

CoolWave2 410 System

新型マイクロ波方式紫外線発光装置(CW2-410)

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本来的に持つ優れた特徴である、紫外線(UV)照度が約2倍、ランプ寿命が2～3倍長い、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、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 410I、410T 照射装置及び MPS2-410V 電源装置

MPS2-410V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通りが可能です。

※電源装置 MPS2-410V

全長 ; 794mm

全幅 ; 450mm

全高 ; 256mm

重量 ; 95kg

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／リモート運転切り替

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

CW2-410T 及び410I 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金
(コールドミラー) 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。

組込型冷却ブロー ; 本ブローを装備すれば外部給気ブローは不要になりま
す。(オプション)又、本ブローはインバータによりマイクロ
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。

※CW2-410T 照射装置仕様

ランプ入力(可変式)	; 160~35W/cm(400~80W/inch)
照射幅	; 254mm(10inch)
全長	; 202mm
全幅	; 262mm
全高	; 395mm
重量	; 15kg
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 1.0kPa にて 8.5 m ³ /分(フィルター濾過エア)

※CW2-410I 照射装置仕様

ランプ入力(可変式)	； 160～35W／cm(400～80W／inch)
照射幅	； 254mm(10inch)
全長	； 202mm
全幅	； 262mm
全高	； 654mm
重量	； 22kg
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を変更されることがあります。

東京ホトン株式会社