

برگه اطلاعاتی ماژول لیزر ۶۳۵ نانومتر ۳/۵ میلی‌وات در ابعاد ۱۲×۳۳ میلی‌متر

ماژول‌های لیزر یکی از رایج‌ترین ابزار با هدف تنظیم پذیری راحت توسط کاربر هستند. مجموعه لیزر دیودی معرفی شده با طول موج ۶۳۵ نانومتر، دارای بیشینه توان خروجی ۳/۵ میلی‌وات است. ولتاژ کاری بهینه این مجموعه ۳/۷-۲/۷ ولت و جریان کاری آن کمتر از ۱۰۰ میلی‌آمپر است. قطر و طول نگه‌دارنده دیود آن ۱۲ و ۳۳ 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 سفید رنگ یا اتصال کوتاه آن الزامی است.



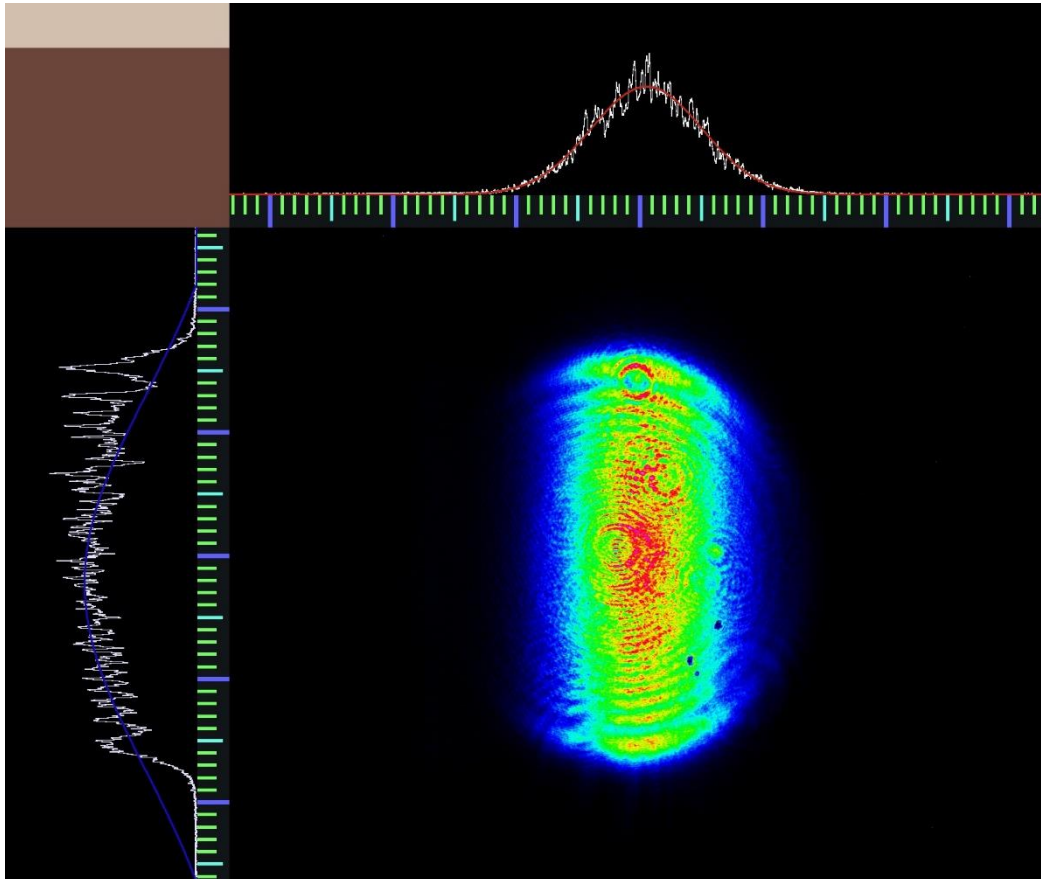
نشانی: تهران، یوسف آباد، خیابان شهید عبدالمجید اکبری، خیابان سی و هفتم، پلاک ۱، طبقه سوم.

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۲۱۴۶۴۲



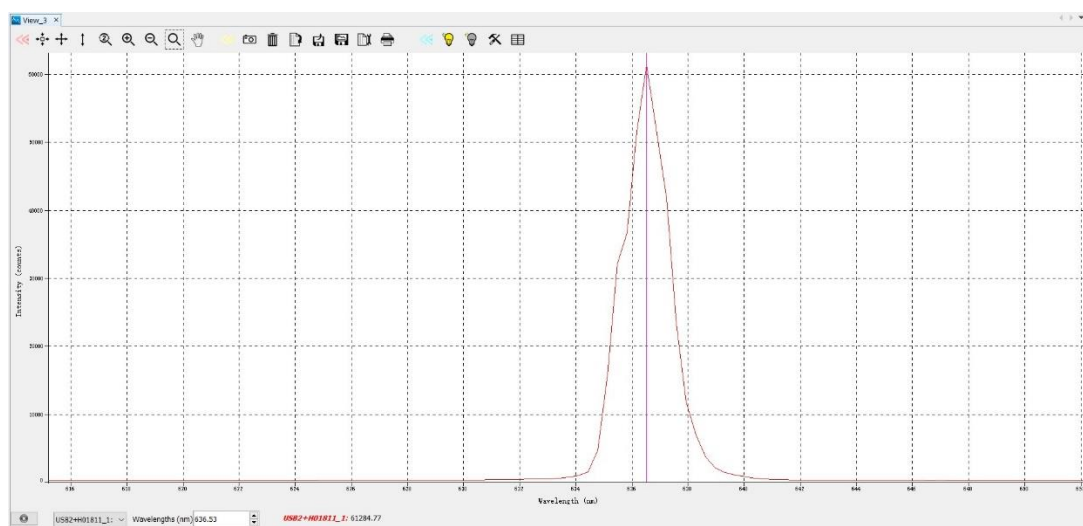
بعد از روشن کردن لیزر و برای تنظیم توان آن می‌بایست به کمک پیچ تنظیم درایور لیزر و سنجش خروجی به کمک توان‌سنج گرمایی، لیزر را در بیشینه توان مجاز آن تنظیم نمایید. محدوده کاری مجاز و پروفایل ماژول لیزر ۶۳۵ نانومتر در ادامه آمده است.

ولتاژ تغذیه ورودی	$3 \sim 5 \pm 0.5 \text{ V}$
حداکثر توان لیزر	$3.5 \text{ mW}^{\star}$



شکل ۱: پروفایل ماژول لیزر ۶۳۵ نانومتر.

همچنین طیف‌سنجی از یک نمونه از مجموعه لیزر ۶۳۵ نانومتر طول‌موج مرکزی ۶۳۶/۵ نانومتر را نشان می‌دهد. توان نمونه در زمان بررسی حدود ۳/۶ میلی‌وات ثبت شد که به کمک پیچ تنظیم روی برد قابل افزایش است.



شکل ۲: طیف خروجی ماژول لیزر ۶۳۵ نانومتر.



شکل ۳: توان نمونه ماژول لیزر ۶۳۵ نانومتر.