

## منبع نور لیزر دیود

Diode Laser Light Source



لیزرهای نیمه هادی و یا لیزرهای دیودی از اوایل دهه ۱۹۶۰ پا به عرصه وجود گذاشته‌اند. باریکه خروجی از این نوع لیزرها دارای هم‌دوسی فضایی و زمانی است که به ماده مورد استفاده و هندسه درونی این نوع از لیزرها وابسته است. به دلایلی به مانند ابعاد کوچک، قیمت تمام شده پایین و سریع بودن لیزرهای دیودی، استفاده از آن‌ها در علوم متفاوت و صنایع گوناگون، رواج فزاینده‌ای داشته است.

کارشناسان فتح نور میهن به دلیل اهمیت استفاده از این دست از لیزرها در آزمایشگاه‌های تحقیقاتی و آموزشی، منبع نور لیزر دیود را به صورتی طراحی کرده‌اند که شدت خروجی آن توسط قسمت کنترل کننده الکتریک قابل تغییر باشد. همچنین لیزر دیود اشاره شده توسط یک نگه‌داره مکانیکی احاطه شده است. با استفاده از این نگه‌دارنده می‌توان لیزر دیود را به آسانی نصب و تثبیت نمود. تنظیم زاویه باریکه خروجی از مزایای دیگر این نگه‌دارنده است. همچنین می‌توان به آسانی قسمت باریکه‌گستر نوری را که در جلوی لیزر دیود قرار می‌گیرد، به سر این محصول متصل کرد.

## « ویژگی‌ها و خصوصیات منبع نور لیزر دیود

- مجهز به لیزر دیود کم توان
- مجهز به ولوم کنترلی برای تغییر شدت دیود لیزر
- مجهز به کلید Stand by سیستم
- طول کابل: ۲ متر
- تغذیه دستگاه: دارای آداپتور مجزا
- دارای میزچه تنظیم زاویه باریکه نور خروجی
- قابلیت اتصال باریکه گستر نوری

## « محصولات مرتبط

- منبع نور ال ای دی سه رنگ
- باریکه گستر
- موازی ساز نوری