

# Oriel® Sol-UV™ シリーズ

## Oriel® Sol-UV™ Series

### UV ソーラーシミュレータ



- CTFASA/COLIPA/JCIA/CTFA/FDA/ISO 準拠
- 最大有効太陽定数の可変出力 (10 ~ 100%)
- In-ViVo または In-Vitro SPF試験法用の大面積照明
- 出力ビームサイズ 2 x 2"、4 x 4"、6 x 6"
- Rapid Precision Testing Laboratories の準拠確認用校正証明書
- 簡単なランプ交換
- 黒の無反射仕上げで迷光を低減
- 温度センサーおよび保護装置によるユーザーの安全性の確保
- ユニバーサル主電源稼働

40年以上にわたる PV アプリケーション向けソーラーシミュレータ構築の経験を活かし、光生物学の厳しい要求に対応するため、ニューポート社の Oriel® Sol-UV™ にはソーラーシミュレーションを取り入れています。Oriel SOL-UV シミュレータには、スペクトルマッチに関する FDA CFR Part 201.327、ISO 24444:2010(e) 初版、および CTFASA/COLIPA/JCIA/CTFA で合意された国際 SPF 測定法基準 (2006 年 5 月) への準拠を保証する設計 (特許申請中) が使用されています。放射照度の不均一性は、総サンプリングエリア上で、<5% です。出力電力は、固有の統合減衰器を使用して、最大有効太陽定数の 10% ~ 100% の間で変更可能です。Oriel Sol UV シミュレータでは、黒の無反射仕上げを使用して、迷光を最小限におさえています。安全保護装置によって、不注意で UV 光にさらさないよう防いでいます。Oriel Sol-UV シミュレータのつや消しデザインは、ニューポート社の国際組織で実施しています。これら大面積 UV 光源にキセノンランプおよび独自のフィルタを使用することで、効率および信頼性を損なうことなく、すべての性能パラメータに適合させています。その結果、システムのコスト効率がよく、研究所や製造環境での使用に最適な設計となっています。すべての製品は、弊社の国際サービス支援ネットワークでサポートいたします。

### SOL-UV シリーズの準拠規格

FDA: 21 CFR Part 201、表示と効能試験: ヒト用 OTC 薬の日焼け止め薬。§ 201.327(i)(i) SPF テスト手順。(1) UV 光源 (ソーラーシミュレータ)。(ii) 発光スペクトル。連邦公報 / Vol. 76, No. 117 / 2011 年 6 月 17 日 (金) / 諸規則 ページ 35661。

ISO: 24444:2010(e)、初版 2010-11-15、日焼け防止効果の試験方法 - 日焼け防止指数 (SPF) のインビボ測定、付録 B、UV ソーラーシミュレータ出力の定義。特に、セクション B.2.5 ソーラーシミュレータおよび超過、セクション B.3.1 UV ソーラーシミュレータ受容限界。

COLIPA: 国際日焼け防止指数 (SPF) 測定法基準  
(CTFASA/COLIPA/JCIA/CTFA: May 2006) COLIPA, 223 Rue de la Loi 223/2, Bte 2, B-1040  
Brussels, Belgium (www.colipa.com)。