



新世代 水銀フリー紫外面光源

UV-SHiPLA-CS Customizing Surface

シ プ ラ

特注開発・設計 CSシリーズ



UV-SHiPLA®

受注開始!

発光面サイズ・形状 カスタマイズ可能

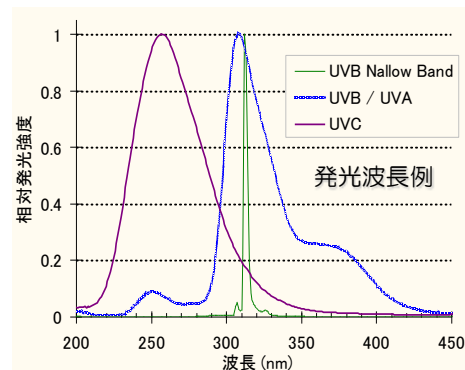
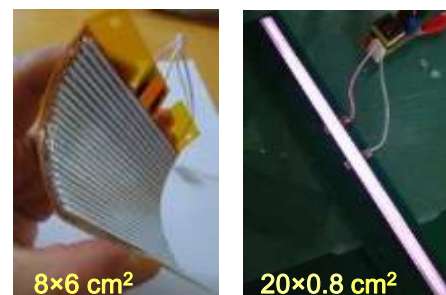
発光チューブ長とその配列構成により、有効発光エリアを設計可能です。チューブ幅は標準2mm、これを密着または隙間を空けて配列することで、発光面積、縦横比率、発光強度を設計します。

発光波長の選択・複合化カスタマイズが可能

真空紫外光(147/172nm)励起型の蛍光体を用いて様々な発光波長を実現可能。独自技術を用いてガラス細管内に均一形成します。異なる蛍光体の発光チューブを複合して配列することも可能です。

応用機器に合わせたモジュール化が可能

回路付UV面光源を複数並べて大面積モジュール化が可能です。高出力タイプには放熱板一体型/冷却ファン一体型のモジュール化が有効です。



特 長

- ◎ 既存製品の水銀フリー化
- ◎ 新規・独自製品のキーデバイスに
- ◎ 被照射対象に最適設計

水銀ランプを用いた既存UV応用製品を、水銀フリーの環境対応型に改良できます。また、従来技術では実現できない薄型軽量・大面積照射などの新規製品開発向けに最適です。

各波長域で高出力品の特注に対応いたします。医療向け311nm超ナローバンド(5×5cmサイズ)では10mW/cm²、殺菌用260nmブロードバンド(8×6cmサイズ)では8mW/cm² (全面400mW) が可能です。



狭額縁型 8x6 cm²

仕 様

	UV標準デバイス品	カスタマイズ範囲	特注条件
デバイス発光面 (cm)	8×6	4~12 × 0.2~12	3セットから
波長領域	UVC 260nm、UVB 311nm	UVC、UVBおよびUVA	使用蛍光体は別途検討
発光強度 (mW/cm ²)	6.0 @UVC, 4.0@UVB	~10.0 @UVC, UVB	特定蛍光体での値
電源回路基板	DC12V入力 専用インバータ	DC12V/24V入力 専用インバータ	デバイスに合わせた回路調整要
放熱構造	—	背面放熱機構、冷却ファン	環境温度等により別途検討
モジュール化	回路・冷却ファン一体型	照射容器、専用放熱構造、など	

蛍光体により様々な発光波長に対応しますが、発光強度・寿命等の性能が蛍光体品種により異なってきます。本製品は開発向けに特注仕様で受注生産するものです。詳細はお問合せください。

開 発 元 合同会社 紫光技研 (Shikoh Tech LLC) 〒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/



新世代 水銀フリー真空紫外面光源

VUV-SHiPLA-CS

シ プ ラ

特注開発・設計 CSシリーズ



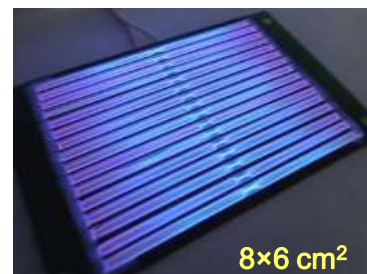
UV-SHiPLA®

受注開始!

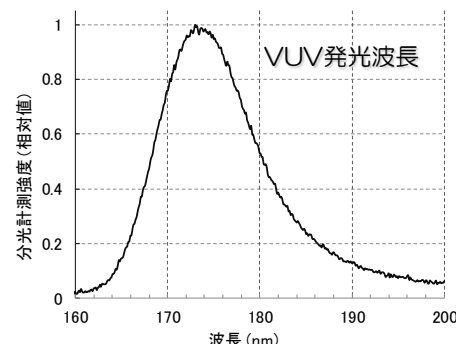
小型・軽量で形状カスタマイズ可能なVUV光源

新開発のVUV・真空紫外域(160~200nm)透過型ガラス細管素子を用い、キセノンプラズマからの分子線(172nmブロード発光)の取り出しに成功しました。

LAFi面光源の小型・軽量・フレキシブル性を活かした、従来に無いVUV応用が可能となります。VUV蛍光体やUVC蛍光体を組み合わせることで、172~190nmブロードVUV発光、172nm + 260nm マルチブロードバンド発光など、様々な波長バリエーションにも対応しています。



8×6 cm²



応用機器に合わせたモジュール化が可能

照射対象容器に合わせた密着構造で、VUV光によるオゾン発生を最小限に抑えた照射モジュールの設計製作に対応します。

LAFi独自のフレキシブル面照射を生かし、光エネルギーを集中させる高効率な円筒照射型の設計が可能です。

特 長

◎ コンパクトな化学反応機器に

◎ オゾンを活用した新規応用に

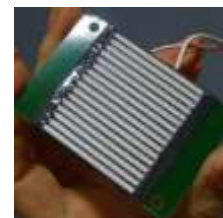
◎ 被照射対象への最適化設計

従来VUV光源として、185nm線スペクトル発光の低圧水銀ランプ、キセノンエキシマランプが用いられてきました。エキシマランプは水銀フリーですが、駆動装置が大掛かりになる等、応用には制約がありました。

VUV-LAFiを用いれば、面光源の均一照射が可能です。小型インバータ基板と合わせて、手のひらサイズのオゾナイザなど、コンパクトなVUV応用装置が可能となります。



一体型 8 × 6 cm²



小型組込用 4×4 cm²

仕 様

	VUV標準デバイス品	カスタマイズ範囲	特注条件
デバイス発光面 (cm)	8 × 6	4~12 × 0.2~12	特注サイズは3セットから
波長領域	172nmブロード	172-190nmブロード 172+260nmマルチブロード、ほか	使用蛍光体は別途打合せ
発光強度	5 mW/cm ²	172+260nm で10 mW/cm ² など	特定蛍光体、面サイズでの値
電源回路基板	DC12V入力 専用インバータ	DC12V/ 24V入力 専用インバータ	デバイスに合せた回路調整要
モジュール化	回路・冷却ファン一体型	専用照射容器、専用放熱構造、など	

蛍光体により様々な発光波長に対応しますが、発光強度・寿命等の性能が蛍光体品種により異なります。本製品は開発向けに特注仕様で受注生産するものです。詳細はお問合せください。

開発元 合同会社 紫光技研 (Shikoh Tech LLC)

〒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/>