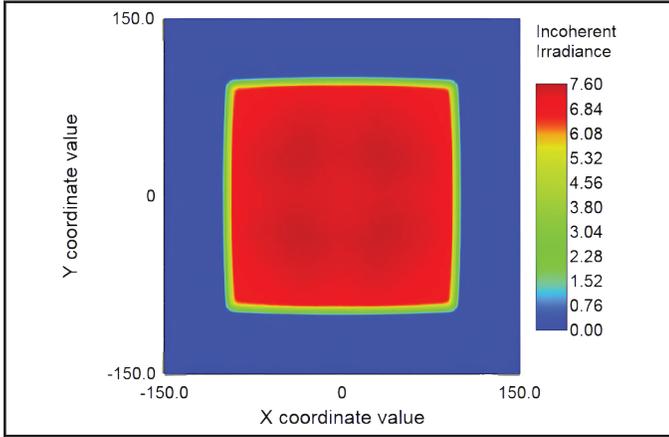
**実験室用シザージャック**は、5.5インチ x 5.5インチ(14cm x 14cm)の表面を持ち、2.75インチから10.25インチ(7cmから26cm)までの高さ調整が可能で、正確な試料設置が可能です。

丸型ビームモデル				角型ビームモデル		
仕様	LS1000-2R-UV	LS1000-4R-UV	LS1000-6R-UV	LS1000-2S-UV	LS1000-4S-UV	LS1000-6S-UV
出力ビームサイズ	5cm円形	10cm円形	15.25cm円形	5cm正方形	10cm正方形	15.25cm正方形
ビーム方向	垂直下向き、垂直上向き、または水平(全モデル - 注文時に指定してください)					
ランプタイプ	キセノンショートアーク(全機種用)			キセノンショートアーク(全機種用)		
ランプワット数(公称)	1000W(全機種共通)			1000W(全機種共通)		
ビーム均一性	±5%(全機種共通)			±5%(全機種共通)		
コリメーション	±1.5~3度半角度(全機種共通)			±1.5~3度半角度(全機種共通)		
スペクトル一致分類	A(IEC 60904-9 2007)			A(IEC 60904-9 2007)		
	A(JIS C 8912)			A(JIS C 8912)		
	A(ASTM E927 - 05)			A(ASTM E927 - 05)		
時間的不安定性分類	A(IEC 60904-9 2007)			A(IEC 60904-9 2007)		
	A(JIS C 8912)			A(JIS C 8912)		
	A(ASTM E927 - 05)			A(ASTM E927 - 05)		
均一性分類	A(IEC60904-9 2007)	B(IEC60904-9 2007)	A(IEC60904-9 2007)	B(IEC60904-9 2007)	A(IEC60904-9 2007)	B(IEC60904-9 2007)
	A(JIS C 8912)	B(JIS C 8912)	A(JIS C 8912)	B(JIS C 8912)	A(JIS C 8912)	B(JIS C 8912)
	A(ASTM E927-05)	B(ASTM E927-05)	A(ASTM E927-05)	B(ASTM E927-05)	A(ASTM E927-05)	B(ASTM E927-05)
光リップル	< ±2% rms			< ±2% rms		
作動距離	5.0インチ±2.0インチ(12.7cm±5.2cm)			5.0インチ±2.0インチ(12.7cm±5.2cm)		
長期ドリフト(<4時間)	<0.1%			<0.1%		
ラインレギュレーション	最大出力電流の<0.2			最大出力電流の<0.2		
電流レギュレーション	<最大出力電流の±0.5			<最大出力電流の±0.5		
電流リップル	最大出力電流の<0.5			最大出力電流の<0.5		
電力制限	工場設定限界は最大1,500ワット			工場設定限界は最大1,500ワット		
動作温度	0°C~35°C			0°C~35°C		
保管温度	-20°C~+85°C			-20°C~+85°C		
湿度	0~95% 非結露			0~95% 非結露		
冷却	強制空冷			強制空冷		
医療安全認証	EN61010-1 ラボラトリー、EN60335 アプライアンス、IEC60601-1 メディカル (XPSシリーズ電源には、UL60601-1、EN 60601-1、CAN/CSA C22.2 No.601.1-M90も含まれます。)					

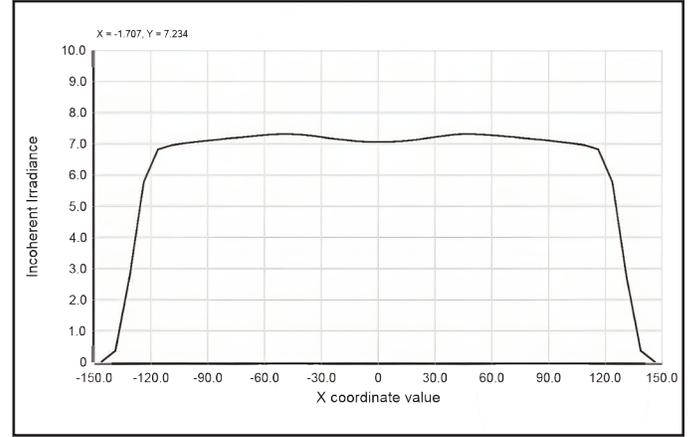
部品番号: 210076

リビジョンレベル E

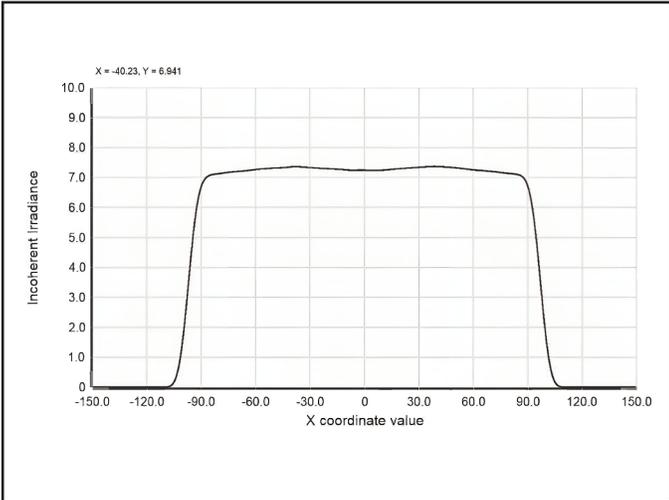
仕様は予告なく変更される場合があります。



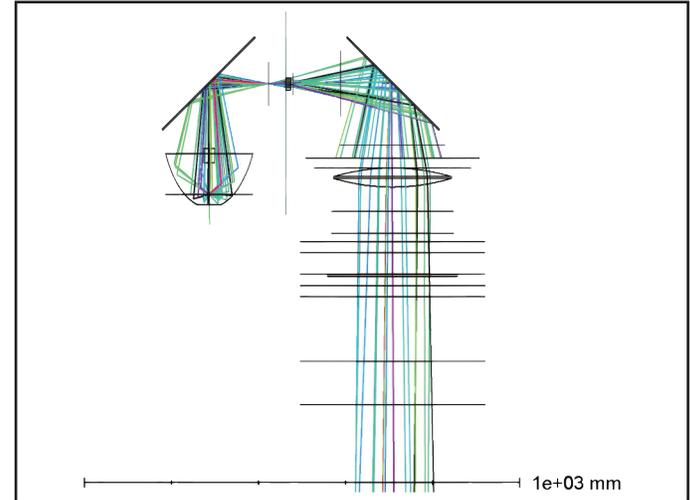
典型的なLS1000擬似カラー放射照度マップ (作動距離 250mm)



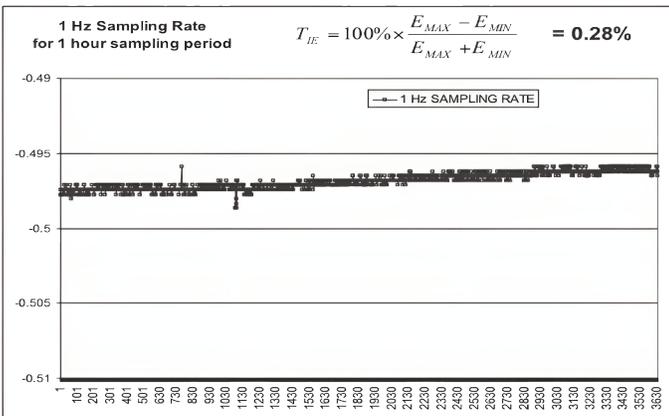
典型的なLS1000コーナー間放射照度ラインプロファイル



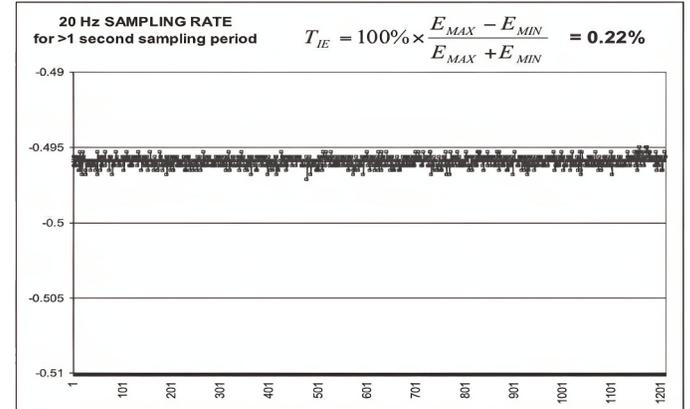
典型的なLS1000中央列放射照度ラインプロファイル



典型的なLS1000システム光線図 (作動距離 250mm)



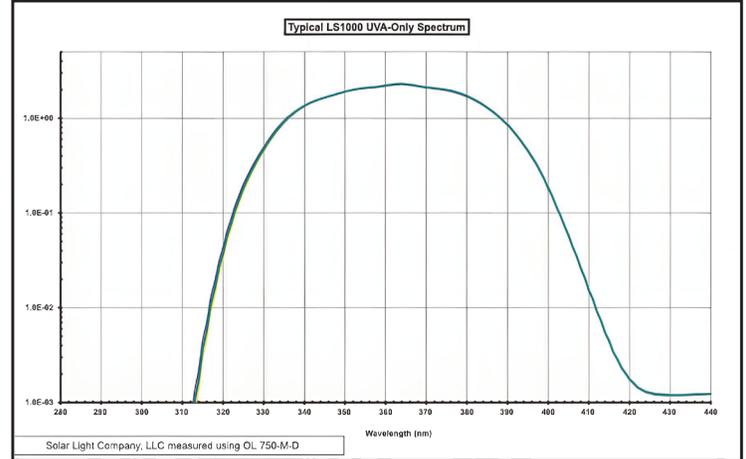
典型的な LS1000 シミュレータ短期ドリフト



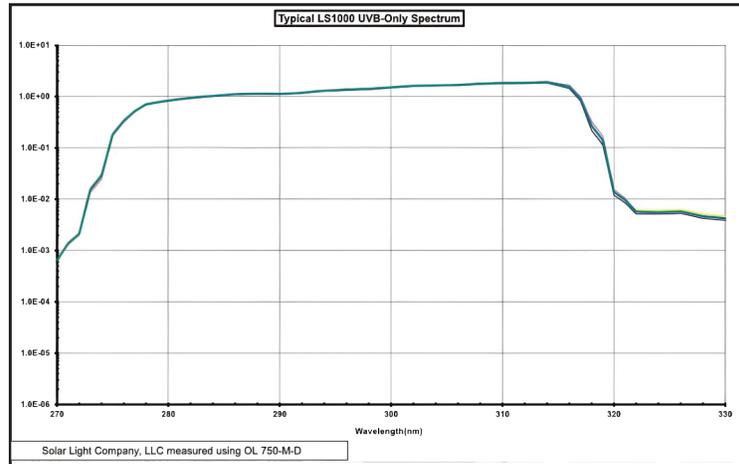
典型的なLS1000シミュレーター長期ドリフト



UVA+B スペクトルが標準です。

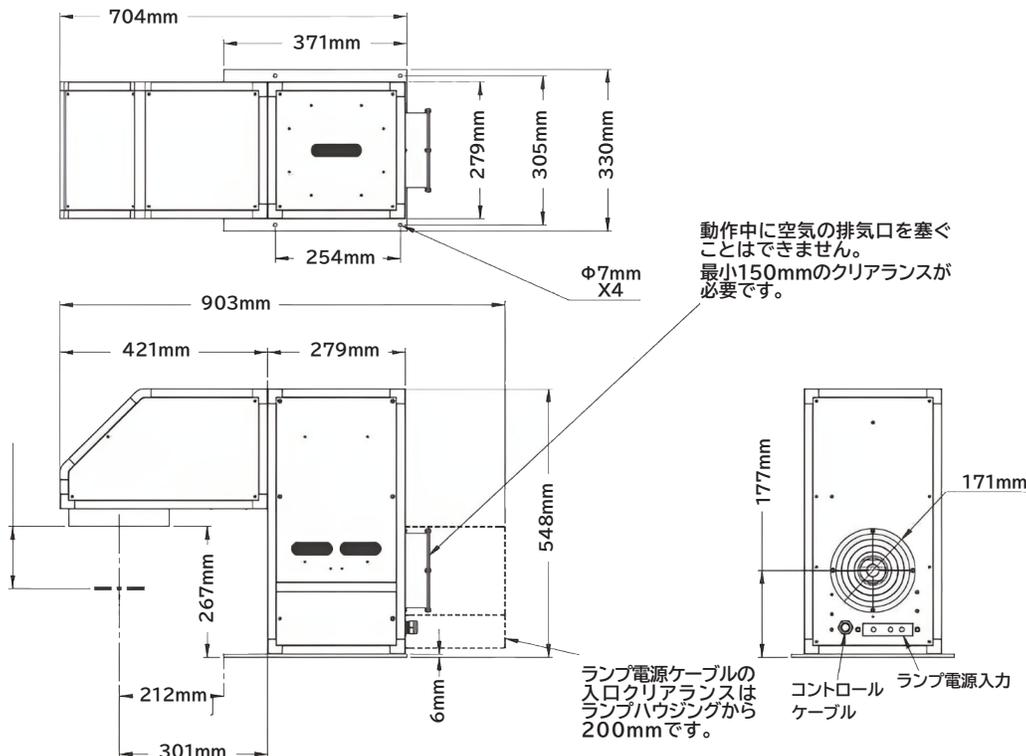


オプションの UVA スペクトルが表示されています。

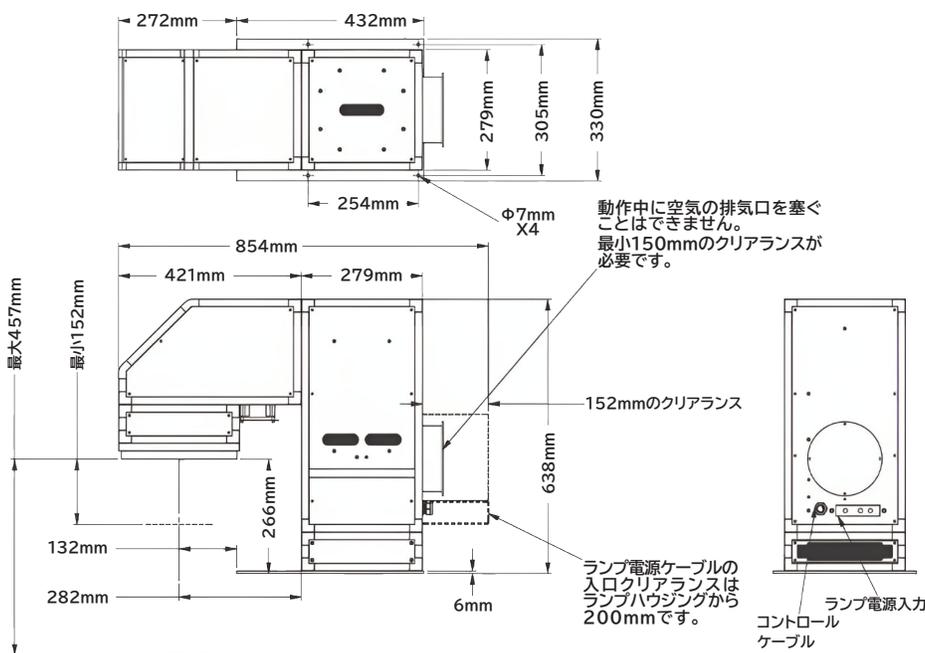


オプションの UVB スペクトルが表示されています。

LS1000シリーズ 2インチ(5cm)および4インチ(10cm)円形および角形ビームUVソーラーシミュレーターの外形図  
LS1000シリーズ 6インチ(15.25cm)円形ビームのみ UVソーラーシミュレーターの外形図



LS1000シリーズ 6インチ(15.25cm)スクエアビームのみ UVソーラーシミュレーターの外形図



1967年以来、Solar Light Company, LLCは、精密ソーラーシミュレーターと光源、光測定機器、UV透過率分析装置、気象計器、デジタルおよびアナログセンサーを製造するアメリカの一流メーカーとして世界的に認められています。当社のUV、可視、IR放射計と光度計の高度な製品ラインは、NISTトレーサブルな精度で、実験室、産業、環境、健康関連の光レベルを測定します。世界中の長期的な紫外線放射研究に加えて、オゾン、エアロゾル、水蒸気の柱厚測定は、当社の大気計器ラインを使用して行われます。NISTトレーサブルな分光放射分析、光度計と光源の校正、材料の加速紫外線劣化試験、OEM計器とモニターも提供しています。詳細、仕様、写真については、旭光通商のWebサイトをご覧ください。



**最先端のソーラーシミュレーター**は、150~1000ワット以上のUVまたはAMバリエーションで提供されており、PVセルテスト、材料テスト、インビトロ広域スペクトル日焼け止めテストの事前照射、SPFテストなど、さまざまな用途に使用できます。



**多機能プロ仕様放射計**は、データロギングの有無にかかわらず利用でき、130種類以上の太陽光PMAシリーズセンサーと互換性があり、UV、可視光線、IR波長を測定できます。UV放射、SUV/UVA、暗所/明所スペクトルなどを測定できる特殊メーターも利用できます。



**NISTトレーサブルセンサー**は、UVA、UVB、UVA+B、UVC、可視光線、IR、光安定性、温度、カスタム波長を正確に測定します。デジタルおよびアナログ構成で130種類以上のモデルがあり、すべて当社の放射計と互換性があります。



**紫外線透過率分析装置**は、最新のISO24443要件を満たす完全な統合ターンキーシステムとして利用可能です。



**ハンドヘルド型オゾン計とサンフォトメーター**は、長期にわたる地球規模の紫外線放射研究に加え、オゾン柱、エアロゾル、水蒸気の厚さを迅速かつ確実に測定します。