

NEWS Release

ウシオ電機株式会社

〒100-8150 東京都千代田区大手町2-6-1 (朝日生命大手町ビル)

Tel:03-3242-1815 (代表) Fax:03-3245-0589

www.ushio.co.jp

USHIO INC.

6-1 Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, Japan

Tel : +81-3-3242-1815 Fax : +81-3-3245-0589

www.ushio.co.jp/global

2012年11月29日

A5サイズのエキシマ光照射器「Min-Excimer」の販売を開始 卓上でのエキシマ光実験が低価格(25万円)で可能に

ウシオ電機株式会社(本社:東京都、代表取締役社長 菅田 史朗、以下 ウシオ)は、エキシマランプを搭載した本体がA5サイズの簡易実験用エキシマ光照射装置「Min-Excimer(以下、ミニエキシマ)」を2012年12月から販売開始します。

エキシマ光はフラットパネルディスプレイの光洗浄やプラスチックの表面改質など、さまざまな製造プロセスで用いられていますが、その発光特性から照射器内部を高純度なN₂(窒素)で満たす必要があるため、構造上、卓上レベルでの簡易かつ柔軟な実験を行なうことができませんでした。

そこでウシオは、世界で初めて*1 製品化した「エキシマランプ」をベースに、N₂ ユーティリティを使用しないシンプルな構造にしたことで、コンパクトな卓上タイプのエキシマ光照射器を開発しました。

これにより、従来ではスペース面、コスト面などで導入が困難だった大学や企業および研究機関でも手軽に導入でき、実験機会が増やせるため、各種産業でのエキシマ光のアプリケーション開発など、新たな応用展開が可能です。

なお、本製品は2012年12月5日(水)~12月7日(金)に、幕張メッセで開催される「SEMICON Japan 2012(ブース番号4C-704)」において、実機とパネルの展示を予定しております。

*1) 自社調べ



製品外観(手前:本体、奥:専用電源)

■主な特長

- ・シンプルな構造により、低価格を実現
- ・N₂ ユーティリティを使用しないため、卓上で手軽に実験、持ち運びが可能

■仕様

| | |
|---------|---|
| 波長 | 172nm |
| 照度 | 10mW/cm ² 以上 |
| 照射エリア | 80mm × 50mm |
| 寸法・重量 | 本体: W209mm × D148mm × H66mm 3.5kg 電源: W120mm × D210mm × H95mm 1.5kg |
| ユーティリティ | 電源 : AC100 ~ 240V ± 10V、0.15kVA 以上 50/60HZ オゾン排気: オゾン発生量 約 15mg/min 必要排気風量: 1~2m ³ /min |
| 販売価格 | 25 万円(税別) |

■主な用途

| 機能 | 内容 | 業界 |
|-----------|----------------------------|-------------------------------|
| 親水化 | 濡れ性改善など | 液晶等FPD全般、半導体、機能性材料、電池、メディカルなど |
| 洗浄 | ドライ洗浄による有機物分解など | 液晶等FPD全般、半導体、機能性材料、電池、メディカルなど |
| 密着性向上 | 濡れ性改善による密着性向上など | 半導体、封止、実装 |
| 改質 | 濡れ性改善、メッキ前処理など | 液晶等FPD全般、半導体、機能性材料、電池、メディカルなど |
| 分解 | メタン分解/NO _x 分解など | 環境 |
| 酸化 | ドライ酸化膜の生成など | 半導体 |
| 成膜 | 酸化膜の生成 | 半導体、電池 |
| 架橋・重合・光配向 | Low-k キュアなど | 半導体 |
| VUV乾燥 | 脱水素/精密乾燥など | フィルム |
| 帯電除去 | 静電気除去 | フィルム、実装 |
| 蛍光 | 蛍光体色度検査など | PDP |
| 励起 | ガスの励起など | 研究・分析 |
| 生成 | 活性酸素・オゾンの生成 | 研究・分析 |
| 光CVD | CVDガス励起など | PV |

ウシオ電機株式会社(本社:東京都、東証6925)1964年設立。露光装置、シネマプロジェクタ、データプロジェクタなどに使用される各種放電ランプのほか、照明やOA機器用ハロゲンランプなど各種産業用光源や紫外線照度計を取り扱っています。また、自社製ランプを組み込んだFPD、電子部品製造用光学装置や、デジタルシネマプロジェクタに代表される映像装置なども製造販売し、数多くの製品が高いマーケットシェアを獲得しています。

本件に関するご質問につきましては、下記までお問い合わせください:

| | |
|--|---|
| ウシオ電機株式会社 広報 IR 室 桑子 智美 小林 千絵 | 東京都千代田区大手町 2-6-1 Tel. 03-3242-1815 Fax 03-3245-0589 e-mail: t.kuwako@ushio.co.jp e-mail: c.kobayashi@ushio.co.jp http://www.ushio.co.jp/ |
|--|---|