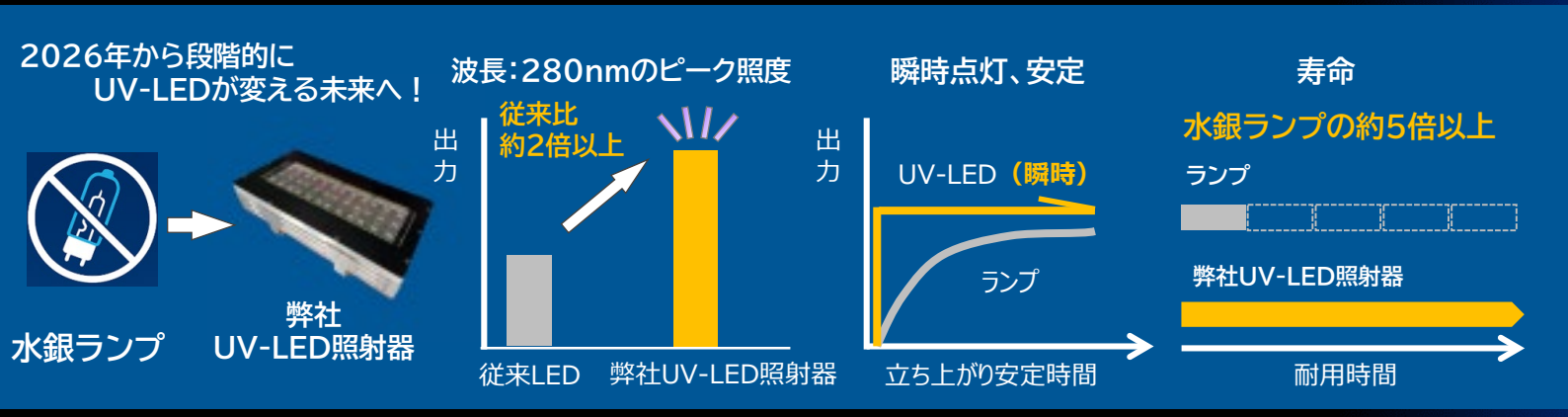
短波長クラス業界最高出力のUV-LED照射装置　AMP SPEED

水銀ランプは、規制のカウントダウンへ！

水銀ランプは、法規制により確実に終息の道をたどっています。
欧州では水銀ランプの製造・販売が段階的に禁止予定、
日本でも水俣条約に基づく規制強化が進行中であり、
現場の“水銀規制対応”を再構築する猶予は、ほとんど残されていません。

いま必要なのは、“UV-LED照射器への即時移行”です。

※EUではRoHS指令2011/65/EUに基づく水銀規則適用除外の終了期限を「2027年2月24日」に制定。



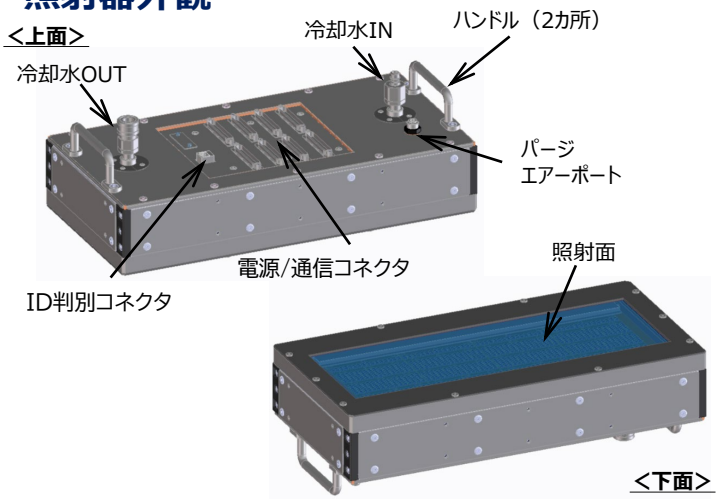
— UV-LEDで短波長・高出力の今まで対応できなかった領域へ —
280nmの高出力LEDモジュールを標準装備
水銀ランプに代わる光源として、硬化・殺菌用途に適応し、
水銀フリー対応とハイパワーを両立したUV-LED照射装置

— 本製品で対応が可能となったこと —
●今まで水銀ランプでしか対応できなかった領域で高出力のLEDへ代替可能
●食品、食品容器他のUV-LED表面殺菌が可能

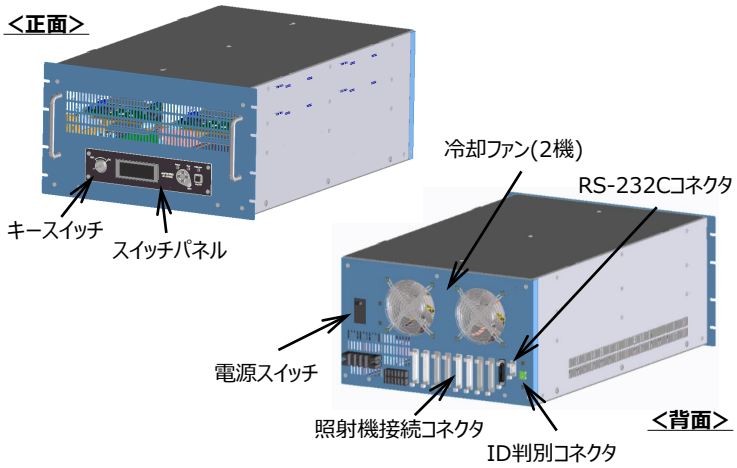
— 特徴 —
●LEDの瞬時ON/OFF可能による省エネ効果、ハイパワー対応
●耐用時間が、※10,000時間以上　※弊社条件による。
●長寿命化に関連しダウンタイムの大幅な削減
●幅広いLEDレイアウト、多連モジュール化、特注照射ニーズへの対応

UV-LED照射装置　SUV-AM1　仕様

照射器外観



コントロールユニット外観



照射器仕様

項目	仕様	
型式	SUV-AM1-280	SUV-AM1-365
LED波長	280nm	365nm
ピーク照度（WD20mm）	250mW/cm²	2800mW/cm²
照射窓サイズ	393mm x 134mm	
構造	452mm x 226mm x 128mm(取手含む)　15kg以下	
冷却	水冷	

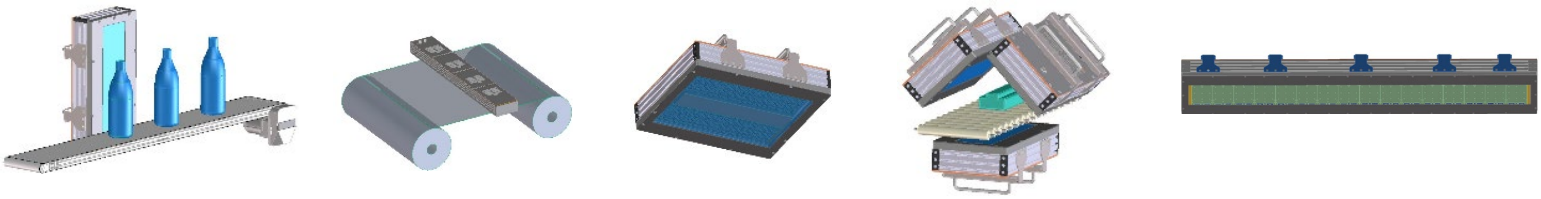
※照度は弊社測定環境による

コントロールユニット仕様

項目	仕様
入力電源	AC200V三相 ±10%　23A以下　50Hz/60Hz
消費電力	8kVA
LED出力	定電流制御
通信方式	RS-232C
構造	700mmx480mmx266mm　外装SUS仕様　30kg以下
冷却	ファンによる強制空冷
接続ケーブル	照射器接続ケーブル長さ　5m

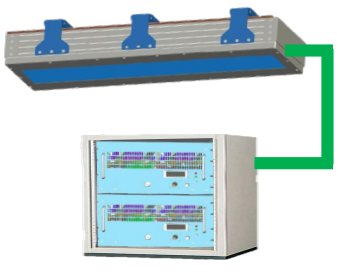
各業界用途への適応・拡張性

『AMP SPEED』のUV-LED照射装置は、水銀ランプから代替え出来なかった領域をUV-LEDで置き換え、食品・飲料業界や半導体、電子材料業界等のさまざまな分野で水銀フリー社会、省エネ社会を実現致します。

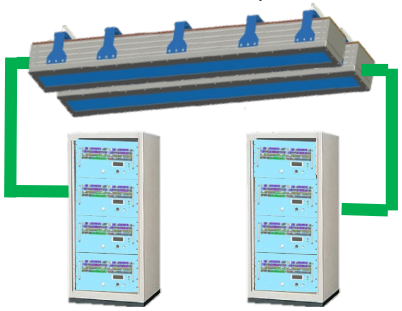


■　標準モジュール拡張事例

2モジュールシステム



4モジュールシステム×2

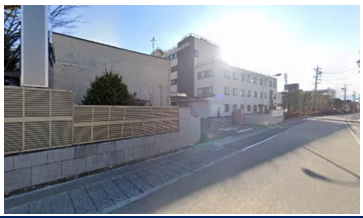


■　制御・ソフトウエアのセミカスタム実績

- ✓ PLC制御による調光機能の拡張
  - -1　複数モジュールを特定の順序でON/OFF
    異なるパターンでシーケンス照射
  - -2　照射エリアを複数に分割し各ゾーンで
    独立した強度や照射時間をマルチゾーン制御
- ✓ 累積点灯時間の表示、出力
- ✓ ユーザー様の上位システム、自動化ラインと連携しての出力支援

AMP SPEEDのUV-LED照射装置は、幅広い業界やお客様のニーズにお応えし、波長、ワーク搬送速度の検証実験用の設備もご用意しております。

AMP SPEED
https://www.ampspeed.co.jp/
電話でのお問合せ先:0266-28-1885



MUTOH
Creation, we make it happen...
武藤工業株式会社　諏訪工場
〒393-8585 長野県諏訪郡下諏訪町3128
お車の場合:中央道　岡谷IC　から車で、約15分
電車の場合:中央線　下諏訪駅から徒歩10分