



نام دستگاه: شبیه ساز نور خورشید (Solar Simulator)

مدل دستگاه: SIM 2001



مشخصات فنی

- ❑ ابعاد $40 \times 40 \times 90$ سانتیمتر
- ❑ وزن ۲۵ کیلو گرم
- ❑ یک عدد لامپ زنون
- ❑ ۸ گروه از منابع نوری LED
- ❑ در طول موج های UV, VIS, IR (64 LED)
- ❑ جنس بدنه از فلز با رنگ الکترواستاتیک
- ❑ گستره طیفی 300-1000 nm
- ❑ سیستم خنک کننده
- ❑ فن محفظه اندازه گیری
- ❑ نمایش دمای محفظه
- ❑ نمایش دمای محل قرار گیری نمونه
- ❑ تنظیم ارتفاع محل نمونه
- ❑ جهت شدت های مختلف

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.

آدرس: کاشان، دانشگاه کاشان، ساختمان مرکز رشد، واحد ۲۱۳

تلفن: ۰۳۱۵۵۵۷۸۸۰۷ - فاکس: ۰۳۱۵۵۵۷۸۸۱۰ - همراه: ۰۹۳۷۸۰۲۶۶۱۵ - Email: FanDaghigh_Kosar@yahoo.com