

Solar Lightの高度な**モデル601Multichannel[®]SPFテストソーラーシミュレーター**は、高スループットのSPFテストおよび皮膚科学研究の業界標準です。6つの個別の8mm角チャンネル出力からUVAまたはUVA+B(290~400nm)を生成し、それぞれを個別に制御できます。短時間で最大6つのテストを同時に実行できるため、ラボの生産性が大幅に向上します。出力強度は最大4MED/分と評価されており、各チャンネルの調整ノブと付属のXPS-300電源で制御できます。出力は太陽の強度の約20倍で、90%を超える均一性で太陽の紫外線スペクトルをシミュレートします。内蔵のロック式関節アームにより、対象物にライトガイドを正確に配置できます。Solar Lightのソーラーシミュレーターは、世界中のSPFテストラボの95%で使用されており、最新のISO、FDA、JCIA、COLIPAスペクトル放射照度基準を満たしています。601 Multichannel[®]には、テストを開始するために必要なものがすべて含まれています。6チャンネルシミュレーター、DCS-2自動線量コントローラー、NISTハトレサブル可能なPMAシリーズSUVおよびUVAセンサー、安全メガネ、使い捨て低刺激性配置パッド100枚のスターターパックです。601 Multichannel[®]のオプションのPoint of Serviceカートには、ライトガイドを正確に配置できる2次元電子アクチュエーターが付属しており、電源を運ぶための固定具、放射計用のスタンド、メモを取るためのデスクトップが含まれています（図を参照）。



アプリケーション

- SPF テスト
- 突然変異誘発
- 皮膚科学
- アレルギー検査
- 光生物学

特長と利点

- 均質化された出力からの非常に高い(98%)均一性
- 優れた長期安定性
- 6チャンネル出力で試験時間を大幅に短縮
- FDA、JCIA、オーストラリア、ISOガイドライン準拠
- 自動投与コントロール
- 使いやすい強度・均一性測定システム
- すぐに使えるフルシステム

皮膚タイプおよび生体内SPFテスト研究のために
被験者に照射する6チャンネルシミュレーター

| 仕様 | |
|------------------------|--|
| UVA スペクトル応答 | 290~400nm の太陽光の分布に追従します (図1) |
| UVA+B スペクトル応答 | 図2 |
| シミュレータ スペクトル | 290~400nm |
| シミュレータ出力 | 300W キセノン ショート アーク |
| 露出領域 | 6つのLLG - 各8mm |
| 電力要件 | 110 または 220VAC、50/60Hz |
| フィルター | 国際日焼け防止係数テスト方法規格 2003に準拠 |
| 内部点火装置 | 点火装置はキセノンアークランプの点火に使用します |
| 光源 | キセノン ランプ |
| ランプ ハウジング | 6つの液体ライトガイド 50 cmの長さ |
| 出力選択スイッチ | UVAのみ、またはUVA+UVB スペクトルから選択 |
| 調整可能なスタンド | 50cmの垂直調整が可能 |
| 関節式アーム | テスト中に液体ライトガイドを 所定の位置にしっかりと保持 |
| 完全な高性能 光学系とホモジナイザー: | コリメーションと均一性のため |
| 動作条件: | 0~50°C |
| 高さ | 長さ55cm(液体ライトガイドなし) 99cm(液体ライトガイド付き) |
| 重量 | 5.0kg |

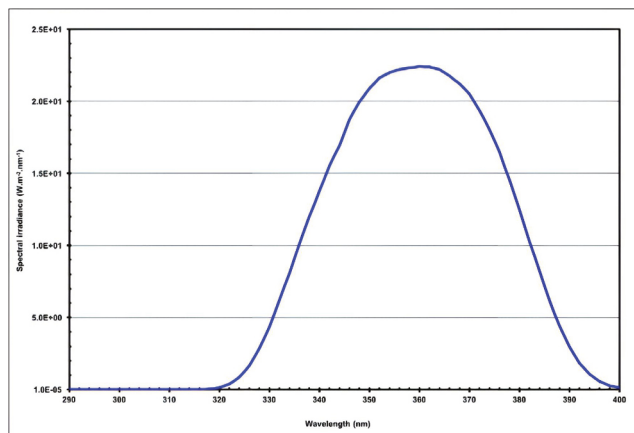


図1. 601 v.2.5 UVA 線形スペクトル応答

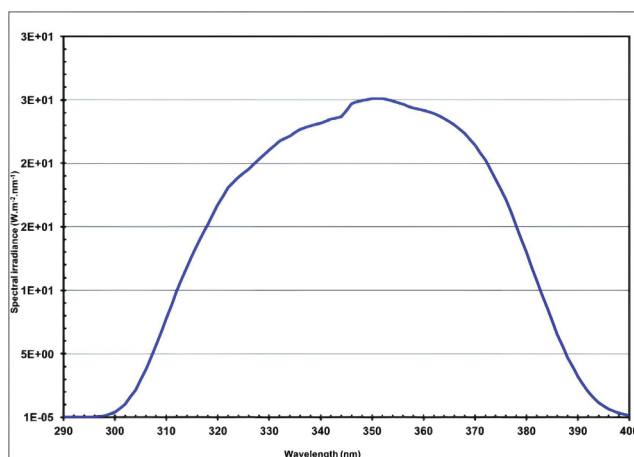


図2. 601 v.2.5 UVA+B 線形スペクトル応答

部品番号: 210069
改訂レベル: E
仕様は予告なく変更される場合があります。
*米国特許 7,657,147



DCS-2 自動線量コントローラー付属



NISTトレーサブルSUVおよびUVAセンサー付属



XPS-300 キセノンランプ電源付属

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。