

شرکت پویا فرآزما

مشخصات فنی لیزر قرمز PFA – 23847 V

شامل:

- ✓ دستگاه اصلی لیزر $100 \leq$ میلی وات و $615 \leq \lambda \leq 650$ با بدنه پلاستیک فشرده، حداکثر برد مفید ۳ متر و شعاع باریکه $1\mu m$
- ✓ دارای ولوم قابل تنظیم شدت و کلید قطع و وصل در پشت دستگاه
- ✓ دارای پایه فلزی به قطر 2.5cm و طول 12cm و نگارنده پلاستیکی جهت قرار گرفتن پایه فلزی
- ✓ تغذیه دستگاه دارای ورودی 50/60Hz و ولتاژ 220VAC
- ✓ دارای سیستم خنک کننده: شامل سرد کن الکترونیکی و فن جریان هوا جهت تعدیل دمای داخلی تیوپ لیزر
- ✓ دارای صفحه LCD نمایش دمای درونی لیزر
- ✓ دارای سوکت BNC در پشت دستگاه جهت تغییر مد پیوسته به مد پالسی
- ✓ پیچ تغییرات شدت اشعه از صفر تا حداکثر
- ✓ 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 بنفش 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 و ولوم شدت را بپیچانید تا لیزر روشن شود. سپس 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 کاملاً تاریک باشد.
۳. از ضربه زدن دستگاه خودداری شود.
۴. ولوم پشت دستگاه را کاملاً 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 حتماً با شرکت فروشنده تماس حاصل نمایید.

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. دستگاه هایی که دستکاری شده یا توسط اشخاصی بجز نمایندگان شرکت پویا فرآزمای 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:

دستگاه در هنگام ساخت کالیبره شده و چون تمام قطعات اصلی داخلی هستند نیاز به کالیبراسیون ندارد.

آزمون تحویل دهی:

- ✓ دستگاه را به برق زده
- ✓ دکمه ON/OFF را از پشت دستگاه روی ON قرار دهید.
- ✓ دکمه ON/OFF کنترل دما را روشن نمایید.
- ✓ دستگاه لیزر و نمایشگر دما روشن می شوند.

جدول زمانبندی:

				زمان / موضوع
۴	۳	۲	۱	
۱۰ روز				تدارکات و خرید قطعات
۱۰ روز				ساخت و مونتاژ دستگاه
۵ روز				کالیبراسیون و کنترل کیفی
۳۰ روز				تحویل دستگاه ها

