



اندازه گیری بازده کوانتومی سلول خورشیدی *IPCE/EQE Measurement System*

مدل دستگاه: IP2040

مشخصات فنی

- ☐ کنترل دیجیتالی LED
- ☐ 24 طول موج (365-940 nm)
- ☐ توان 6W برای هر LED
- ☐ امکان کنترل شدت
- ☐ کنترل زمان روشن و خاموش شدن
- ☐ دو حالت خودکار و دستی
- ☐ دماسنج دیجیتالی ($\pm 0.1^{\circ}\text{C}$)
- ☐ مولتی متر دیجیتالی (۲ عدد)
- ☐ امکان تابش نور در دو حالت افقی و عمودی
- ☐ محاسبه بازدهی کوانتومی سلول خورشیدی
- ☐ فن محفظه
- ☐ محفظه نمونه و سلول استاندارد

مورد استفاده

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

توضیحات

سیستم اندازه گیری بازدهی کوانتوم خارجی سلول خورشیدی امکان تولید نور با طول موج های مختلف از ۳۶۵ الی ۹۴۰ نانومتر فراهم می آورد. با کنترل دیجیتالی می توان زمان روشن و خاموش شدن ا و همچنین شدت آن ها قابل تنظیم خواهد بود. دستگاه با پاورمتر Optical power meter TQ8210 کالیبره شده است. فقط با اندازه گیری جریان سلول استاندارد و نمونه بازدهی کوانتومی قابل اندازه گیری خواهد بود. از ویژگی های منحصر به فرد این سیستم امکان تست در دو حالت افقی و عمودی می باشد. دستگاه دارای دستور کار (ویژه دانشجو)، گارانتی و خدمات پس از فروش می باشد.