

دفترچه اطلاعاتی ماژول لیزر ۷۸۴ نانومتر ۵۰ میلی‌وات

مجموعه لیزر دیودی معرفی شده با طول موج ۷۸۴ نانومتر، دارای بیشینه توان خروجی ۵۰ میلی‌وات است. ولتاژ تغذیه ورودی این مجموعه ۵ ولت است. قطر و طول نگه‌دارنده دیود آن ۱۸ و ۴۵ میلی‌متر می‌باشد. با توجه به حساسیت بالای چشم نسبت به نور لیزر، محافظت ویژه از چشم بوسیله عینک محافظ از اهمیت بالایی برخوردار است.



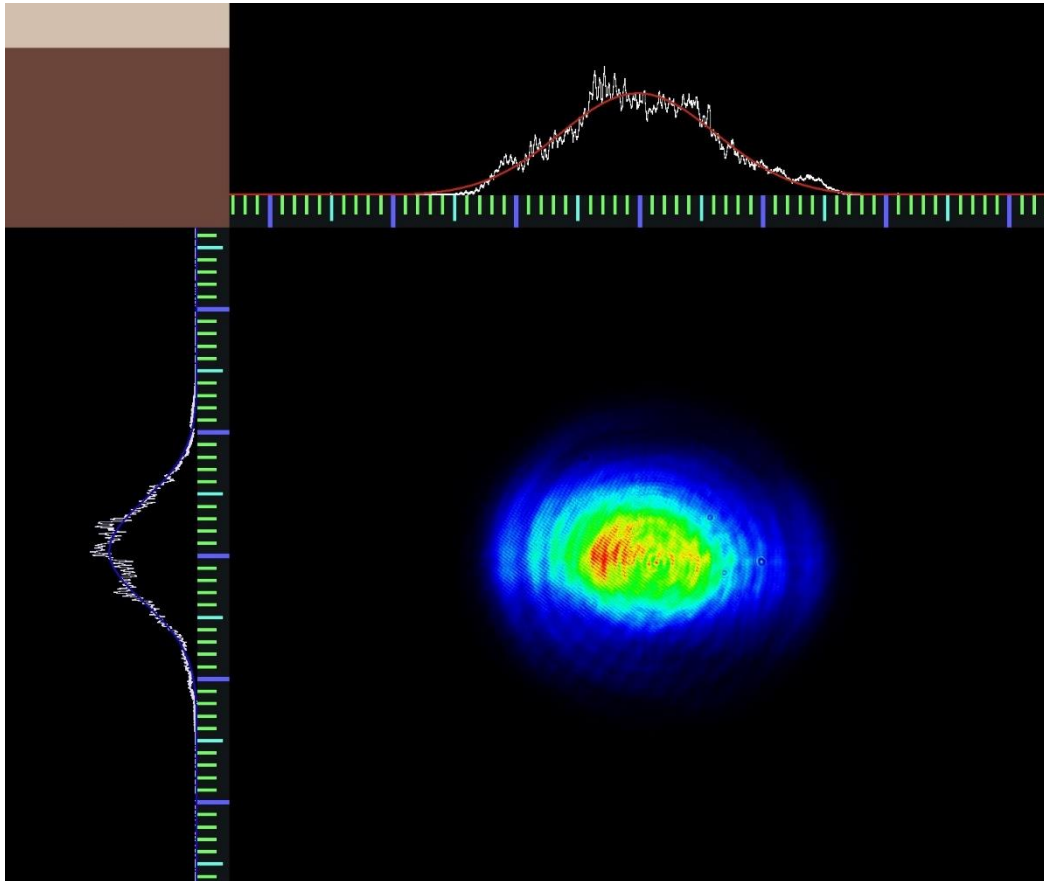
نشانی: تهران، یوسف آباد، خیابان شهید عبدالمجید اکبری، خیابان سی و هفتم، پلاک ۱، طبقه سوم.

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۲۱۴۶۴۲



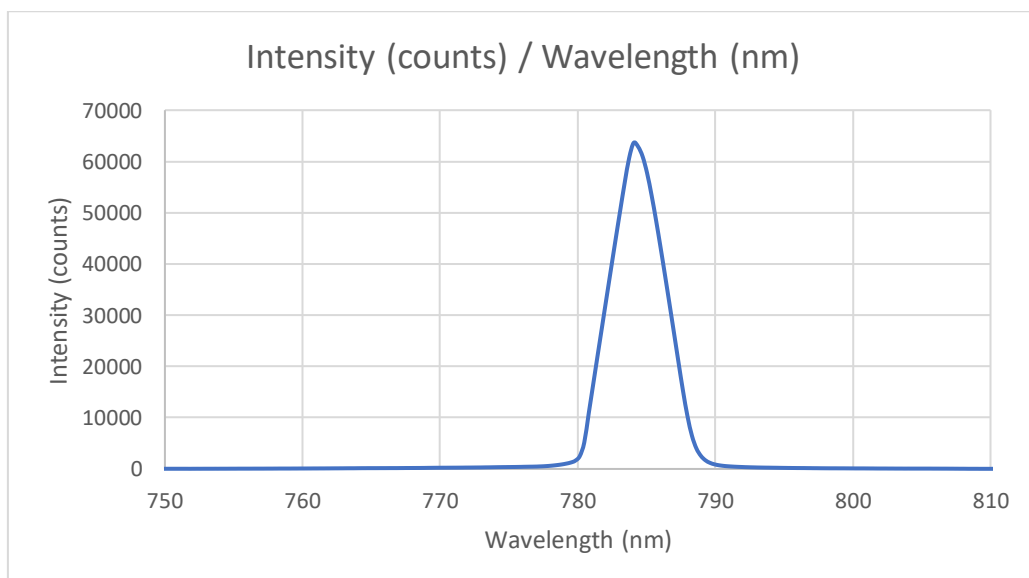
ابتدا به کمک پیچ تنظیم درایور لیزر و توان سنج گرمایی، توان خروجی را تنظیم کرده و سپس پروفایل ماژول لیزر ۷۸۴ نانومتر ثبت شده است.

$5 \pm 0.5 \text{ V}$	ولتاژ تغذیه ورودی
50 mW	توان لیزر



شکل ۱: پروفایل ماژول لیزر ۷۸۴ نانومتر.

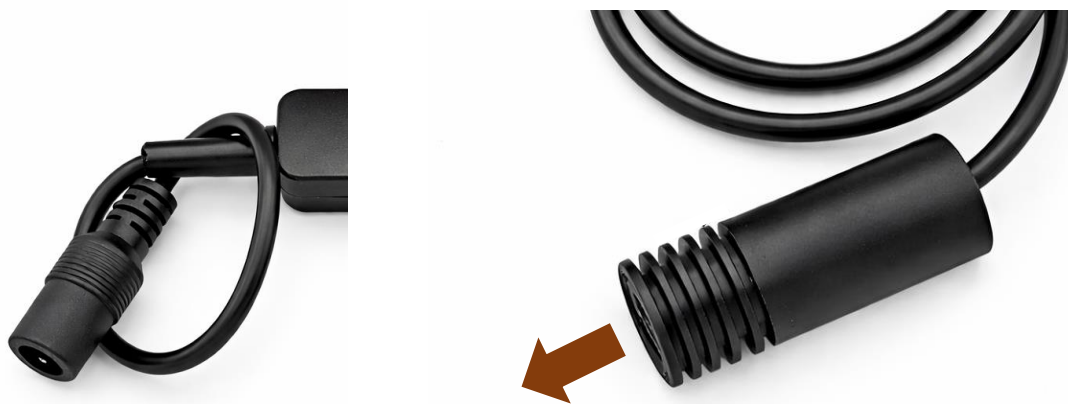
طیف‌سنجی از مجموعه لیزر ۷۸۴ نانومتر، طول موج مرکزی ۷۸۴/۱ نانومتر را نشان می‌دهد.



شکل ۲: طیف خروجی ماژول لیزر ۷۸۴ نانومتر.



شکل ۳: توان ماژول لیزر ۷۸۴ نانومتر



شکل ۴: جهت خروجی نور لیزر / ورودی تغذیه