

شرکت پویا فرآزما

مشخصات فنی لیزر گازی هلیوم - نئون

شامل:

- ✓ دستگاه اصلی لیزر ۲ میلی وات هلیوم - نئون با طول موج 632nm با بدنه پلاستیک فشرده، حداکثر برد مفید ۳ متر و شعاع باریکه $1\mu m$
- ✓ دارای پایه فلزی به قطر 2.5cm و طول 12cm و نگهدارنده پلاستیکی جهت قرار گرفتن پایه فلزی
- ✓ تغذیه دستگاه دارای ورودی 50/60Hz و ولتاژ 220VAC
- ✓ وزن ۴۵۰ گرم و ابعاد 15cm×8cm×5cm
- ✓ فیوز دستگاه 0.5 A میباشد.

محدوده های آزمایش:

در کلیه آزمایش های اپتیک و کارگاه ها میتوان بعنوان منبع نور تکفام از این وسیله استفاده نمود. برای نمونه در آزمایش دو شکاف یانگ می توان از لیزر هلیون نئون بعنوان منبع نور تکفام استفاده نمود و الگوهای تداخلی را بر روی دیوار و یا صفحه تصویر تشکیل داد.

برای این منظور لیزر را بر روی پایه مخصوص لیزر و یا جک اپتیکی سوار نمایید. دو شاخه لیزر را به برق زده، کلید ON/OFF در پشت لیزر را در حالت ON قرار دهید. نور لیزر را روی دوشکاف، یا تک شکاف و یا توری پراش بیاندازید تا الگوی تداخلی را بر روی دیوار مشاهده نمایید. وقتی آزمایش انجام شد ابتدا شدت نور لیزر را مینیمم نمایید و سپس کلید را در حالت OFF قرار داده و لیزر را از برق در آورید.

نگهداری و تعمیر:

۱. نور لیزر بصورت مستقیم به چشم نتابد.
۲. محیط کار کاملا تاریک باشد.
۳. از ضربه زدن دستگاه خودداری شود.
۴. ولوم پشت دستگاه را کاملا بسته و دستگاه را روشن و خاموش نمایید.
۵. استفاده مستمر از حداکثر توان خروجی موجب کاهش طول عمر تابش دهنده لیزر میگردد.
۶. در صورت صدمه وارد آمدن به قطعات الکترونیکی دستگاه و یا از کار افتادن آن حتما با شرکت فروشنده تماس حاصل نمائید.

شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش:

خدمات ضمانت (گارانتی) شامل تعمیر یا سرویس دستگاه و ارائه خدمات رایگان جهت تعویض قطعات و دستمزد تعمیر بمدت یک سال میباشد، و خدمات پس از فروش بمدت ۱۰ سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.

ولی ضمانتنامه در شرایط ذیل قابل اجرا نیست:

۱. صدمات و ضایعات ناشی از ضربه، سقوط، حمل و نقل، تماس یا نفوذ آب و موادشیمیایی، آتش یا حرارت زیاد، گرد و غبار شدید، نوسانات برق، رعد و برق و حوادث طبیعی،
۲. استفاده غلط از دستگاه یا مواردی خارج از سازگاری و استانداردهای تعیین شده برای دستگاه یا عمل نکردن به دستورالعملهای ذکر شده در دفترچه راهنمایدستگاه.
۳. صدمات و خرابی های ناشی از اتصال غلط یا ارتباط دستگاه با سایر دستگاهها، تجهیزات و لوازم جانبی غیر سازگار یا معیوب
۴. دستگاههایی که دستکاری شده یا توسط اشخاصی بجز نمایندگان شرکت پویا فرآزما تعمیر شود.

شرایط محیطی نصب و راه اندازی به شرح ذیل می باشد:

- ۱- محدوده دمایی بین ۵۵ تا ۰ درجه سانتیگراد
- ۲- محدوده رطوبتی قابل تحمل برای دستگاه ۶۵٪ - ۱۰٪
- ۳- از تراز بودن دستگاه اطمینان حاصل نمایید.

شرایط کالیبراسیون:

این دستگاه لیزر گازی هلیوم - نئون می باشد که منبع تغذیه آن داخلی است و نیاز به کالیبراسیون ندارد. اگر دستگاه روشن نشد، فیوز پشت دستگاه را چک نمایید.

آزمون تحویل دهی:

دستگاه لیزر گازی با منبع تغذیه داخلی می باشد. دستگاه را به برق شهر زده و دکمه ON/OFF را بر روی ON قرار دهید، می توانید نور لیزر را بصورت دایره ای به شعاع ۱ میلیمتر ببینید.