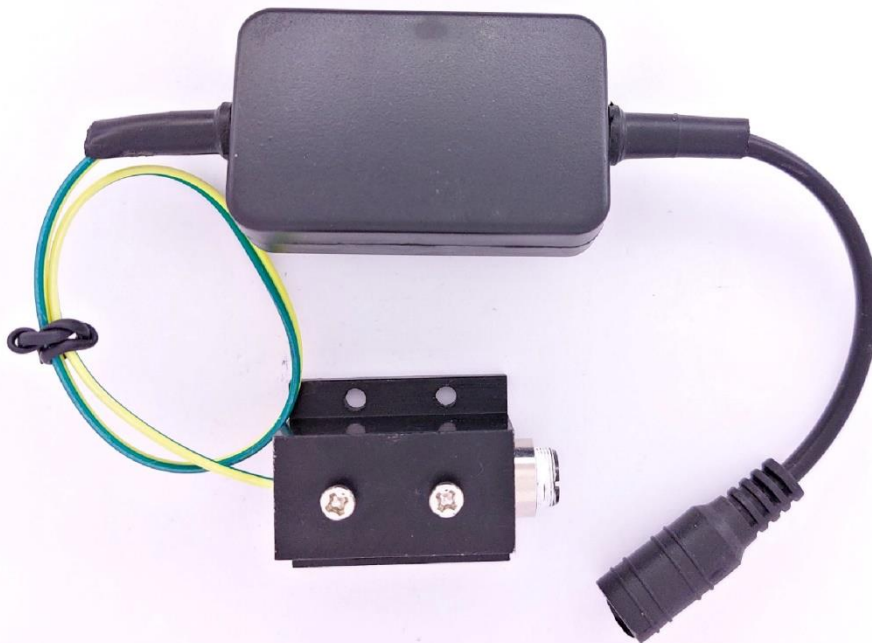


دفترچه اطلاعاتی ماژول لیزر ۴۸۸ نانومتر ۵۰ میلی‌وات ساخت همدوس

ماژول‌های لیزر یکی از رایج‌ترین ابزار با کاربری آسان در حوزه پرتوهای نوری هستند. مجموعه لیزر دیودی معرفی شده با طول موج ۴۸۸ نانومتر، دارای بیشینه توان خروجی ۵۰ میلی‌وات است. ولتاژ کاری این مجموعه ۶ ولت و جریان کاری آن کمتر از ۱۱۰ میلی‌آمپر است. قطر و طول لیزر آن ۱۲ و ۴۰ میلی‌متر می‌باشد که درون یک نگه‌دارنده به ابعاد $35 \times 30 \times 18 \text{ mm}^3$ قرار گرفته است. باتوجه به حساسیت بالای چشم نسبت به نور لیزر محافظت ویژه از چشم بوسیله عینک محافظ از اهمیت بالایی برخوردار است.



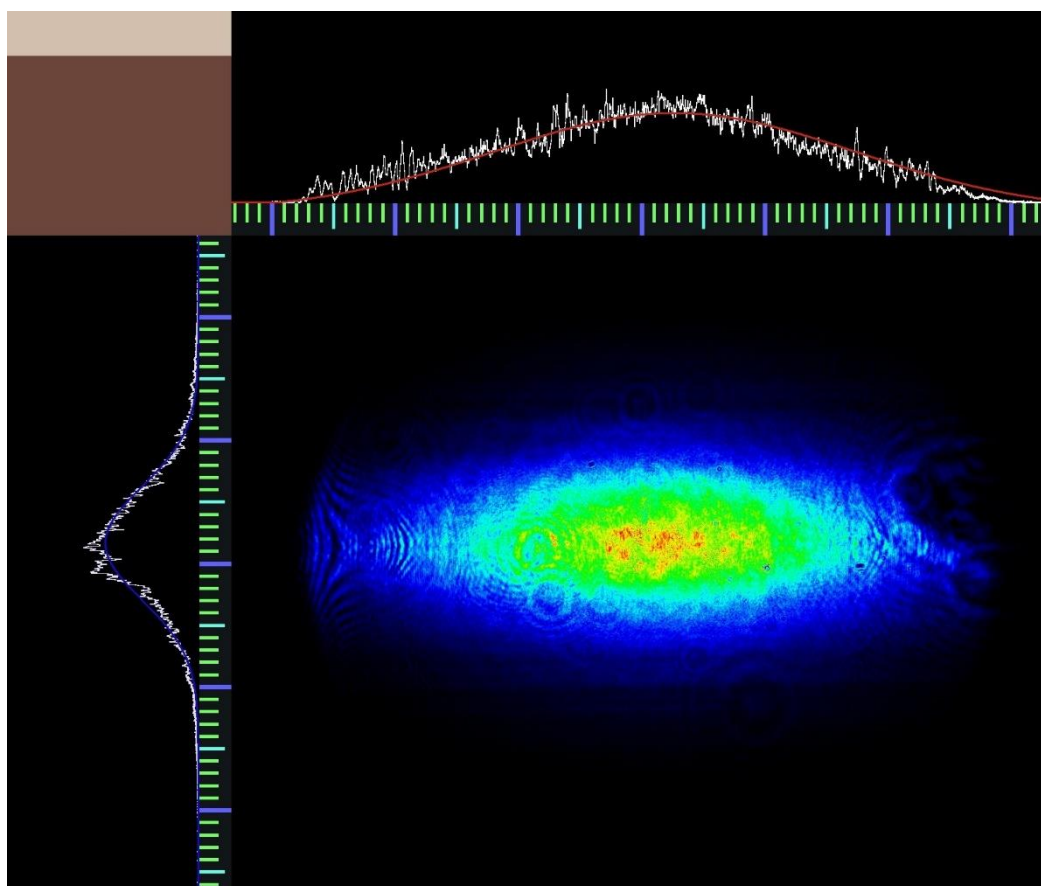
نشانی: تهران، یوسف آباد، خیابان شهید عبدالمجید اکبری، خیابان سی و هفتم، پلاک ۱، طبقه سوم.

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۲۱۴۶۴۲



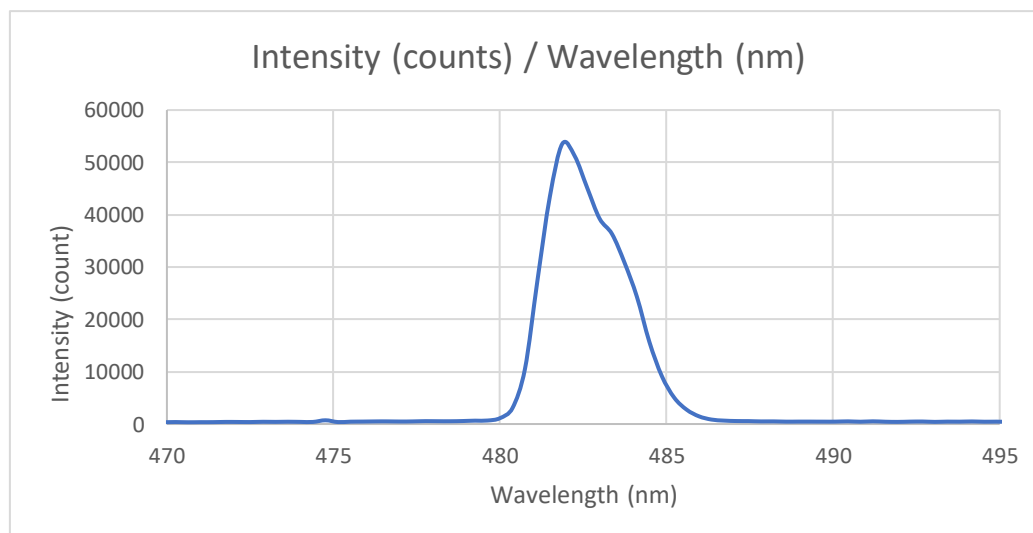
ابتدا به کمک پیچ تنظیم درایور لیزر و توان سنج گرمایی، لیزر را در بیشینه توان خروجی آن تنظیم کرده و سپس پروفایل ماژول لیزر ۴۸۸ نانومتر ثبت شده است.

ولتاژ تغذیه	12 V
حداکثر توان لیزر	50 mW

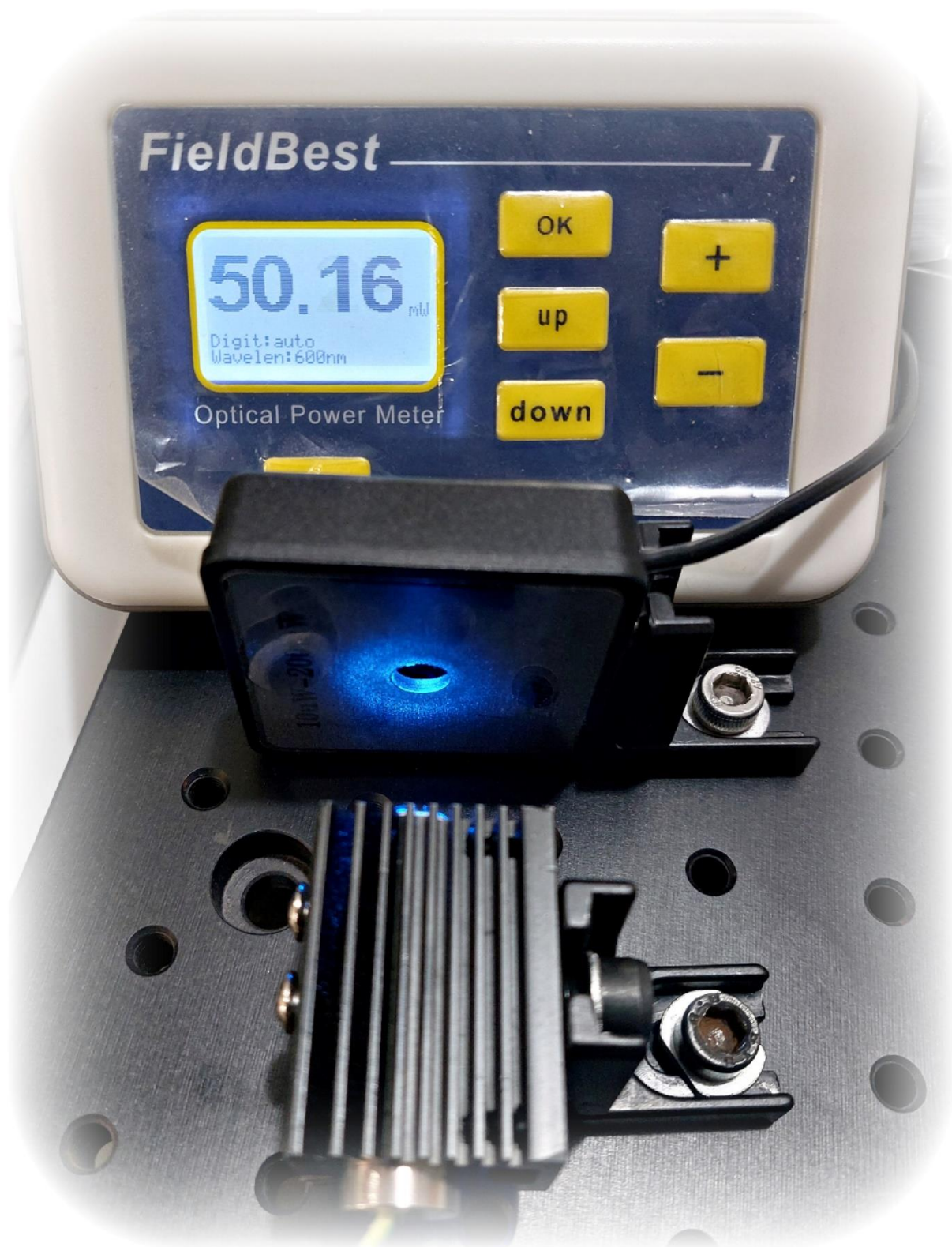


شکل ۱: پروفایل ماژول لیزر ۴۸۸ نانومتر.

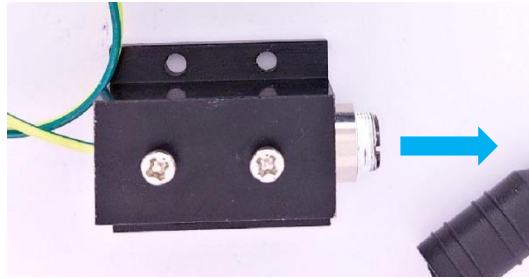
طیف‌سنجی از مجموعه لیزر ۴۸۸ نانومتر طول موج مرکزی ۴۸۱٫۸ نانومتر را نشان می‌دهد.



شکل ۲: طیف خروجی ماژول لیزر ۴۸۸ نانومتر.



شکل ۳: پیشینه توان ماژول لیزر ۴۸۸ نانومتر.



شکل ۴: جهت خروجی نور لیزر.



شکل ۵: ورودی تغذیه.