

برگه اطلاعاتی ماژول لیزر ۵۳۲ نانومتر ۱۵ میلی‌وات در ابعاد ۳۱×۱۲ میلی‌متر

ماژول‌های لیزر یکی از رایج‌ترین ابزار با کاربری آسان در حوزه پرتوهای نوری هستند. مجموعه لیزر دیودی معرفی شده با طول موج ۵۳۲ نانومتر، در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد دارای بیشینه توان خروجی ۱۵ میلی‌وات است. ولتاژ کاری بهینه این مجموعه ۳-۵ ولت و جریان کاری آن کمتر از ۴۰۰ میلی‌آمپر است. قطر و طول نگه‌دارنده دیود آن ۱۲ و ۳۱ میلی‌متر می‌باشد. باتوجه به حساسیت بالای چشم نسبت به نور لیزر محافظت ویژه از چشم بوسیله عینک محافظ از اهمیت بالایی برخوردار است. برای کارکرد مداوم لیزر، فشردن دکمه سیاه رنگ یا اتصال کوتاه آن الزامی است.



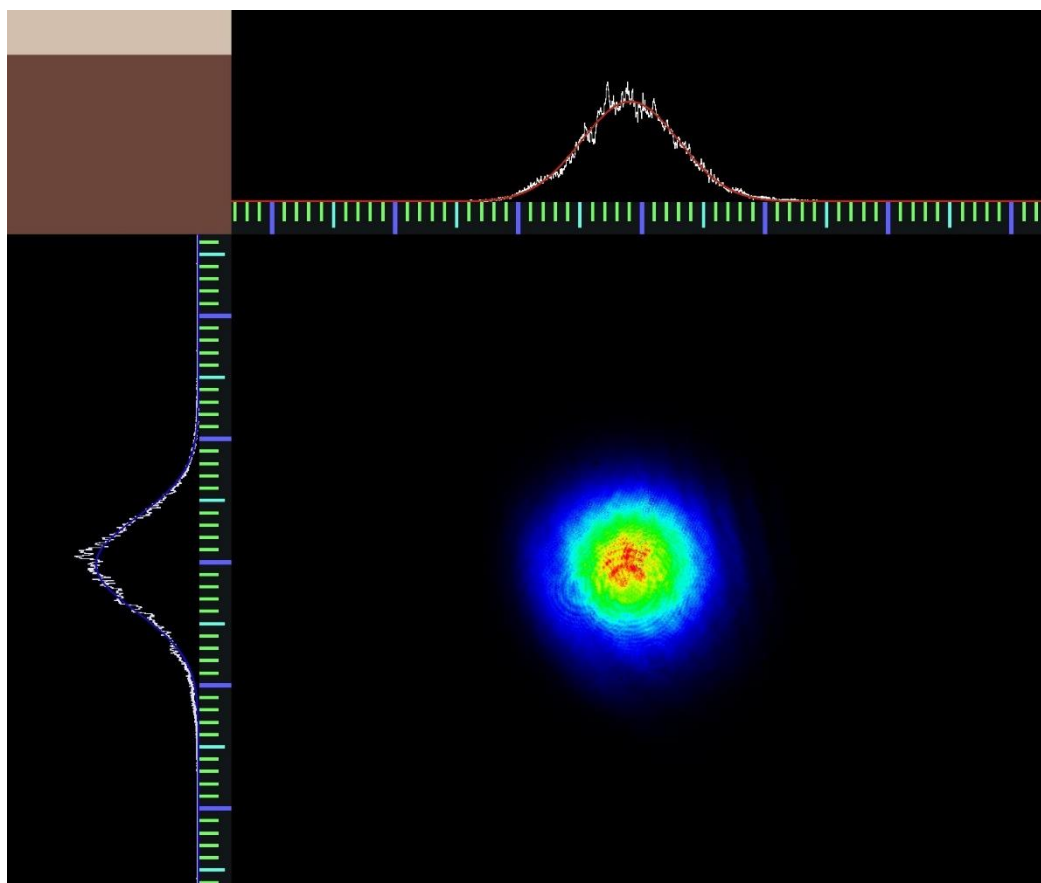
نشانی: تهران، یوسف آباد، خیابان شهید عبدالمجید اکبری، خیابان سی و هفتم، پلاک ۱، طبقه سوم.

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۲۱۴۶۴۲



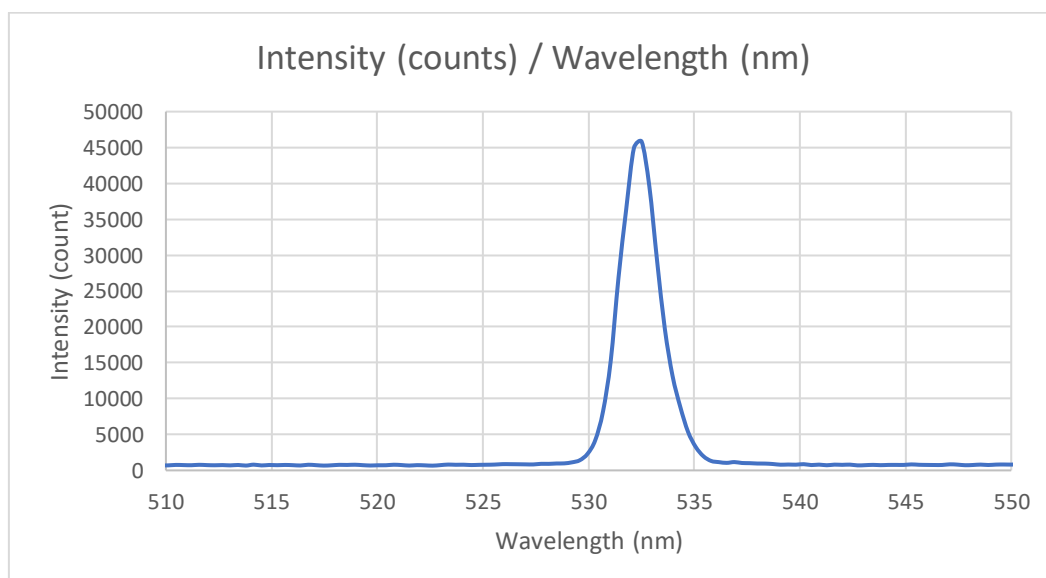
توان لیزر بعد از روشن کردن آن در دمای محیطی ۲۵ درجه سانتی‌گراد به کمک توان‌سنج گرمایی، ثبت شد. پروفایل، طیف و توان ماژول لیزر ۵۳۲ نانومتر در ادامه آمده است.

$3-5 \pm 0.5 \text{ V}$	ولتاژ تغذیه ورودی
15 mW	حداکثر توان لیزر



شکل ۱: پروفایل ماژول لیزر ۵۳۲ نانومتر.

همچنین طیف‌سنجی از مجموعه لیزر ۵۳۲ نانومتر، طول‌موج مرکزی ۵۳۲/۵ نانومتر را نشان می‌دهد.



شکل ۲: طیف خروجی ماژول لیزر ۵۳۲ نانومتر.



شکل ۳: توان نمونه ماژول لیزر ۵۳۲ نانومتر.