

MULTI
JUNCTION
SOLAR



شبیه سازی نور خورشید طبق استاندارد AM1.5 و با کنترل زمان و توان تابش مجزای ۰ تا ۱۰۰ درصد هر یک از طول موج ها، برای انجام آزمایشات و تست های مختلف در زمینه ی اپتیک اعم از Multi-junction Photovoltaic Cell، PV Cell و انواع حسگرهای اپتیکی طراحی شده است.

شبیه ساز خورشید

Multi-junction Solar Simulator

سیستم شبیه ساز خورشیدی پیشرفته

این دستگاه توانایی شبیه سازی نور خورشید در گستره‌ی طیفی ۴۰۰ تا ۱۱۰۰ نانومتر، کنترل زمان و توان تابش (از ۰ تا ۱۰۰ درصد) هر یک از طول موجها برای انجام آزمایشها و تست های متداول در زمینه سلول‌های خورشیدی و انواع حسگرهای اپتیکی را دارا می‌باشد.

مزایای دستگاه

- پوشش دقیق طیف نور خورشید در گستره‌ی ۴۰۰ تا ۱۱۰۰ نانومتر
- توانایی تابش هر گروه از طول موجها بصورت مجزا جهت آزمایش‌های خاص
- کنترل سیستم توسط صفحه لمسی
- قابلیت ذخیره سازی تنظیمات انجام شده جهت انجام آزمایشات متعدد با شرایط یکسان
- تغییر شدت هر یک از منابع نوری بصورت مستقل
- شمارشگر معکوس جهت تنظیم مدت زمان انجام آزمایش
- دارای میز ریلی جهت افزایش دسترسی کاربر به نمونه به‌مراه سیستم قفل شونده جهت جلوگیری از تغییر مکان نمونه
- دارای پنجره دید مستقیم به داخل کابین

| Feature | Description |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Air mass | AM 1.5 Standard |
| Adjustment of light intensity | 1000 W/m^2 |
| Type of Lamps | High brightness LED |
| Lamps Lifetime | 40000~50000 Hours |
| User control type | Tochscreen LCD |
| Display | 7" Tochscreen LCD |
| Dimension (Height×Width×Depth) | 79×43×44 cm ³ |
| Weight | 26 Kg |
| Operating voltage | Single phase/220 VAc/50-60 Hz |