



# 水銀フリー紫外面光流水殺菌装置

## UV-SHiPLA-WS

シ プ ラ

Water  
Sterilizer

小型高性能 枯草菌99.9%殺菌



### 特 長

#### 軽量・コンパクト、メンテナンス容易な装置

円筒管を流れる水の外側から紫外線を照射する「外照型」のリアクターを搭載し、軽量コンパクトな装置を実現するとともに、流水経路を分解することなく、光源の交換を可能とするメンテナンス性を実現しました。

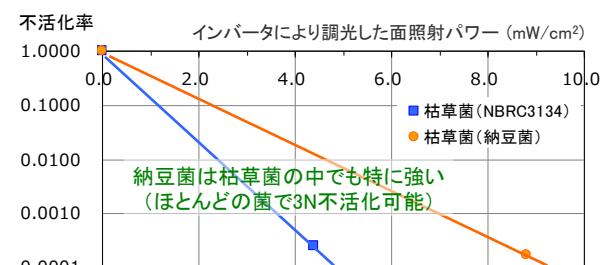
#### 260nmプロードバンド UV-LAFi面光源を搭載

プラズマ発光により励起された蛍光体が、波長260nmを中心に短波長230nmから300nmまでプロードに発光し、様々な菌・ウイルスに対して安定した不活化効果を発揮します。面光源による360度円筒照射が影の無い高い不活化性能を実現します。



#### 外部から光源On/Off制御で省エネ運転可能

プラズマ発光の特長である高速応答を活かし、水を流すとき、使うときのみ光源を点灯させることで、省エネ運転が可能です。また、点灯制御は光源の累計発光時間を減らすことで、光源交換サイクルの延長にも寄与します。

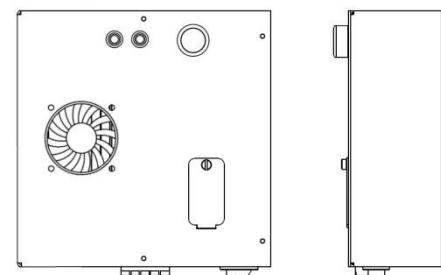


### 受注開始！

#### ◎ POU (Point of Use) - 水の使用ポイントで殺菌

枯草菌で99.9%、大腸菌では99.99%以上の不活化を実現する、毎分20Lおよび2Lの処理量に対応する殺菌装置を提供します。

20L/分は水道の蛇口を最大に開いたとき、2L/分はウォーターサーバ等でカップに水を注ぐときの流量に相当します。POUの多くの場面に活用可能な水処理量となっています。



2L/min.紫外線流水殺菌装置

### 仕 様

	20 L/min.	2 L/min.	備考
外形	H300 × W216 × D70	H200 × W200 × D72.5	ホース・水道管継手部分を除く
重量 (kg)	3.7	1.5	乾燥重量
消費電力 (W)	100	20	
電源入力	AC100VまたはDC24V	AC100VまたはDC12V	DC入力はオプション
光源モジュール	Φ45円筒モジュール	Φ30円筒モジュール	260nmプロード発光
全照射量 (mW)	max. 2,200	max. 500	円筒内への総UV照射量

本リスト記載の仕様は、製品販売時に変更される可能性があります。

本製品は受注生産となります。詳細はお問合せください。

開 発 元 株式会社 紫光技研 (Shikoh Tech Co., Ltd.)

〒656-2304 兵庫県 淡路市浜1-27

問 合 せ info@shiko-tec.co.jp TEL 0799-70-9021 FAX 0799-70-9015 URL: <http://shiko-tec.co.jp/>

特許 JP 6103730, JP6241971, JP6265392, US9947526

© 2019 株式会社紫光技研 All Rights Reserved.

“SHiPLA”は当社の登録商標です。

Apr. 15, 2019 Rev. 1



# 水銀フリー外照型紫外線光源モジュール

## UV-SHiPLA-CM

シ プ ラ

Customized  
Cylindrical  
Module

### 特注円筒光源モジュール CMシリーズ



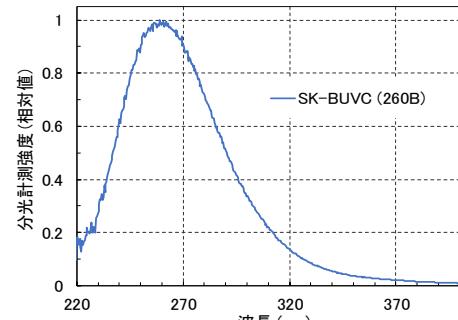
## 受注開始！

### 流水殺菌に最適な円筒・外照型UV光源モジュール

新開発・高出力型UVCフレキシブル面光源を用い、毎分20Lで枯草菌99.9%不活化可能な円筒型UV照射モジュールを開発しました。

中心波長260nm（波長域230-300nm）のブロード発光特性により、様々な菌・ウィルス・真菌の不活化に安定した効果を発揮します。また、有機物分解、薬品や化学物質の分解も可能です。

カスタマイズにより、様々な流水量、殺菌性能や分解能力のバリエーションに対応したリアクターとして活用いただけます。



### 応用機器に合わせたカスタマイズが可能

LAFi独自のフレキシブル性を生かし、光エネルギーを集中させる高効率で安定動作の円筒照射型を設計可能です。適度な光源サイズでコンパクトな高性能の流水殺菌応用装置が可能となります。応用装置にマッチした照射モジュールの特注設計製作に対応します。

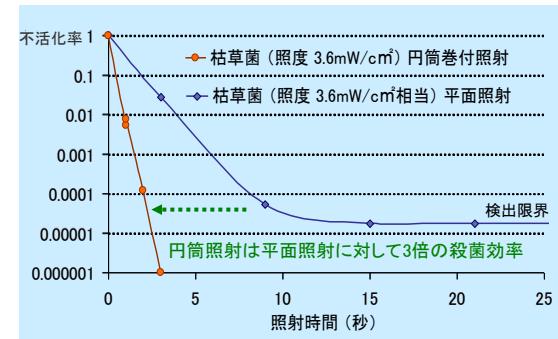
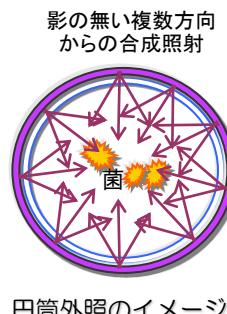


20L/min.  $\phi 45$  円筒光源モジュール 管内の発光

## 特 長

### ◎ 高い不活化能力

UV-LAFiを用いれば、円筒型で水の外側から照射（円筒外照）することで既存の内照型に比べ、流水に隅々まで効率よくUV照射ができるため、高い不活化性能が得られます。当社実験で円筒外照により平面照射の3倍の不活化効率が得られました（右図）



照射形態を変えた殺菌実験データ（自社実験）

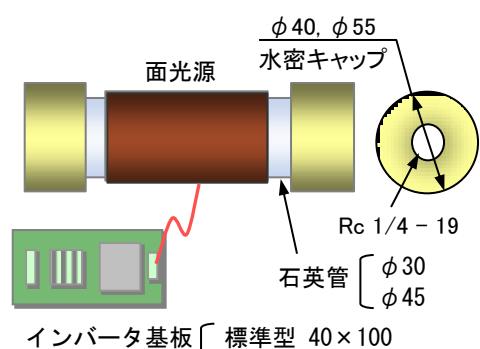
## 仕 様

	Φ30 円筒型	Φ45 円筒型
デバイス発光面 (cm)	8 × 11	8 × 15 × 2枚
UV波長領域	260nm中心 220-320nm帯	≤
全放射強度 (mW)	max. 500	max. 2200
消費電力	15W	80 W
モジュール外形	Φ40 × L160	Φ55 × L280
耐水圧 (Mpa)	1.0	1.0

本リスト記載の仕様は、製品販売時に変更される可能性があります。

本モジュールは円筒管とそれに巻き付けた面光源、インバータ基板で構成されます。

本製品は受注生産となります。詳細はお問合せください。



開 発 元 株式会社 紫光技研 (Shikoh Tech Co., Ltd.)

〒656-2304 兵庫県 淡路市浜1-27

問 合 せ info@shiko-tec.co.jp TEL 0799-70-9021 FAX 0799-70-9015

URL: <http://shiko-tec.co.jp/>