

دفترچه اطلاعاتی ماژول لیزر ۹۸۰ نانومتر ۱۰ میلی‌وات

ماژول‌های لیزر با تنوع فراوان در اختیار متخصصین حوزه لیزر هستند. مجموعه لیزر دیودی معرفی شده با طول موج ۹۸۰ نانومتر، دارای بیشینه توان خروجی ۱۰ میلی‌وات است. ولتاژ تغذیه ورودی این مجموعه ۵ ولت است. قطر و طول نگه‌دارنده دیود آن ۱۲ و ۴۵ میلی‌متر می‌باشد که درون یک هیت‌سینک به قطر و طول ۱۲ و ۵۸ میلی‌متر قرار داده شده است. باتوجه به حساسیت بالای چشم نسبت به پرتو لیزر، محافظت ویژه از چشم بوسیله عینک مناسب محدوده طول‌موجی آن از اهمیت بالایی برخوردار است.



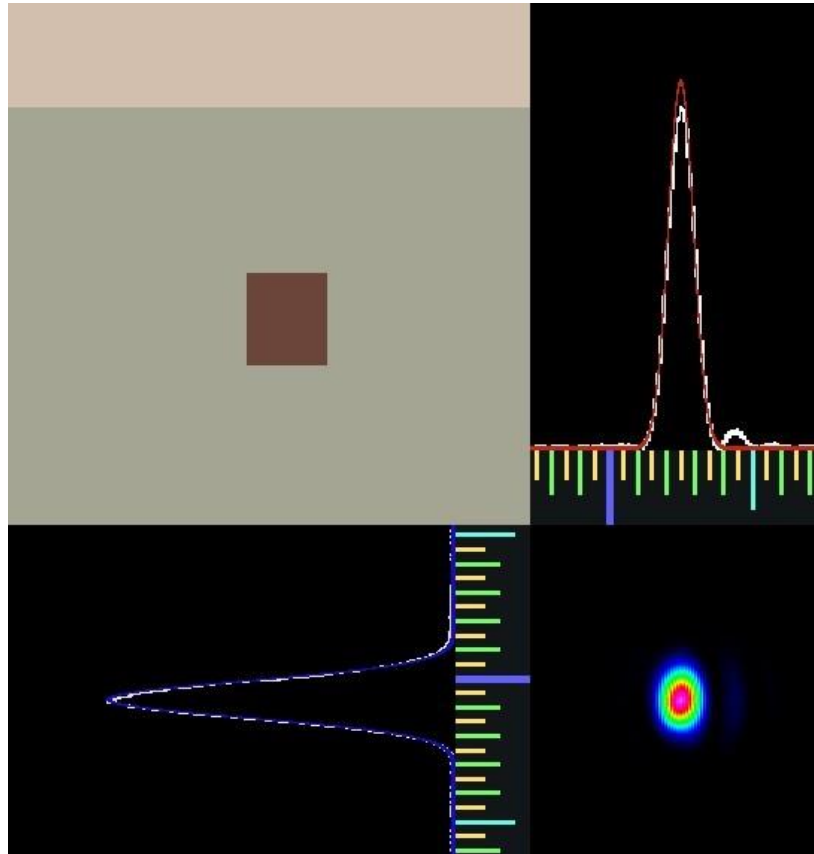
نشانی: تهران، یوسف آباد، خیابان شهید عبدالمجید اکبری، خیابان سی و هفتم، پلاک ۱، طبقه سوم.

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۲۱۴۶۴۲



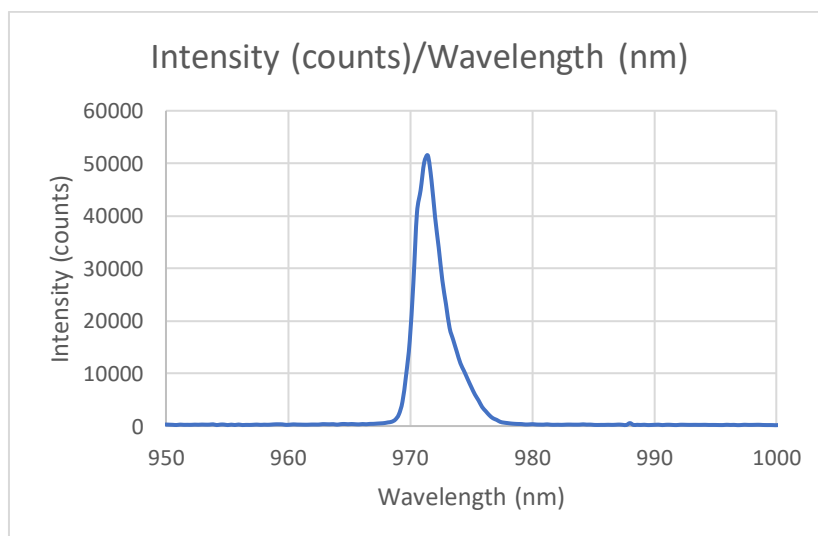
ابتدا به کمک پیچ تنظیم درایور لیزر و توان سنج گرمایی، توان خروجی را تنظیم کرده و سپس پروفایل ماژول لیزر ۹۸۰ نانومتر ثبت شده است.

$5 \pm 0.5 \text{ V}$	ولتاژ تغذیه ورودی
10 mW	توان لیزر



شکل ۱: پروفایل ماژول لیزر ۹۸۰ نانومتر.

طیف‌سنجی از مجموعه لیزر ۹۸۰ نانومتر، طول موج مرکزی ۹۷۱/۵ نانومتر را نشان می‌دهد.



شکل ۲: طیف خروجی ماژول لیزر ۹۸۰ نانومتر.



شکل ۳: توان ماژول لیزر ۹۸۰ نانومتر.



شکل ۴: ورودی تغذیه ۵ ولت و جهت خروجی نور لیزر.