

Tamasaki
京都玉崎株式会社

Tamasaki
京都玉崎株式会社

Tamasaki
京都玉崎株式会社

Tamasaki
京都玉崎株式会社

SEN SEN LIGHTS CORPORATION
セン特殊光源株式会社

開発協力
株式会社NTP(宮崎大学発ベンチャー企業)

本 社 〒561-0894 大阪府豊中市勝部3-3-18
TEL 06-6845-5111 FAX 06-6857-3468

<http://www.senlights.co.jp/>

Tamasaki
京都玉崎株式会社

2014.04.05

Excimer Surface Processor Product Guide

エキシマ表面処理・製品カタログ ● ● ●

Tamasaki
京都玉崎株式会社

SEN SEN LIGHTS
CORPORATION

Tamasaki
京都玉崎株式会社

Tamasaki
京都玉崎株式会社

卓上型エキシマ表面処理装置 : XPL1502-X

Table Top Excimer Surface Processor



特徴

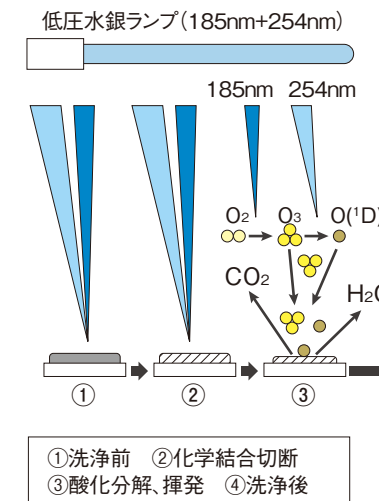
- 光源部と電源部を一体型にしたコンパクト設計のため省スペースで設置可能です。
- ON/OFFによるランプ寿命への影響がありません。
- 瞬時点灯のためランプが安定するまでの暖気運転が不要です。
- 短波長紫外線(172nm)でより高度に、より短時間での処理が可能です。
- 単一波長のため赤外線を放射せず、低温での処理が可能です。
- 照射エリア150×70mm 少量生産や簡易実験に最適です。
- 照射タイマーや積算時間計が付いており、照射時間管理や寿命管理が簡単です。

1:その他の発光長、仕様もございます。
詳細は弊社営業へお問い合わせください。
2:記載の内容は、製品改良のため予告なく変更することがあります。

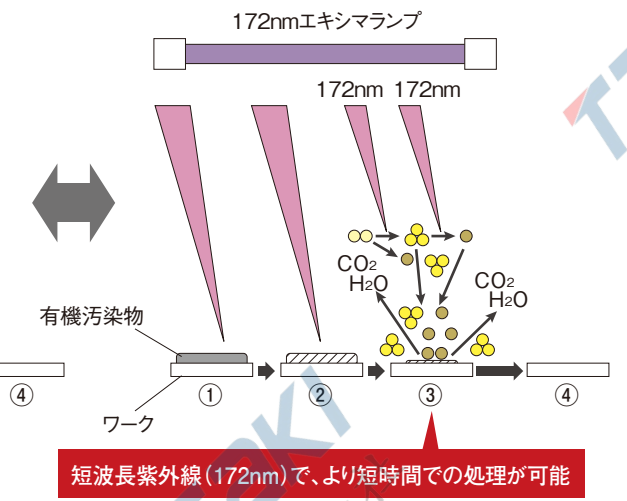
基本仕様

発光波長	172nm
照度	ランプ直下20mW/cm ² 以上 ※浜松ホトニクス製C8026/H8025-172にて測定
照射エリア	150×70mm
寸法	W320×D250×H300mm ※付属ファン、突起物除く
入力電圧/周波数	AC100V 50/60Hz共通
消費電力(排気ファン含む)	400W
オゾン排気	付属の排気ファンにて 接続 φ38mmダクトホース
必要N ₂ 量	5L/min 接続 外径φ6mmワンタッチ継ぎ手
ランプ	SX150×2本 ※平均寿命約2000時間
照射タイマー	00分00秒~99分59秒まで設定可能
積算時間計	0.1時間~9999.9時間まで(リセット付)
主な機能	・親水化による各種表面の濡れ性改善、接着性、密着性の向上 ・有機物分解による高度なドライ洗浄
主な用途	・光学系ガラス、ウェハ、基板等の表面洗浄 ・ポリイミド等、難接着性プラスチックの接着性改善

従来のUV/O₃洗浄



エキシマUV/O₃洗浄



短波長紫外線(172nm)で、より短時間での処理が可能

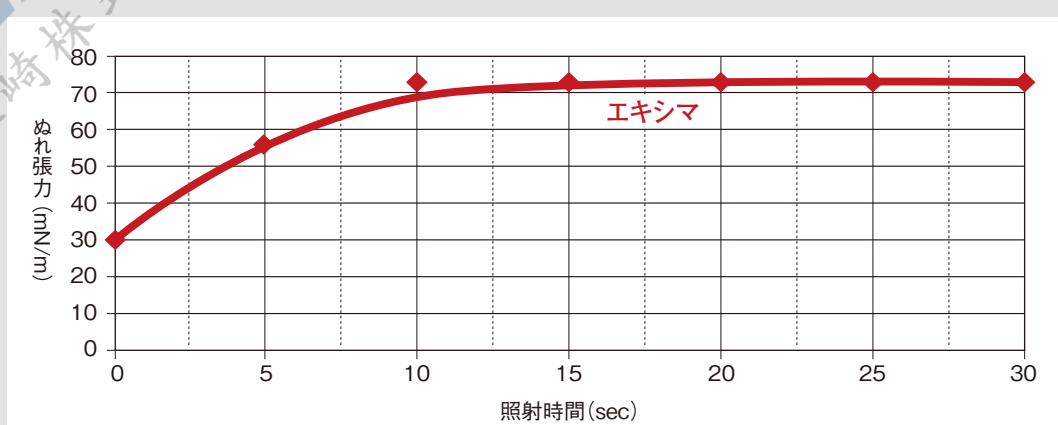
●紫外線の波長エネルギー

	低圧水銀ランプ		Xeエキシマランプ	高圧水銀ランプ
発光波長 (nm)	185	254	172	365
エネルギー (kJ/mol)	647	472	696	328

●有機物の結合エネルギー

結合	結合エネルギー kJ/mol	結合	結合エネルギー kJ/mol
C-C	347.7	O-O	138.9
C=C	607	O=O	490.4
C-H	413.4	O-H	462.8
C-F	441	H-F	563.2
C-Cl	328.4	H-Cl	431.8
C-N	291.6	N-H	390.8
C-O	351.5	Si-O	369

■172nm照射による表面張力の変化



- 測定日: 2013/6/12
- 照射ワーク: パイレックスガラス
- 温度: 26°C
- 測定位置: ランプ中央直下
- 湿度: 51%