

معرفی اجمالی دستگاه: Laser Radiation Device

لیزر دستگاهی است که نور (تابش الکترومغناطیسی) از طریق یک فرایند تقویت نوری بر اساس انتشار تحریک شده از فوتون منتشر می کند. این لیزر در کلاس 3A و 3B لیزرهای کم توان طبقه بندی می شود. درایور دستگاه چهار کانال خروجی برای پروبهای مختلف لیزر دارد و قابلیت تنظیم فرکانس خروجی را تا ۳۰۰۰ هرتز دارد. دستگاه موستانگ شامل یونیت اصلی (Main Unit)، پروب ها (Probes) و نازل ها (Nozzles) می باشد. اساس کار دستگاه هدایت جریان از طریق دیود های لیزر در راستای رو به جلو می باشد. بعد از اینکه دانسیته جریان به حد مشخصی رسید، به سبب وارونگی جمعیت حاملین بار در محل اتصال p-n می شود. ترکیب مجدد حامل های بار به گسیل باریکه همدوس لیزر منجر می شود. این گسیل منجر به ایجاد طول موجی در محدوده قرمز و مادون قرمز خواهد شد.



کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: Laser Radiation Device

کاهش درد، بهبود زخم، فیزیوتراپی، لیزر آکوپانکچر، ترک سیگار، درمان آکنه و اگزما، آرتريت روماتوئید و استئوآرتريت، دندانپزشکی و بیماری های فک و صورت، دامپزشکی و همچنین لیزر کلاس 3A در مطالعات سلولی، مطالعه بر روی ترمیم زخم مدل های حیوانی و مطالعه بر روی ترمیم زخم های مزمن بافت های نرم انسانی به کار برده می شود.

شناسنامه سند: Novinlab.5

نام سند	معرفی اجمالی دستگاه لیزر موستانگ
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه لیزر موستانگ
شرح سند	دستگاه لیزر موستانگ ساخت کشور روسیه واقع در آزمایشگاه مهندسی پزشکی دانشکده علوم نوین پزشکی
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر