

# UV LED硬化システム SkyBeam

UV LED硬化システム

## 高輝度、低温動作の LED スポット硬化システム

SkyBeam は、洗練された高輝度 LED スポットライト硬化システムで、ベンチトップや自動化された生産ラインでの動的な用途に最適です。内蔵電源を含む統合設計により、最大 4 つのカスタマイズ可能なライト ガイドを適切にサポートできるため、外部アダプターは不要です。直感的な露出コントロール、フット ペダルによる起動、および調整可能なタイマーと電力で 4 つの照射チャンネルをそれぞれカスタマイズできるため、ユーザー操作は簡単です。耐久性が中心で、ロボット グレードの UV ライト ガイド ケーブルは厳しい使用にも耐え、4 つの異なる波長で利用できます。長時間の使用では、高度なファン冷却システムと温度センサーにより、機器が適切な温度に保たれます。汚染に強い密閉アルミニウムボディに収められ、さらに承認された調整用のキーで保護された SkyBeam は、コンパクトで効率的、かつ安全な照明ソリューションのゴールド スタンダードを確立しています。



## 特長

### 4 つの照射チャンネル:

システムには 4 つの独立した照射チャンネルがあり、それぞれに 0 ~ 999.9 秒の露出タイマーと 10 ~ 100% の電力調整範囲があります。各チャンネルの UV 光スポット サイズは、光ガイドの端にある光学レンズを交換することで調整でき、各照射チャンネルの耐用年数は個別に記録されます。

### 内蔵電源:

内蔵電源とコンパクトな設計により、ユニットが占めるスペースは最小限に抑えられ、外部電源アダプターを管理する必要がありません。

### 外部制御インターフェイス:

システムは、背面パネルの端子で利用できる独立したロジック信号を使用してリモートで監視および制御できます。デジタル ロジック機能により、マシン コントローラーまたは PLC との直接インターフェイスを必要とするアプリケーションで SkyBeam を高速制御できます。制御信号には、LED のオン/オフと、オペレーターの保護のために LED を無効にする安全インターロックが含まれます。

### 冷却操作:

対流冷却とファン冷却の両方の UV LED 光ガイドが提供されています。ファン冷却タイプは放熱性に優れているため、連続操作に適しています。UV LED ライト ガイドには温度センサーが内蔵されており、温度を監視してライト ガイドの過熱を防止します。

### セキュリティキー スイッチ:

システムにはセキュリティ キー スイッチが付属しており、オペレーターが承認された実行パラメータを不正に変更するのを防ぎます。

### 長寿命のフレキシブル ライト ガイド:

UV LED ライト ガイドのケーブルは 2 メートルのフレキシブル ロボット ケーブルで、1,000 万回以上の曲げサイクルでテストされています。365、385、395、405 nm の 4 つの波長が利用可能です。



## ◇日本総代理店 ウェーブクレスト株式会社

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区别所1-27-5 プレム武蔵浦和8F

Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp

**【寸法と仕様】**

システムタイプ: LED スポット

部品番号: UV3979

入力電圧: 100~240VAC ±10%

入力電流(最大): 120V で 1.0 アンペア、240V で 0.5 アンペア

照射量: 900~14,000 mW/cm<sup>2</sup> UVA (レンズにより異なります)

硬化領域: 3 mm~15 mm のスポット サイズ (レンズにより異なります)

重量: 3.25 ポンド (約1.47kg)

サイズ (高さ x 幅 x 奥行き): 140 mm x 92 mm x 160 mm

**システム パーツ番号**

PART	Item	Details
UV3979-365F	SkyBeam Spot System w/ 365nm LED Fan Cooled Light Guide	Includes 6mm and 12mm lens, length=82mm
UV3979-385F	SkyBeam Spot System w/ 385nm LED Fan Cooled Light Guide	Includes 6mm and 12mm lens, length=82mm
UV3979-395F	SkyBeam Spot System w/ 395nm LED Fan Cooled Light Guide	Includes 6mm and 12mm lens, length=82mm
UV3979-405F	SkyBeam Spot System w/ 405nm LED Fan Cooled Light Guide	Includes 6mm and 12mm lens, length=82mm
UV3979-365C	SkyBeam Spot System w/ 365nm LED Convection Cooled Light Guide	Includes 6mm and 12mm lens, length=85mm
UV3979-385C	SkyBeam Spot System w/ 385nm LED Convection Cooled Light Guide	Includes 6mm and 12mm lens, length=85mm
UV3979-395C	SkyBeam Spot System w/ 395nm LED Convection Cooled Light Guide	Includes 6mm and 12mm lens, length=85mm
UV3979-405C	SkyBeam Spot System w/ 405nm LED Convection Cooled Light Guide	Includes 6mm and 12mm lens, length=85mm

**ライドガイド パーツ番号**

PART	Item	Details
UV4053-365F	365nm LED Light Guide, Fan Cooled	Includes 6mm and 12mm lens, length=82mm
UV4053-385F	385nm LED Light Guide, Fan Cooled	Includes 6mm and 12mm lens, length=82mm
UV4053-395F	395nm LED Light Guide, Fan Cooled	Includes 6mm and 12mm lens, length=82mm
UV4053-405F	405nm LED Light Guide, Fan Cooled	Includes 6mm and 12mm lens, length=82mm
UV4054-365C	365nm LED Light Guide, Convection Cooled	Includes 6mm and 12mm lens, length=85mm
UV4054-385C	385nm LED Light Guide, Convection Cooled	Includes 6mm and 12mm lens, length=85mm
UV4054-395C	395nm LED Light Guide, Convection Cooled	Includes 6mm and 12mm lens, length=85mm
UV4054-405C	405nm LED Light Guide, Convection Cooled	Includes 6mm and 12mm lens, length=85mm

**ライドガイドレンズ パーツ番号**

PART	Spot Size	Irradiance at Distance	Wavelength
UV4030-12MM	12mm	1.5 W/cm <sup>2</sup> at 27mm	365nm
UV4030-6MM	6mm	5.6 W/cm <sup>2</sup> at 13mm	365nm
UV4030-4MM	4mm	8.5 W/cm <sup>2</sup> at 7mm	365nm
UV4030-3MM	3mm	11 W/cm <sup>2</sup> at 6mm	365nm
UV3982-15MM	15mm	1.4 W/cm <sup>2</sup>   1.6 W/cm <sup>2</sup>   1.9 W/cm <sup>2</sup> at 28mm	385nm / 395nm / 405nm
UV3982-12MM	12mm	1.7 W/cm <sup>2</sup>   2.0 W/cm <sup>2</sup>   2.3 W/cm <sup>2</sup> at 26mm	385nm / 395nm / 405nm
UV3982-6MM	6mm	5.3 W/cm <sup>2</sup>   6.3 W/cm <sup>2</sup>   7.4 W/cm <sup>2</sup> at 11mm	385nm / 395nm / 405nm
UV3982-4MM	4mm	10.0 W/cm <sup>2</sup>   12.0 W/cm <sup>2</sup>   14 W/cm <sup>2</sup> at 5mm	385nm / 395nm / 405nm

**アクセサリ**

PART	Item	Details
UV4045	Foot Switch, Exposure Control	With flying leads for attachment to controller terminal block
UV4046	Security Switch Replacement Keys	Set of two
UV4047	Power Cord	AC Power Cord, 120V US Plug for SkyBeam
UV2232	UV/IR Protective Safety Glasses	Sport contour, 5.0 shade
UV1890	UV Protective Face Shield	Lift-up face shield ideal for maximum protection, 5.0 shade
UV4006-XX	LEDcure Radiometer	Dynamic range 0.4-40W/cm <sup>2</sup> . Available in L365, L385, L395, L405.
UV4244-12	LEDcure Radiometer Light Guide Fixture	Measure spot guide output with EIT radiometer

**◇日本総代理店 ウェーブクレスト株式会社**

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区別所1-27-5 プレム武蔵浦和8F

Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp