



دفترچه اطلاعاتی ماژول لیزر ۴۰۵ نانومتر ۵۰ میلی‌وات ساخت همدوس

ماژول‌های لیزر یکی از رایج‌ترین ابزار با کاربری آسان در حوزه پرتوهای نوری هستند. مجموعه لیزر دیودی معرفی شده با طول موج ۴۰۵ نانومتر، دارای بیشینه توان خروجی ۵۰ میلی‌وات است. قطر و طول لیزر آن ۱۲ و ۴۵ میلی‌متر می‌باشد که درون یک هیت‌سینک به ابعاد $58 \times 22 \times 27 \text{ mm}^3$ قرار گرفته است. باتوجه به حساسیت بالای چشم نسبت به نور لیزر محافظت ویژه از چشم بوسیله عینک محافظ از اهمیت بالایی برخوردار است.



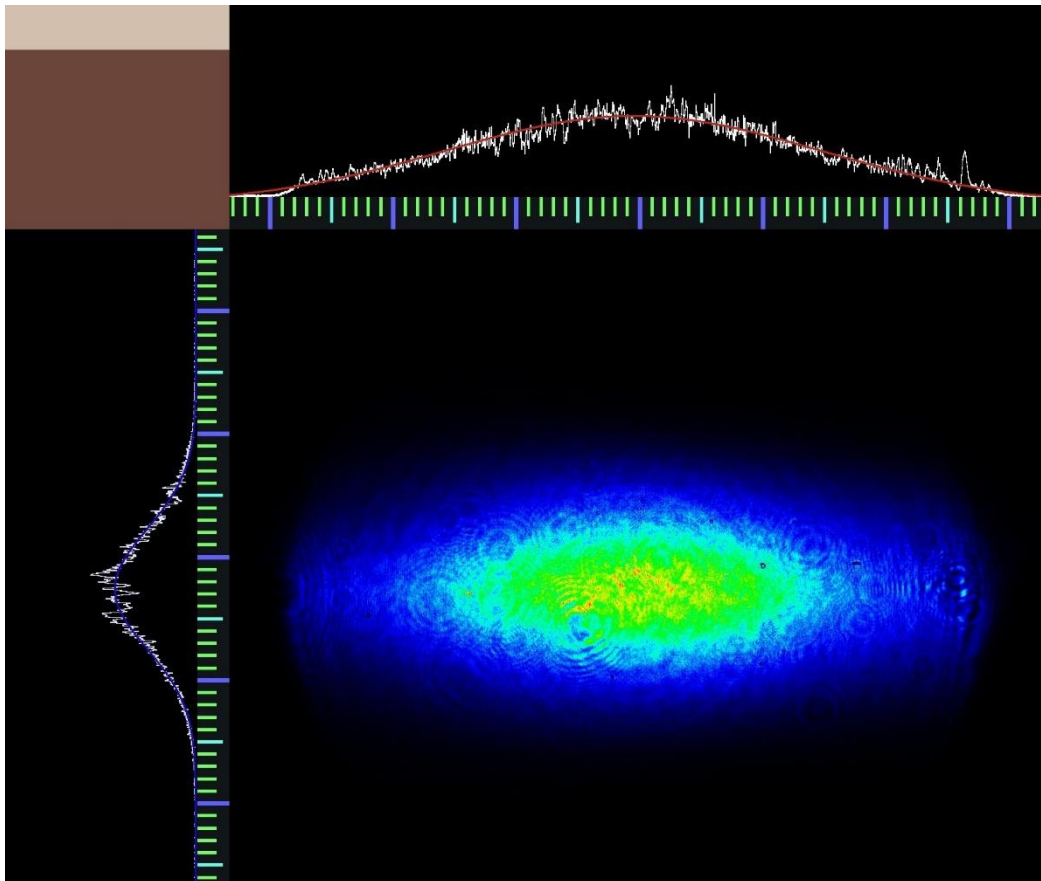
نشانی: تهران، یوسف آباد، خیابان شهید عبدالمجید اکبری، خیابان سی و هفتم، پلاک ۱، طبقه سوم.

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۲۱۴۶۴۲



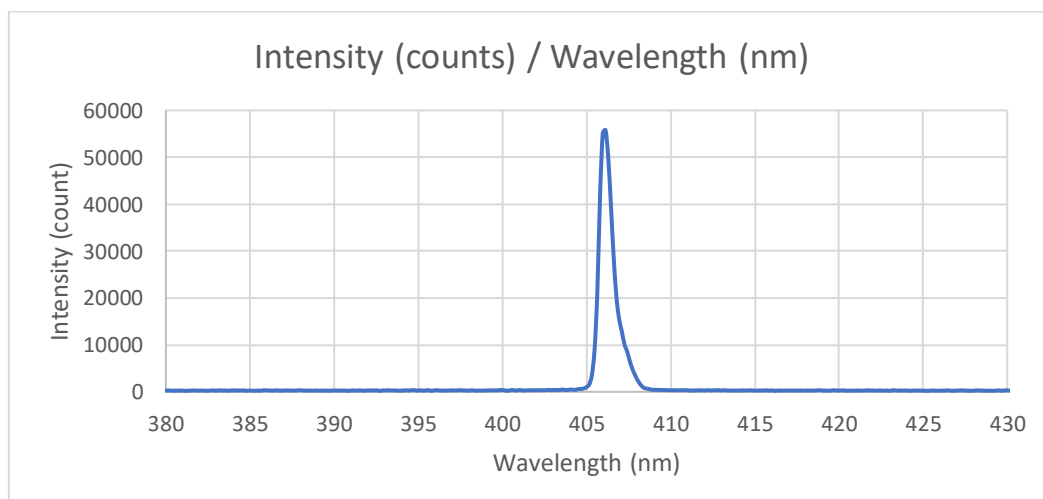
ابتدا به کمک پیچ تنظیم درایور لیزر و توان سنج گرمایی، لیزر را در بیشینه توان خروجی آن تنظیم کرده و سپس پروفایل ماژول لیزر ۴۰۵ نانومتر ثبت شده است.

ولتاژ تغذیه	12 V
حداکثر توان لیزر	50 mW



شکل ۱: پروفایل ماژول لیزر ۴۰۵ نانومتر.

طیف‌سنجی از مجموعه لیزر ۴۰۵ نانومتر طول موج مرکزی ۴۰۶٫۱ نانومتر را نشان می‌دهد.



شکل ۲: طیف خروجی ماژول لیزر ۴۰۵ نانومتر.



شکل ۳: پیشینه توان ماژول لیزر ۴۰۵ نانومتر.



شکل ۴: جهت خروجی نور لیزر.



شکل ۵: ورودی تغذیه.