

OPTICS & LASER PRODUCTS

Flash-pumped eye safe laser (Femto-10).



لیزر چشم ایمن فلش پمپ (فمتو-۱۰)

سیستم لیزر حالت جامد Nd:YAG پیشرفته‌ای که در اینجا معرفی می‌شود، یک لیزر پرتوان است که برای پاسخگویی به نیازهای پیچیده تحقیقاتی، صنعتی و پزشکی طراحی شده است. این سیستم بر پایه کریستال Nd:YAG بنا شده که توسط منابع نوری کارآمد (فلش لامپ) پمپ می‌شود و تابش لیزر اولیه را در طول موج پایه 1064 نانومتر (مادون قرمز نزدیک) تولید می‌کند. یکی از ویژگی‌های برجسته این سیستم، قابلیت تولید طول موج چشم ایمن است. علاوه بر خروجی اصلی 1064 نانومتر، سیستم مجهز به کریستال‌های تبدیل فرکانس غیرخطی پیشرفته می‌باشد. هارمونیک اول با تبدیل طول موج به 1570 نانومتر تولید می‌شود که برای بسیاری از کاربردهای چشم ایمن مناسب است. توجه: تغییر در مشخصات فنی دستگاه لیزری و ابعاد بسته به نیاز کاربر امکانپذیر می‌باشد.

کاربردها

- فاصله یابی چشم ایمن
- نشانه گذاری لیزری به صورت چشم ایمن
- توپوگرافی لیزری
- حکاکی لیزری
- اسپکتروسکوپی لیزری
- مورد استفاده در آزمایشگاه های آموزشی و پژوهشی دانشگاه های کشور
- برش و جوش لیزری



مشخصات فنی

طول موج اول (هارمونیک اول)	۱۰۶۴ نانومتر
طول موج دوم (چشم ایمن)	۱۵۷۰ نانومتر
انرژی خروجی هارمونیک اول	۴۰۰ میلی ژول
انرژی خروجی هارمونیک دوم	۸۰ میلی ژول
نرخ تکرار لیزر	۱-۱۲ هرتز
ابعاد منبع تغذیه	۳۰*۷۰*۷۰ سانتی متر
ابعاد هد لیزر	۱۵*۳۰*۵۰ سانتی متر
ابعاد خنک ساز	۳۰*۶۰*۴۵ سانتی متر
پهنای پالس لیزر (FWHM)	۱۵ نانوثانیه
واگرایی لیزر (بدون تلسکوپ)	۴-۵ میلی رادیان
خنک ساز	مایع خنک

آدرس:

تهران، بزرگراه شهید بابائی، لویزان، خیابان شهید شعبانلو، جنب دانشگاه شهید رجایی

info@datfam.com
www.datfam.com

+۹۸ ۲۱ ۲۲۹۷ ۰۲۵۷
+۹۸ ۲۱ ۲۲۹۷ ۰۱۷۵



شرکت دانشگاهی توسعه فناوری معین (داتفام)

