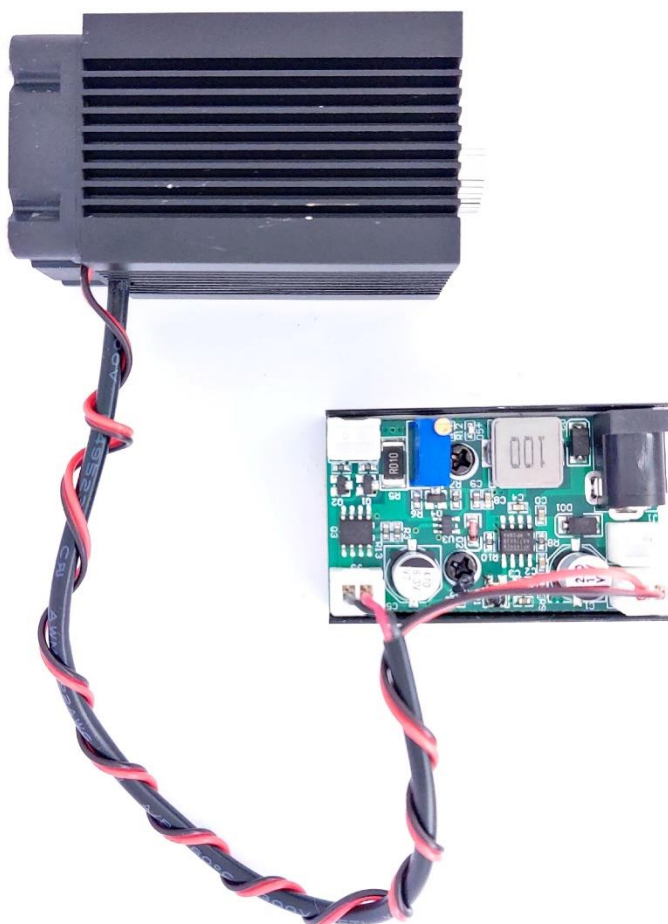




ASHA Beam Profile

دفترچه اطلاعاتی ماژول لیزر ۴۰۸ نانومتر ۲۲۰ میلی‌وات

ماژول‌های لیزر یکی از رایج‌ترین ابزار با کاربری آسان در حوزه پرتوهای نوری هستند. مجموعه لیزر دیودی معرفی شده با طول‌موج ۴۰۸ نانومتر، دارای بیشینه توان خروجی ۲۲۰ میلی‌وات است. ابعاد هیت‌سینک این مجموعه $50 \times 33 \times 33 \text{mm}^3$ است. با توجه به حساسیت بالای چشم نسبت به نور لیزر محافظت ویژه از چشم بوسیله عینک محافظ از اهمیت بالایی برخوردار است.



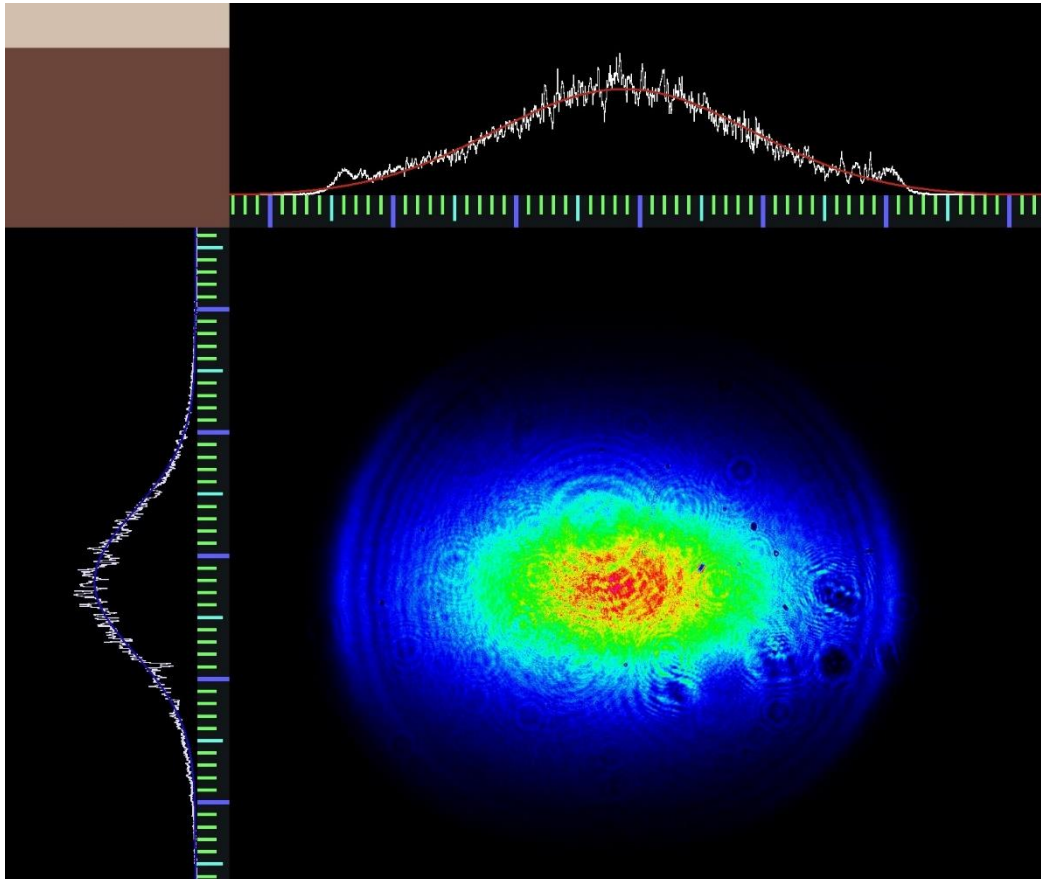
نشانی: تهران، میدان انقلاب اسلامی، ابتدای خیابان کارگر شمالی، بن بست امین، پلاک ۱۶، طبقه چهارم (واحد اپتیک و لیزر)

تلفن تماس: ۰۹۰۱۸۴۰۱۸۳۳



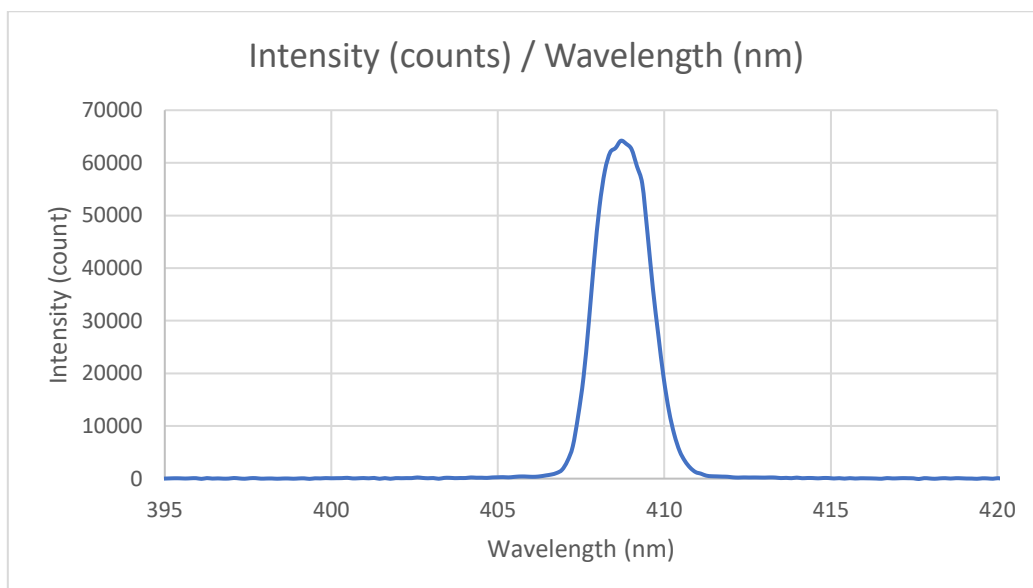
ابتدا به کمک پیچ تنظیم درایور لیزر و توان‌سنج گرمایی، لیزر را در بیشینه توان خروجی آن تنظیم کرده و سپس پروفایل ماژول لیزر ۴۰۸ نانومتر ثبت شده است.

12 V	ولتاژ تغذیه
220 mW	حداکثر توان لیزر

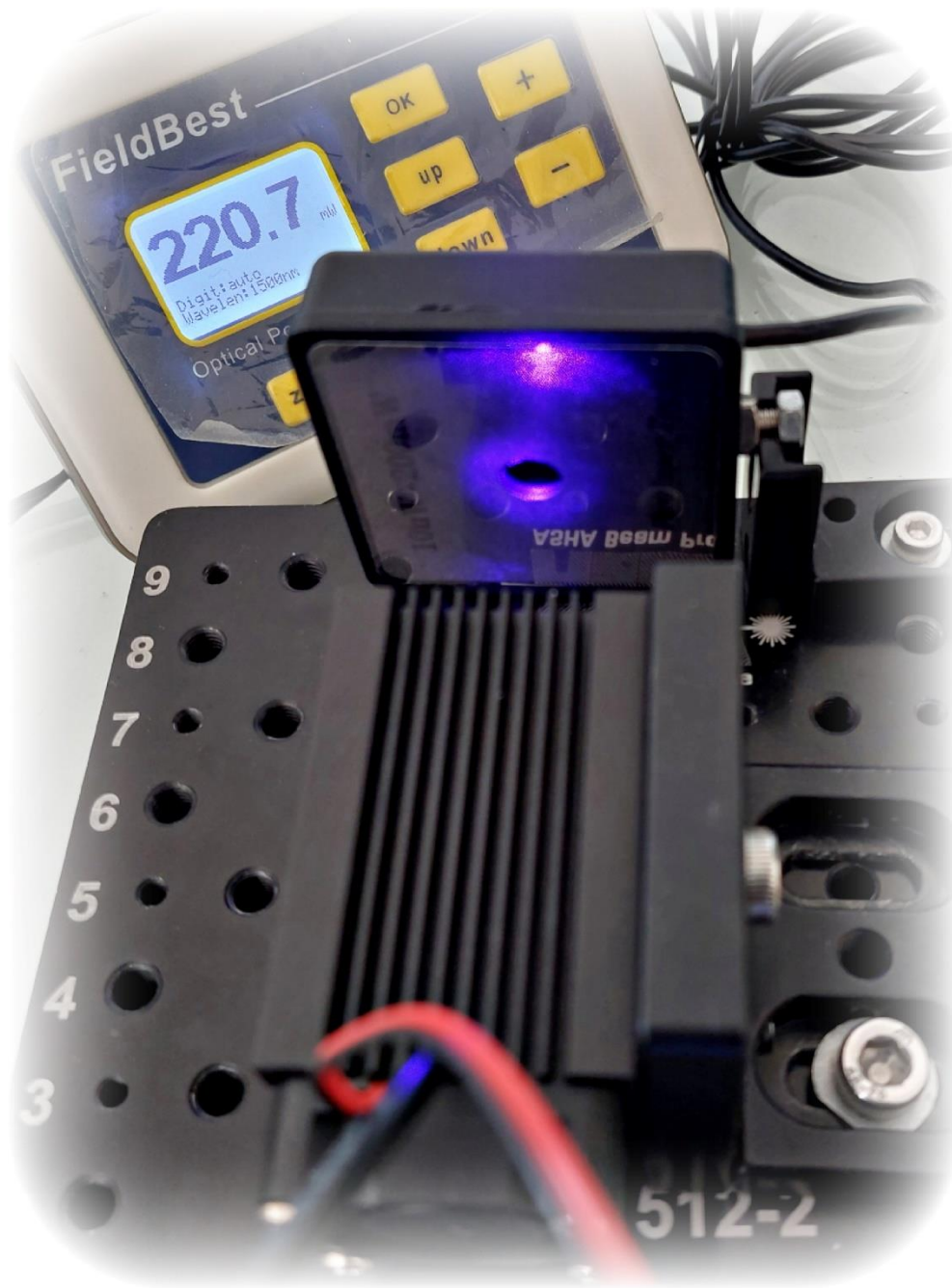


شکل ۱: پروفایل ماژول لیزر ۴۰۸ نانومتر.

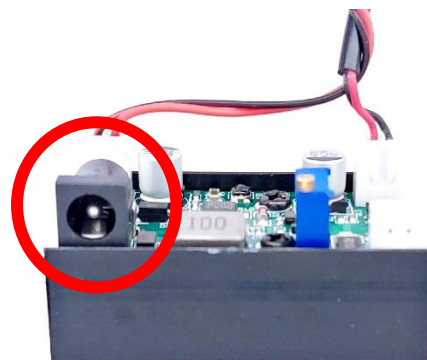
طیف‌سنجی از مجموعه لیزر ۴۰۸ نانومتر طول‌موج مرکزی ۴۰۸/۷ نانومتر را نشان می‌دهد.



شکل ۲: طیف خروجی ماژول لیزر ۴۰۸ نانومتر.



شکل ۳: پیشینه توان ماژول لیزر ۴۰۸ نانومتر.



شکل ۵: ورودی تغذیه ۱۲ ولت.