

دفترچه اطلاعاتی ماژول لیزر ۴۵۰ نانومتر ۸۰ میلی‌وات

ماژول‌های لیزر یکی از رایج‌ترین ابزار با کاربری آسان در حوزه پرتوهای نوری هستند. مجموعه لیزر دیودی معرفی شده با طول موج ۴۵۰ نانومتر، دارای بیشینه توان خروجی ۸۰ میلی‌وات است. ولتاژ کاری این مجموعه ۴/۶ ولت و جریان کاری آن کمتر از ۱۲۰ میلی‌آمپر است. قطر و طول نگه‌دارنده دیود آن ۱۲ و ۱۴ میلی‌متر می‌باشد. این مجموعه لیزر دیودی می‌تواند فرکانس مدولاسیون دیجیتال نیز داشته باشد. باتوجه به حساسیت بالای چشم نسبت به نور لیزر محافظت ویژه از چشم بوسیله عینک محافظ از اهمیت بالایی برخوردار است.



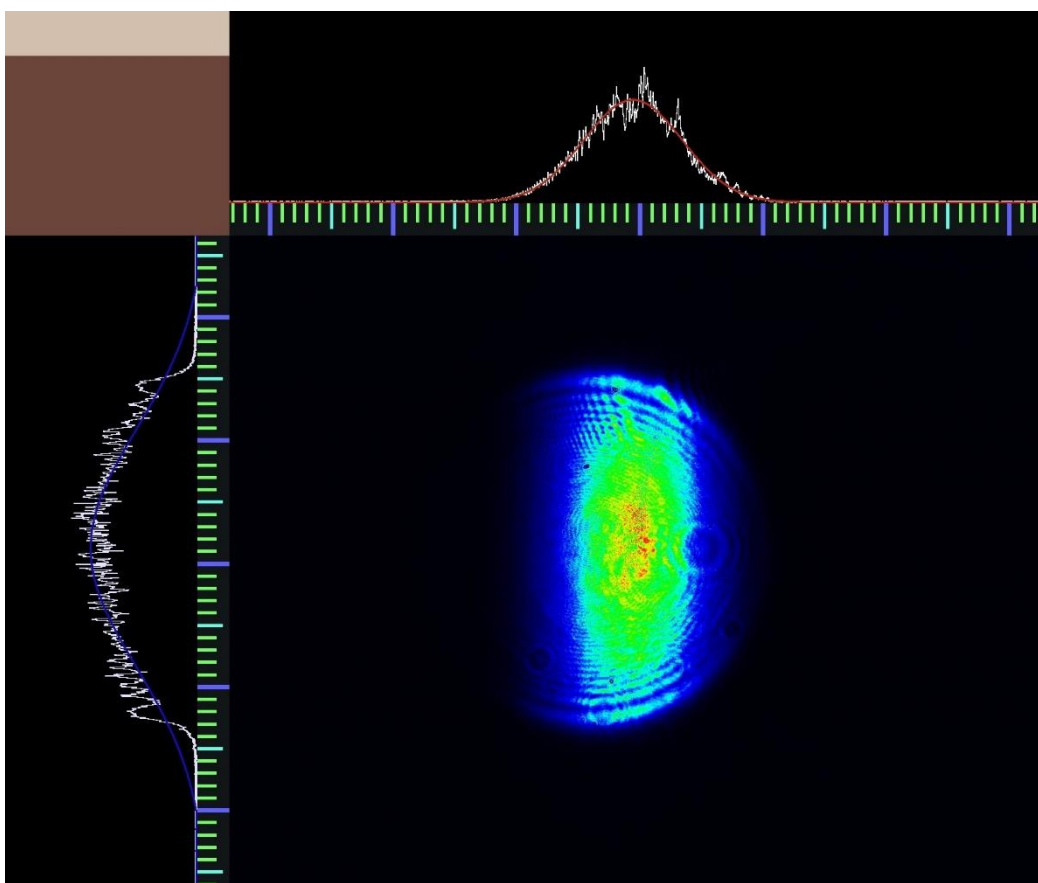
نشانی: تهران، یوسف آباد، خیابان شهید عبدالمجید اکبری، خیابان سی و هفتم، پلاک ۱، طبقه سوم.

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۲۱۴۶۴۲



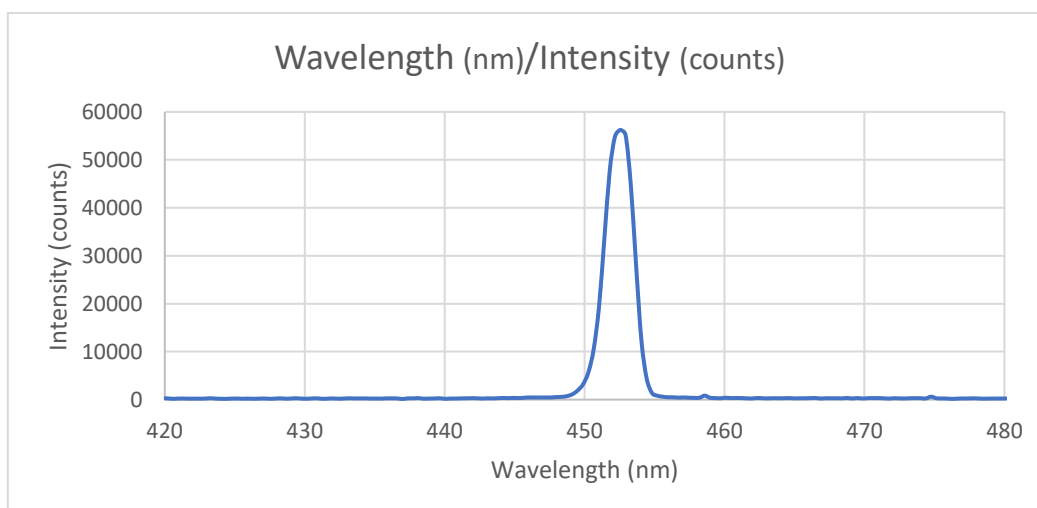
ابتدا به کمک پیچ تنظیم درایور لیزر و توان‌سنج گرمایی، لیزر را در بیشینه توان خروجی آن تنظیم کرده و سپس پروفایل مازول لیزر ۴۵۰ نانومتر ثبت شده است.

ولتاژ کاری	4.6 V
ولتاژ ورودی-TTL	0~5 V
حداکثر توان لیزر	80 mW



شکل ۱: پروفایل مازول لیزر ۴۵۰ نانومتر.

طیف‌سنجی از مجموعه لیزر ۴۵۰ نانومتر طول‌موج مرکزی ۴۵۲/۵ نانومتر را نشان می‌دهد.



شکل ۲: طیف خروجی مازول لیزر ۴۵۰ نانومتر.



شکل ۳: بیشینه توان ماژول لیزر ۴۵۰ نانومتر.