



دفتريچه اطلاعاتي ماژول ليزر ۵۳۲ نانومتر ۵۰ ميليوات

ماژول‌های ليزر با تنوع فراوان در اختيار متخصصين حوزه ليزر هستند. مجموعه ليزر ديودي معرفي شده با طول موج ۵۳۲ نانومتر، داراي بيشينه توان خروجي ۵۰ ميليوات است. ولتاژ تغذيه ورودی اين مجموعه ۱۲ ولت و جريان کاری آن حداکثر ۳۵۰ ميلي‌آمپر است. قطر و طول نگه‌دارنده ديود آن ۱۲ و ۳۰ ميلي‌متر می‌باشد. باتوجه به حساسيت بالاي چشم نسبت به نور سبز، محافظت ويژه از چشم بوسيله عينک محافظ از اهميت بالاي برخوردار است.



نشانی: تهران، ميدان انقلاب اسلامي، ابتدای خيابان کارگر شمالي، بن بست امين، پلاک ۱۶، طبقه چهارم (واحد



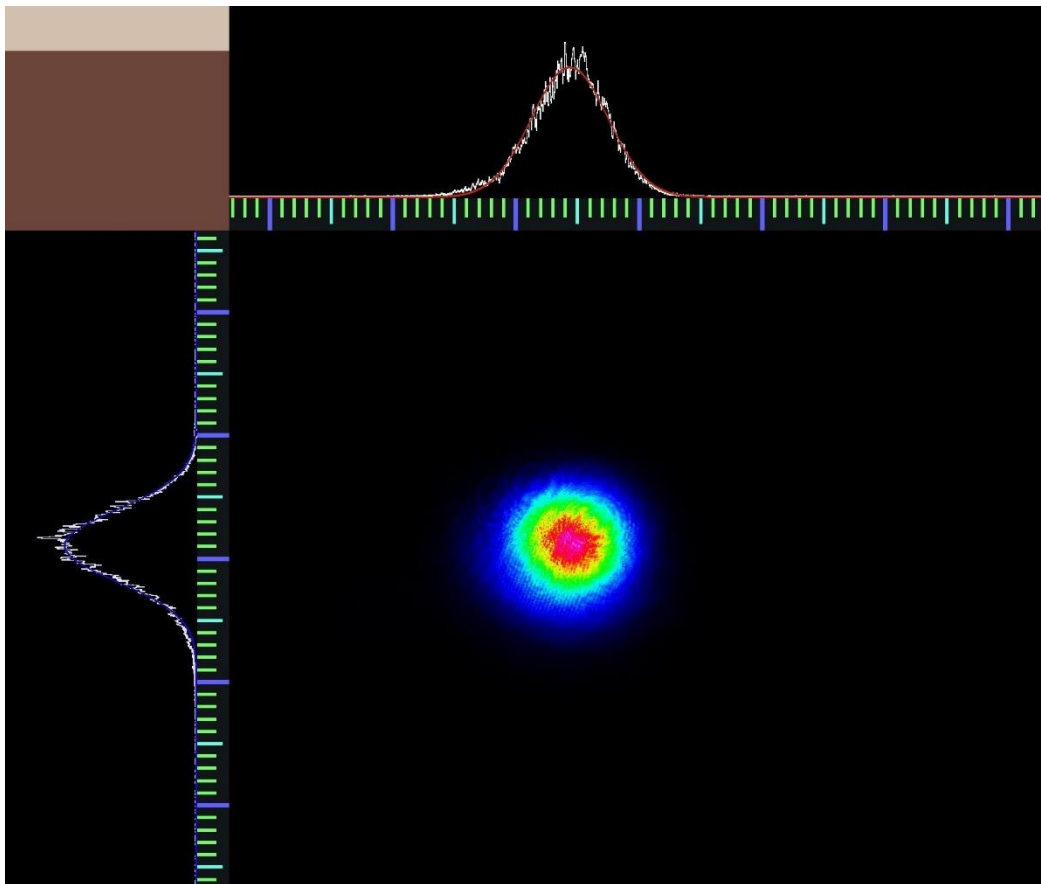
اپتيک و ليزر)



تلفن تماس: ۰۹۰۱۸۴۰۱۸۳۳

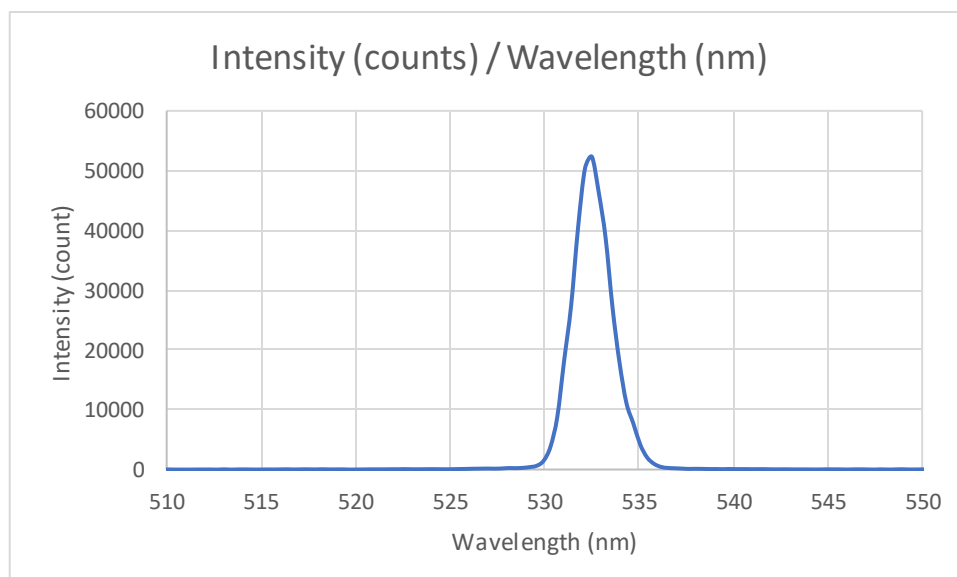
ابتدا به کمک توان‌سنج گرمایی، توان خروجی را سنجیده و سپس پروفایل ماژول لیزر ۵۳۲ نانومتر ثبت شده است.

$12 \pm 0.5 \text{ V}$	ولتاژ تغذیه ورودی
50 mW	توان لیزر



شکل ۱: پروفایل ماژول لیزر ۵۳۲ نانومتر.

طیف‌سنجی از مجموعه لیزر ۵۳۲ نانومتر، طول موج مرکزی ۵۳۲/۵ نانومتر را نشان می‌دهد.



شکل ۲: طیف خروجی ماژول لیزر ۵۳۲ نانومتر.



شکل ۳: توان ماژول لیزر ۵۳۲ نانومتر.