



مرکز خدمات تخصصی اپتیک

جهاد دانشگاهی واحد صنعتی شریف

معرفی مرکز :

♦ مرکز خدمات تخصصی اپتیک از سال ۱۳۶۲ در حوزه طراحی، ساخت و تولید عناصر اپتیکی دقیق فعالیت داشته و بخش عمده نیاز صنایع مختلف کشور را پاسخگو بوده است. این مرکز از سال ۱۳۷۰ به حوزه طراحی، ساخت و تولید سیستمهای اپتیکی و از سال ۱۳۸۶ به حوزه طراحی، ساخت و تولید سیستمهای الکترواپتیکی ورود پیدا کرده و تاکنون پروژه های شاخصی با صنایع مختلف از جمله پزشکی، معدنی، آموزشی و بخش خصوصی با موفقیت اجرا کرده است.



مجموعه عدسی کروی اپتیکی

محورهای فعالیت:

- ♦ طراحی و ساخت سیستمهای اپتیکی و الکترواپتیکی
- ♦ طراحی، ساخت و تولید عناصر اپتیکی دقیق
- ♦ ارائه خدمات آزمایشگاهی
- ♦ تست انواع عینکهای محافظ، قطعات و سیستمهای اپتیکی

قطعات اپتیک دقیق

سوابق حوزه نیروگاهی:

- ♦ طراحی و ساخت آشکارساز فرابنفش شعله
- ♦ طراحی و ساخت آشکارساز فرابنفش شعله UFD-440
- ♦ طراحی و ساخت آشکارساز فرابنفش شعله UFD-360
- ♦ طراحی و ساخت UV light pipe
- ♦ طراحی و ساخت قطعات اپتیک دقیق با دمای کاری

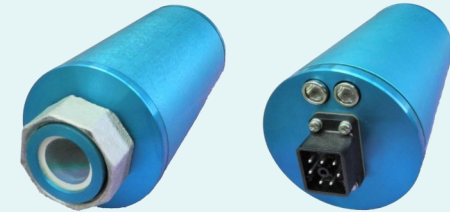
تماس با ما:

آدرس: تهران - خیابان آزادی - ضلع شمالی
دانشگاه صنعتی شریف - خ شهید قاسمی - پ ۷۱
کد پستی: ۶۸۶-۱۳۴۴۵
تلفن: ۶۶۰۳۱۹۱۲
نمابر: ۶۶۰۰۹۸۲۱
پست الکترونیکی:
optic@jdscharif.ac.ir

آشکارساز فرابنفش شعله

کاربرد:

کنترل شعله کوره های دیگ بخار با سوخت گازی



مشخصات حسگر

نوع حسگر	لامپ فرابنفش
بازه طیفی	۱۹۰-۲۷۰ نانومتر
طول عمر نرمال لامپ UV	۱۰۰۰۰ ساعت - کارکرد

مشخصات الکترونیکی

ولتاژ کاری	220V /50 Hz
جریان مصرفی	8 VA
توان مصرفی	4.4W
کانکتور	۷ پایه
خروجی آنالوگ	۴-۲۰ میلی آمپر
زمان خاموشی شاتر	کمتر از ۱ ثانیه
بار اتصال (اتصال پتانسیل مجاز)	AC/DC-250V/1A/φ≥0.6

شرایط محیطی

بازه دمایی	0°C تا 60°C
------------	-------------

مشخصات فیزیکی

وزن	۱۳۷۰ گرم
ابعاد (mm)	205.5(L)*90(φ)
نصب	در همه جهات
استاندارد	IP65

سوابق و تجربیات:

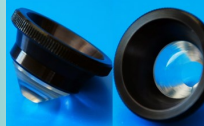
- ♦ طراحی و ساخت سیستمهای اندازه گیری مبتنی بر اپتیک و پردازش تصویر
- ♦ طراحی و ساخت شعله بین امواج فرابنفش
- ♦ طراحی و ساخت میکرومتر اپتیکی دیجیتال
- ♦ طراحی و ساخت دستگاه همراستاساز اپتیکی
- ♦ طراحی و ساخت اتوکلیماتور نوری
- ♦ طراحی و ساخت سیستم ذره شمار اپتیکی
- ♦ طراحی و ساخت انواع تجهیزات کمک آموزشی مانند میکروسکوپ، اپک، کیت آموزشی اپتیک
- ♦ طراحی و ساخت سیستمهای اپتیکی مورد استفاده در صنعت، پزشکی و چشم پزشکی مانند لنزومتر، چارت پروژکتور، رفراکتومتر، میکروسکوپ اتاق عمل، فورمیور و ...

چشم پزشکی

ساخت انواع مجموعه قطعات و سیستمهای اپتیکی جهت تشخیص و درمان در چشم پزشکی



four mirrors



Suture Lysis Lens



Vitracromy lenses



3 Goniofundus



چارت پروژکتور



لنزومتر



میکروسکوپ اتاق عمل

طرحهای شاخص:

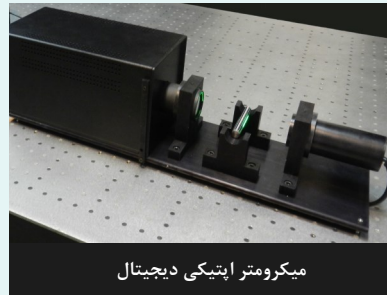
میکرومتر اپتیکی دیجیتال

کاربرد:

- ♦ اندازه گیری قطر داخلی و خارجی اجسام
- ♦ اندازه گیری فاصله و پهنای پایه های IC
- ♦ اسکن قطعات خودرو

مشخصات فنی:

- ♦ اندازه گیری بلادرنگ ابعاد در خط تولید
- ♦ دقت اندازه گیری قطعات $\pm 4\mu\text{m}$
- ♦ بازه اندازه گیری: 1 تا 30 mm

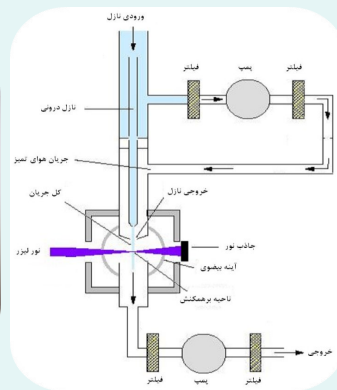
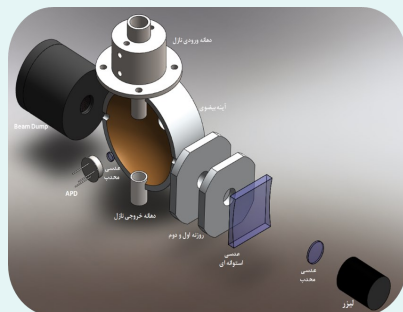


میکرومتر اپتیکی دیجیتال

دستگاه ذره شمار اپتیکی

کاربرد:

- ♦ شمارش و دسته بندی ذرات 0.5- 10 um



دستگاه ذره شمار اپتیکی