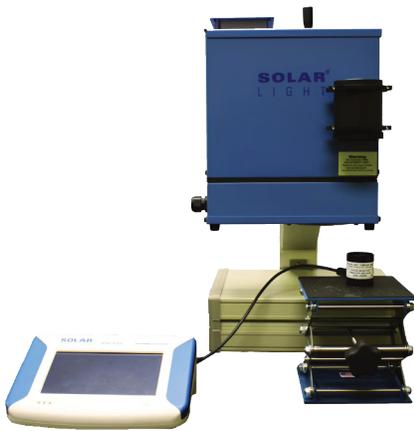


Solar Light Company, LLCは、1967年に世界初のソーラーシミュレーターを発明して以来、光科学の第一人者です。最先端のシングル出力**16Sシリーズソーラーシミュレーター**は、290~400nmの範囲で太陽の紫外線を生成し、ユーザーがすばやく簡単に設定して、UVAのみ、UVBのみ、UVA+B、またはフルスペクトルの太陽光をオプションで提供できます。これらの精密な研究グレードの機器は、ASTM、IEC、ISOなどの実験室規格に準拠するように特別に設計されています。16Sシリーズシミュレーターは、関連する熱負荷なしで、熱帯の太陽よりも数倍強いUVレベルを確実に生成できるため、材料試験中にUVの損傷効果を測定するのに最適です。



機能と利点

- ビームの中央使用可能エリアの均一性は 90% 以上
- 標準およびカスタマイズ可能なシミュレーターは ASTM、IEC、ISO 規格に準拠していることが検証済み
- CE準拠
- カスタム設計のスペクトルも利用可能
- 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を備えた自動シャッター付属
- 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
- 150Wモデルは、0.4インチ(1cm)、0.8インチ(2cm)、1.2インチ(3cm)の円形ビーム出力でご利用いただけます
- 300Wモデルは、0.8インチ(2cm)、1.2インチ(3cm)、2.2インチ(5.7cm)、3インチ(7.5cm)の円形ビーム出力でご利用いただけます
- ビームの向きは、垂直下向き、垂直上向き、または水平に指定できます
- オプションのフィルターにより、ユーザーが変更可能なスペクトル(UVAのみ、UVBのみ、およびUVA+B)が使用可能
- オプションのエアマス0および1.5スペクトル(250~2500nm)が使用可能
- オプションの可視光のみの出力が使用可能
- オプションの光減衰スクリーンが使用可能
- オプションの検証が使用可能



Solar Lightのターンキーテストキットには、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。

さまざまな用途に使えるターンキーキット

工場から直接入手できるパッケージキットには、最先端の16S シリーズ ソーラー シミュレーターと、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ラジオメーター、NISTトレーサブル可能なセンサー、その他のハードウェアが組み合わされており、次のような最も一般的なアプリケーション向けの完全なターンキーソリューションを形成します。

- 体外広域スペクトル日焼け止め試験に使用されるPMMAプレートの事前照射
- SPF 試験
- 色あせおよび色堅牢度試験
- 材料試験
- 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。



多機能のプロ仕様放射計は、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、UV、可視、IRの波長を正確に測定するNISTトレーサブルセンサーです。130種類以上のセンサーモデルがあり、カスタム構成が可能です。



実験室用シザー ジャックは、14cm x 14cmの表面を持ち、7cmから26cmまでの高さ調整が可能で、正確な標本セットアップが可能です。

	16Sシリーズ 150Wモデル			16Sシリーズ 300Wモデル			
仕様	16S-150-0.4-UV	16S-150-0.8-UV	16S-150-1.2-UV	16S-300-0.8-UV	16S-300-1.2-UV	16S-300-2.2-UV	16S-300-3-UV
出力ビームサイズ	1cm	2cm	3cm	2cm	3cm	5.7cm	7.5cm
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			キセノンショートアーク			
ランプワット数(公称)	150W (全モデル)			300W (全モデル)			
ビーム均一性	±5% (全モデル)			±5% (全モデル)			
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)			
均一性分類	A(ASTM E927 - 05)			A(ASTM E927 - 05)			
	B(IEC60904-9 2007)			B(IEC60904-9 2007)			
	B(JIS C 8912)			B(JIS C 8912)			
光リップル	B(ASTM E927-05)			B(ASTM E927-05)			
	< ±2% rms			< ±2% rms			
水平ビーム作動距離	7.6cm	18cm	30cm	15cm	18cm	47cm	非該当
垂直ビーム作動距離	非該当	6cm	10cm	6cm	10cm	46cm	47cm
長期ドリフト(<4時間)	<0.1%			<0.1%			
電力制限	工場設定限界は最大150ワット			工場設定限界は最大320ワット			
動作温度	0°C~35°C			0°C~40°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	EN 61010-1 実験室、EN 60335 機器、IEC 60601-1 医療						
EMI/EMC	EN55011放射、IEC60601-1-2:2001、第2版2医療、IEC61000-3-2高調波、IEC61000-3-3フリッカー、IEC61000-4-2ESD、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 磁場						
重量	3.2kg	3.2kg	3.2kg	4.8kg	4.8kg	4.8kg	4.8kg
参照セル	キャリブレーション済み(全モデルでオプション)			キャリブレーション済み(全モデルでオプション)			

部品番号: 2100078
Revisionレベル: B
仕様は予告なく変更される場合があります。

カスタムのビーム サイズと構成もご利用いただけます。詳細については工場にお問い合わせください。



Compliant



Compliant



ISO24443 Compliant



FDA In Vitro SPF



COLIPACompliant



Boots Star Rated



Compliant

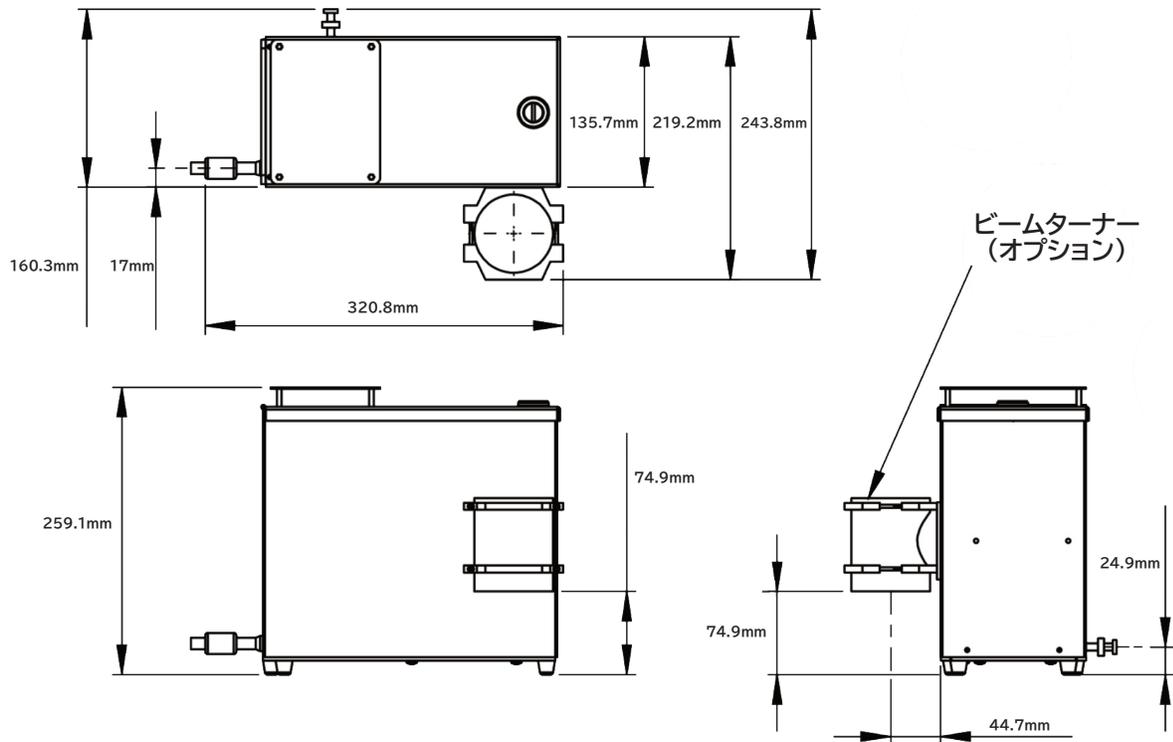


Compliant

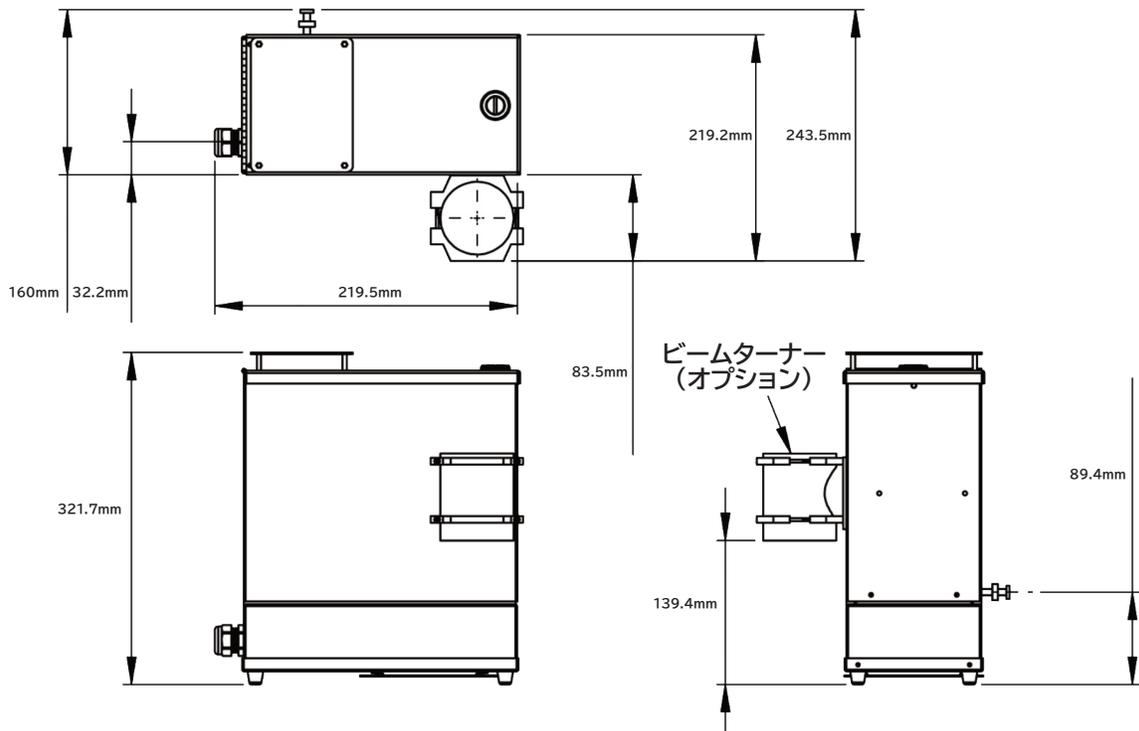


旭光通商株式会社
www.kyokko.com

16Sシリーズ 150W 0.8インチ(2 cm)ソーラーシミュレーター外形図



16Sシリーズ 300W 1.2インチ(3 cm)ソーラーシミュレーター外形図



SOLAR[®] LIGHT

16S シリーズ 150W/300W

UVソーラーシミュレーター
小面積/高精度UVシミュレーター

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実施されます。Solar Lightは、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、当社の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、In Vitro 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。



多機能のプロ仕様放射計は、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。



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する高度なNISTトレーサブルセンサー。デジタル構成とアナログ構成の両方で130種類を超えるモデルがあり、すべて当社の放射計と互換性があります。



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な紫外線透過率分析装置です。



長年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できるハンドヘルド型オゾン計とサンフォトメーター。



Compliant



Compliant



ISO24443 Compliant



FDA In Vitro SPF



COLIPACompliant



Boots Star Rated



Compliant



Compliant



旭光通商株式会社
www.kyokko.com