

دستگاه عملیات سطحی یووی-اوزون

UV-Ozone Surface Treatment System



دستگاه UV-Ozone با استفاده از اثر هم زمان تابش UV و حضور گاز اوزون شرایط اکسید کنندگی بسیار پر قدرتی را ایجاد می کند که قادر است مواد آلی و آلاینده های دیگری که روی سطح زیرلایه وجود دارد را از روی سطح حذف کند و سطوح را با دقت اتمی تمیز نماید. تمیزی سطح در بسیاری از کاربردها از جمله ساخت سلول های خورشیدی و LED و نیز در انواع لایه نشانی ها ضروری است. خاصیت فوق اکسیدکنندگی UV-Ozone همچنین جهت فعال کردن سطح، آب دوست کردن پلیمرها و افزایش چسبندگی چسب ها استفاده می شود. امکان عملیات سطحی بر روی انواع شیشه، سیلیکون، پلیمرها و سطوح سرامیکی وجود دارد. در این دستگاه امکان ورود اکسیژن به داخل وجود دارد و زمان UV-Ozone توسط یک تایمر تعیین می شود.

مهمترین کاربرد ها:

- تمیز کردن زیر لایه ها قبل از لایه نشانی
- تمیز کردن ویفر های سیلیکون، لنز ها، آینه ها، ورق های استیل، قطعات درونی گایدها
- تمیز کردن مدار های هیبریدی، پنل های صاف LCD
- لایه برداری تفلون، وایتون و دیگر مواد آلی
- از بین بردن پلاستیک ویفرها
- افزایش چسبندگی پوشش روی پلاستیک
- از بین بردن جوهر روی ویفر
- پاک کردن فوتورزیست از روی ویفر
- تمیز کردن صفحه های لیتوگرافی
- افزایش آبدوستی سطح
- رشد لایه های اکسیدی روی ویفر سیلیکون
- تمیز کردن اسلاید ها و پروب های میکروسکپ و فیبرها و لنز های اپتیکی

Specifications

Specifications	
Model	UZ-1927
UV lamp type	Low pressure mercury quartz UV Lamp
UV lamp dominant wavelengths	185 nm , 254 nm
UV lamp dimensions	19 × 10 cm
Light induced ozone generator	220 V , 20 W
Power supply	220 V , 0.5 A
Max. run time	99 hrs.
Safety features	Exhaust fan, electrical fuse
Substrate tray size	26 × 19 cm
Max. recommended substrate size	25 × 18 × 1 cm

شرکت توسعه فناوری شریف سولار