

CoolWave2 610 System

新型マイクロ波方式紫外線発光装置(CW2-610)

本機は、マイクロ波方式無電極ランプ紫外線発光装置が、アーク放電式装置に対して本来的に持つ優れた特徴 ①紫外線(UV)照度が約2倍 ②ランプ寿命が2~3倍長い ③赤外線(IR)放出が少ない為被照射体に与える熱影響が低減できる ④発光安定時間が約10秒と短い 等々をそのまま保持し、更にこの最新設計の新型マイクロ波紫外線発光装置は、他社のマイクロ波式UV装置と比べても極めて斬新な特徴を取り入れており、UV発光装置としてより信頼性の高い進化した装置となっております。



CoolWave2 610I、610T 照射装置及び MPS2-610V 電源装置

MPS2-610V電源装置(コントローラー内蔵)

本機 CoolWave2 のコントローラーは、マイクロ波 (=UV) 出力を 20%より 100%まで 1%きざみで可変できるように設計されており、ランプヘッドとの接続は特許済みの単一ケーブルで結ばれるため、設置も取り外しも簡単にできます。

又、任意の 1 台を親機として最大 16 台まで親子運転ができ、この親機は手動でも PLC 等からの自動 (リモート) でも、お好みのモードにて運転できます。

電源装置 (コントローラー内蔵) の特徴

- 1) リモート運転用 I/O 端子台付き
- 2) 電気ノイズフィルター付き
- 3) 運転操作を容易にするインターフェイス付き
- 4) CE マーク認定済み
- 5) 故障しにくい斬新な設計
- 6) 故障の場合原因がデジタルで表示されるので容易に対応可能

ランプヘッド冷却風モニター

特許申請済みのデジタル風圧モニターシステムにより、ランプヘッド内に実際に供給されている、UV 装置の寿命にとって最も大切な冷却風 (= 風量) が読み取れるようになっております。

リモート運転接続端子

電源装置背面に設けられた I/O ターミナルか PLC 接続コネクタへ接続かの 2 通が可能です。

※電源装置 MPS2-610V 仕様

全長	;	790mm
全幅	;	453mm
全高	;	257mm
重量	;	11.8kg
冷却	;	空冷ファン内蔵
制御機能	;	ランプ ON/OFF、スタンバイ、インターロック解除、ローカル/リモート運転切替
インターロック機能	;	UV ランプ不点灯、UV ランプ出力低下、冷却風圧不足 (自動運転停止機能)、マグネトロン不調、RF 漏れ 他
電源	;	3相 400V 又は 440V、50 又は 60Hz

CW2-610T 及び610I ランプヘッド

モジュール設計のため最大16台並列に配置できます。

RFガスケット不要 ; RFガスケットが不要でシンプルなキャビティ（ランプ室）構造となっているため、メンテナンスが簡単でスパークの心配がありません。

低熱運転 ; コールドミラー（IRカット反射板）を標準装備しているため、被照射体に与える熱影響が大幅に低減されます。

超寿命反射板 ; このコールドミラーは耐熱ガラスに金属膜を真空蒸着した物で（コールドミラー）金属製の反射板と比べ2倍以上の寿命があるため、初期納入時5年間の製造保証をしております。又、構造が簡単で交換が容易なため、用途に合わせ3種類のコールドミラーを使い分けることができます。

組込型冷却ブLOWER ; 本ブLOWERを装備すれば外部給気ブLOWERは不要になります。（オプション）又、本ブLOWERはインバーターによりマイクロ波の出力レベル（%）に合わせて自動的に回転数（冷却風量）を最適にしているため、常に効率の良い安定したUVの発光を得ることができます。

※CW2-610T照射装置仕様

ランプ入力（可変式）	;	240～48W/cm（600～120W/inch）
照射幅	;	254mm（10inch）
全長	;	205mm
全幅	;	267mm
全高	;	372mm
重量	;	19kg
反射板形式	;	焦点型2種及び拡散型
設置・方向	;	任意の位置・方向で可能
必要冷却風量・風圧	;	静圧 1.7kPaにて9.9m ³ /分 （フィルター濾過エアー）

※CW2-610I照射装置仕様

ランプ入力（可変式）	;	240～48W/cm（600～120W/inch）
照射幅	;	254mm（10inch）

照射幅	;	254mm (10inch)
全長	;	202mm (照射部) / 265mm (最大)
全幅	;	267mm
全高	;	667mm
重量	;	28kg
反射板形式	;	焦点型2種及び拡散型
設置・方向	;	任意の位置・方向で可能
必要冷却風量・風圧	;	冷却に必要なエアは頭部に組み込まれた送風機より供給されます。

注意) 本機は予告なしに装置の仕様が変更されることがあります。

7fL 東京フトン株式会社
TOKYO FOTON, LTD

〒344-0061

埼玉県春日部市粕壁3-10-1-1505

[TEL:048-753-3312](tel:048-753-3312)

FAX:048-761-6017

E-mail ; tokyo-foton@ah-net.ne.jp

URL ; <http://www.tokyo-foton.co.jp>