

دفترچه اطلاعاتی ماژول لیزر ۶۶۰ نانومتر ۲۰ میلی‌وات

ماژول‌های لیزر با تنوع فراوان در اختیار متخصصین حوزه لیزر هستند. مجموعه لیزر دیودی معرفی شده با طول موج ۶۶۰ نانومتر، دارای بیشینه توان خروجی ۲۰ 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 نور لیزر، محافظت ویژه از چشم بوسیله عینک محافظ از اهمیت بالایی برخوردار است.



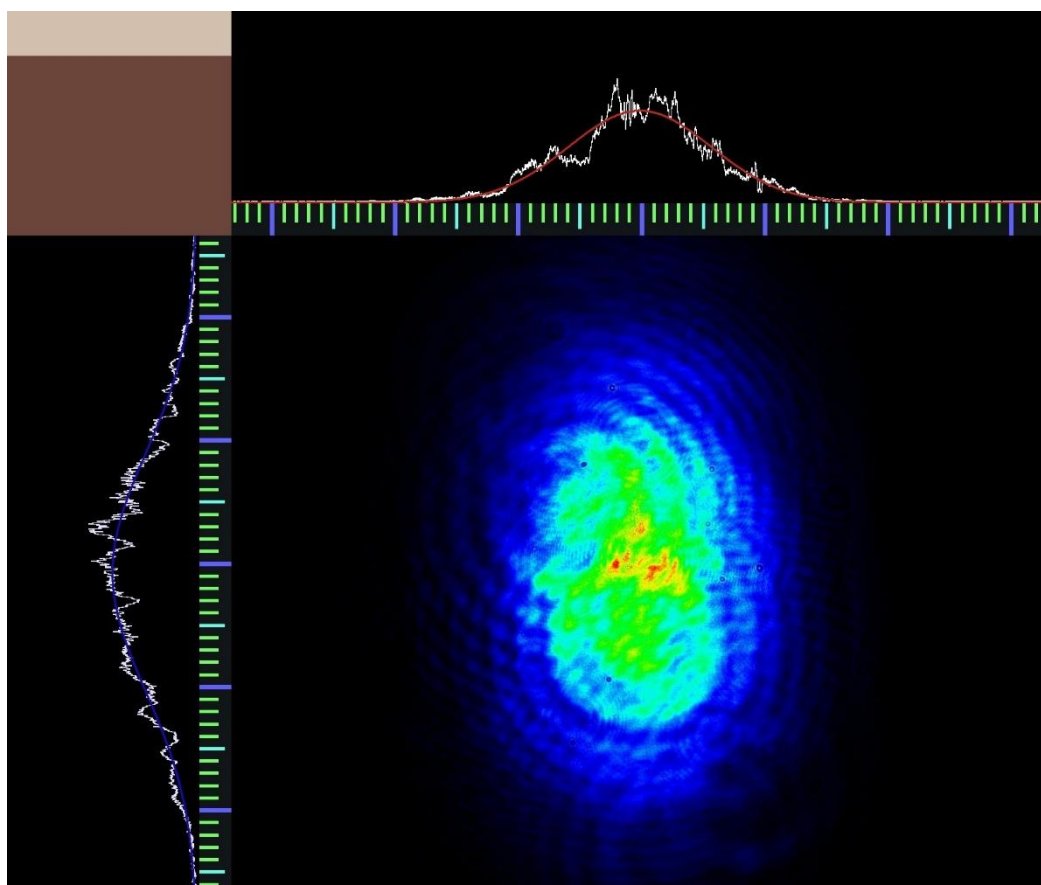
نشانی: تهران، یوسف آباد، خیابان شهید عبدالمجید اکبری، خیابان سی و هفتم، پلاک ۱، طبقه سوم.

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۲۱۴۶۴۲



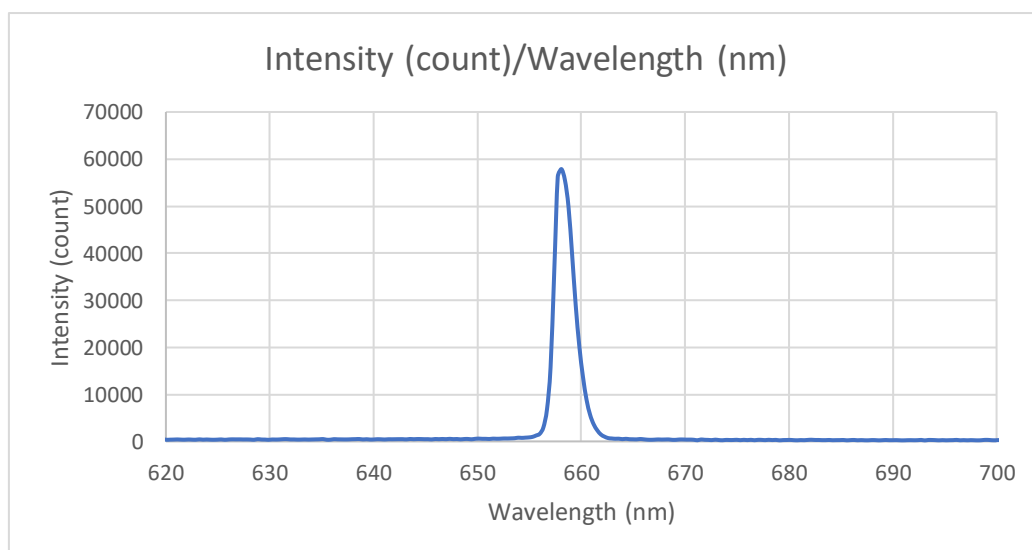
ابتدا به کمک پیچ تنظیم درایور لیزر و توان سنج گرمایی، توان خروجی را تنظیم کرده و سپس پروفایل ماژول لیزر ۶۶۰ نانومتر ثبت شده است.

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



شکل ۱: پروفایل ماژول لیزر ۶۶۰ نانومتر.

طیف‌سنجی از مجموعه لیزر ۶۶۰ نانومتر، طول موج مرکزی ۶۵۸ نانومتر را نشان می‌دهد.



شکل ۲: طیف خروجی ماژول لیزر ۶۶۰ نانومتر.



شکل ۳: توان ماژول لیزر ۶۶۰ نانومتر.



شکل ۴: جهت خروجی نور لیزر.



شکل ۵: ورودی تغذیه