

オゾン生成用 スマートエキシマモジュール

ORC

水銀を一切使用しないUVランプにより有害な窒素酸化物(NOx)を含まないピュアなオゾンを生じます。金属や樹脂などへのダメージを抑えた除菌、消臭、洗浄を実現します。また、従来のUVランプではできなかった、瞬時点灯(ON/OFF)が可能であり、点滅により目標のオゾン濃度値にコントロールします。オゾン発生量はランプと電源の組合せにより、1~500 mg/hまでお客様の仕様に合わせて作製いたします。



特長

1. 瞬時点灯(ON/OFF)
従来の水銀ランプと違い、瞬時に立ち上がるため、必要なタイミングのみ点灯することで省エネに貢献。
2. ワイドなオゾン濃度コントロール
従来のUVランプではできなかった、点滅コントロールにより、ランプ1本でオゾン発生量を1.25~50 mg/hまでワイドレンジでコントロール可能。
3. 金属や樹脂の劣化抑制
ピュアオー・テクノロジーによって有害な窒素酸化物(NOx)を含まないピュアなオゾンを生成するため、金属腐食や樹脂劣化を抑制。
4. 高効率・長寿命
一般的なUVランプと違い、オゾンを生成する光のみを発光しているため高効率かつ、放電空間内に電極が露出していない構造のため長寿命。
5. 水銀フリー
水銀を使用しない環境に優しい紫外線光源。

メカニズム

オゾンによる除菌のしくみ

オゾンにより細菌の細胞膜を破壊し細菌を除菌します。自然に分解され酸素に戻るため、残留性ありません。隙間に回りこみ、全体を除菌します。



オゾンによる消臭のしくみ

オゾン(活性酸素)が臭気性物質を酸化分解します。

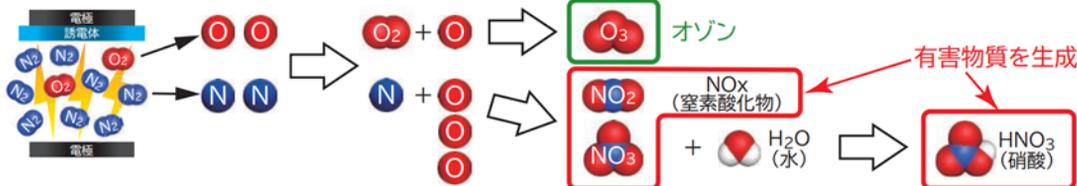


ピュアオー・テクノロジー



水銀を一切使用しない環境負荷の小さいスマートエキシマ® が作り出す短波長 UV+ピュアなオゾンです。空気は、80%の窒素 (N₂) と 20%の酸素 (O₂) で構成されています。

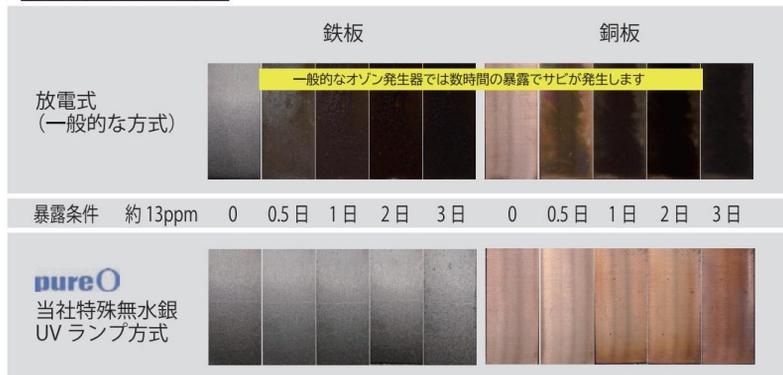
◇一般的なオゾンの生成



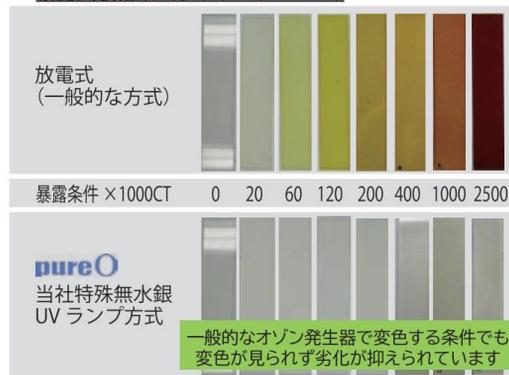
◇pureO (ピュアオー・テクノロジー)



暴露試験結果 (金属板)



暴露試験結果 (ポリウレタンゴム)



仕様

1. スマートエキシマランプ

オゾン発生量 (mg/h)	1	5	20	50	100	500
ランプ型式	SE172-015HE C1	SE172-015HE C2	SE172-035HE C2	SE172-035HE C1	SE172-880HE C1	SE172-100XE C1
ランプ外径 (mm)	φ 10.5					φ 25
ランプ全長 (mm)	35		60		130	140
消費電力 (W)	3.5	6			15	30
給電接続	両側 (片側接地)					
点灯電源	BRE-6RO (12 V)				HVA-09K20 3AC	HVA-10K30 3AC

2. 電源

電気特性	入力電圧	DC12 V(36 V)又は AC100 V
	出力短絡時	発振を停止 ※高電圧未接続では作動させない事。
仕様環境	周囲温度	20±15 °C
	湿度	20~70 %RH (結露無き事)
	振動	10 gal
	使用雰囲気	腐食性ガスは避ける事。

※ 詳細仕様についてはお打合せの上、製作いたします。

製品については下記までお問い合わせください。

諏訪工場 研究開発部

〒391-0011 長野県茅野市玉川4896番地
TEL : 0266-73-8340 FAX : 0266-73-8344
E-mail : lamp-devp@orc.co.jp

光の技術で未来をつなぐ

株式会社 オーク製作所

本社 / 〒194-0295 東京都町田市小山ヶ丘3-9-6 TEL:042-798-5131 FAX:042-798-5135
諏訪工場 / 〒391-0011 長野県茅野市玉川4896番地 TEL:0266-72-3956 FAX:0266-73-5816
日の出工場 / 〒190-0182 東京都西多摩郡日の出町平井28-5 TEL:042-597-4398 FAX:042-597-5862
大阪営業所 / 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町41-14榎原ビル TEL:06-6386-0731 FAX:06-6386-0757