



## نام دستگاه: شبیه ساز نور خورشیدی پیشرفته (Advance Solar Simulator)

مدل دستگاه: SIM 2040



مشخصات فنی

- شش عدد لامپ زنون 150W
- ۸ گروه از منابع نوری LED
- در طول موج های UV, VIS, IR (64 LED)
- کنترل زمان روش و خاموش شدن
- دو حالت دستی و حالت اتوماتیک
- دو حالت کامل و نصف روشنایی
- تابش در دو حالت افقی و قائم
- گستره طیفی 300-1000 nm
- سیستم خنک کننده
- نمایش دیجیتالی زمان روشن بودن لامپ ها
- فن محفظه اندازه گیری
- نمایش دمای محفظه
- نمایش دمای محل قرار گیری نمونه
- تنظیم ارتفاع محل نمونه جهت شدت های مختلف
- جنس بدنه از فلز با رنگ الکترواستاتیک
- ابعاد  $50 \times 100 \times 135 \text{ cm}^3$
- وزن ۱۰۰ کیلو گرم

مورد استفاده

➤ آزمایشگاه های فیزیک، شیمی نانو فیزیک، نانو الکترونیک و ...

توضیحات

سیستم شبیه ساز خورشیدی مورد نظر بر اساس استفاده از منابع نوری LED و منبع اصلی لامپ زنون ۸۰۰۰ کلوین و با هدف ایجاد طیف های تابشی مشابه طیف های متنوع خورشید طراحی و ساخته شده است تا بر این پایه امکان مطالعات فتوولتاییکی در محیط آزمایشگاهی را به آسانی و با دقت بالا فراهم آورد. به کمک این سیستم می توان منحنی I-V سلول های خورشیدی، ولتاژ مدار باز، جریان اتصال کوتاه و راندمان سلول خورشیدی را تعیین نمود. از ویژگی های منحصر به فرد این سیستم امکان تست سلول های خورشیدی چند لایه برای تعیین میزان جذب هر لایه به دلیل امکان کنترل طول موجی تابشی می باشد. دستگاه دارای دستور کار (ویژه دانشجوی)، گارانتی و خدمات پس از فروش می باشد.

کاشان، دانشگاه کاشان، پژوهشکده انرژی، مرکز نوآوری و تجاری سازی، واحد ۱۱، شرکت فنا دقیق کوثر

تلفن: 03155914013 فاکس: 03155578810 همراه: 09378026615-09133216246 [www.fandaghhigh.ir](http://www.fandaghhigh.ir)

Email: [fandaghhigh@gmail.com](mailto:fandaghhigh@gmail.com)