

スマートエキシマUV ランプ(スポット照射タイプ)

開発中
(デモ機あり)

ORC

照射光強化と局所照射に特化したスマートエキシマランプです。非照射部にUV反射膜をコーティングすることで、照射光を増幅しています。

真空用アタッチメントと組み合わせることで、真空中での点灯も可能です。

また、172 nm、207 nm、222 nm、308 nmから、UV波長を選択いただけます。



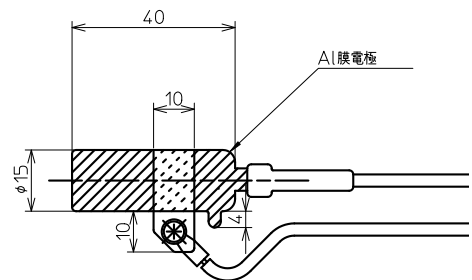
特長

1. 局所UV照射
円形照射部(φ10~30)から広がりの少ないUV照射
2. UV反射膜による集光
非照射部を覆ったUV反射膜により照射光を増幅
3. 用途に合わせたUV波長選択
ピーク波長172 nm、207 nm、222 nm、308 nmを選択可能。
4. 真空中点灯可能
真空用アタッチメントと組み合わせることで、真空中での点灯が可能。

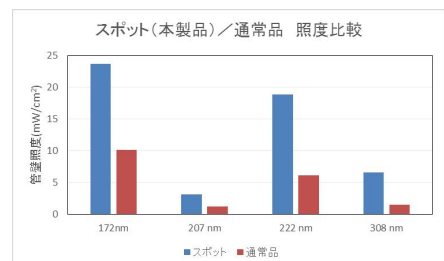
用途

- 真空紫外線クリーナー(有機物・カーボン除去)
- 電子線応用装置(SEM等)
- 質量分析装置
- ガス分析装置
- 紫外線による材料耐性評価
- UVアシスト研磨
- 励起用光源
- 表面改質
- 表面洗浄
- 直接接合

ランプ外観(例)



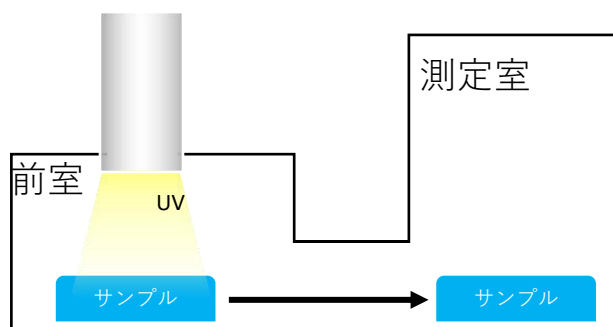
照度比較



通常品より2.3~4.4倍の照射面照度

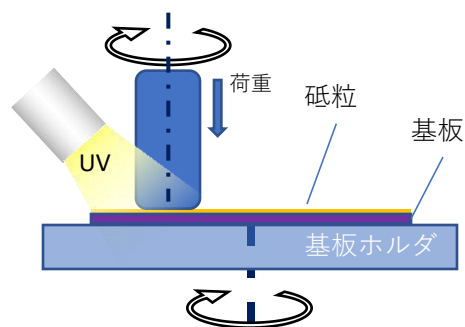
用途例

分析前処理



測定前にサンプルをUVクリーニング

UVアシスト研磨



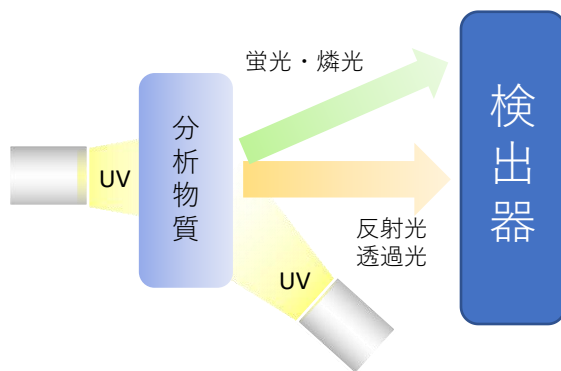
UV照射により研磨速度UP

真空中点灯



真空チャンバー内にUVを直接照射

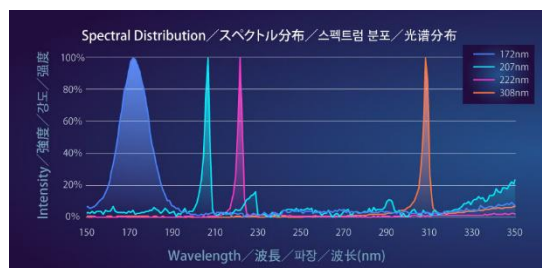
分析測定用光源



反射光・透過光や蛍光・燐光を検出し、同定・定量に利用

仕様

型式	スポットエキシマUVランプ
外径寸法(照射面)	φ10 ~ φ25
パルプ長	40 mm ~ 80 mm
発光波長	172 nm、207 nm、222 nm、308 nm
消費電力	3 ~ 300 W



上記以外の仕様につきましても、お気軽にお問い合わせください

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

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