

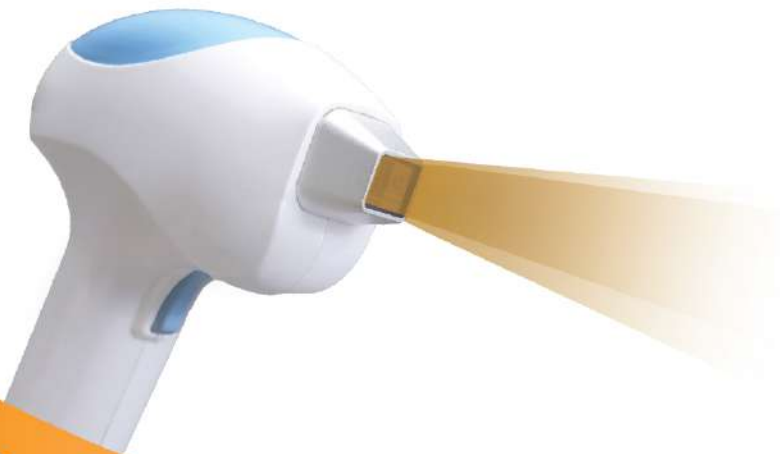
### لیزر دایود لومینا DM 808

تکنولوژی حذف موهای زائد لیزر دایود بر پایه‌ی دینامیک انتخابی (selective dynamics) نور و گرما استوار است. به دلیل جذب مناسب انرژی لیزر با طول موج 808 نانومتر در فولیکول مو، لیزر دایود لومینا به عنوان دستگاهی با اثربخشی بالا جهت حذف موهای زائد شناخته شده است.

لیزر تابانده شده به سطح پوست به فولیکول موها رسیده و نور جذب شده به گرما تبدیل می‌شود؛ در نهایت این گرما و افزایش دما، به فولیکول مو آسیب می‌رساند. در اثر آسیب به فولیکول مو، قدرت بازسازی مو (بدون آسیب دیدن بافت‌های اطراف) کاهش می‌یابد و در نتیجه پس از سپری شدن طول درمان، بازسازی و رشد مجدد مو به تعویق افتاده و حذف مو اتفاق می‌افتد. درد خفیف، کارایی (بهره برداری) آسان، قطر لکه مناسب، سیستم کولینگ قوی و ایمنی بالا از ویژگی‌های دستگاه لیزر دایود لومینا می‌باشد.

### Model: DM808

System Specification	
Wavelength	808 nm
Input Power	2000W
Max Fluence	88 J/cm <sup>2</sup>
Spot Size	18 * 18 mm <sup>2</sup>
Frequency	1-6Hz - 10Hz
Pulse Duration	11ms - 100ms
Electrical Requirement	220VAC 50-60Hz
Laser Class	4
Electrical Safety Class	I



## فرآیند حذف موهای زائد

لیزر دایود لومینا با انرژی بر روی ملانوسیت‌های فولیکول مو بدون آسیب رساندن به بافت‌های اطراف سبب حذف موهای زائد می‌شود. نور لیزر لومینا با توجه به طول موج و توان مناسب در ملانین موجود در ساقه و فولیکول موها به خوبی جذب شده و به گرما تبدیل می‌شود، بر اثر این گرما دمای فولیکول مو افزایش یافته و زمانی که دما برای آسیب برگشت ناپذیر ساختار فولیکول تا اندازه کافی افزایش یافت، پس از سپری شدن یک دوره فرآیند فیزیولوژیکی طبیعی، موها ناپدید شده و هدف نهایی حاصل خواهد شد.

## ایمنی و اثربخشی در انواع مختلف پوست

لیزر دایود DM808 یک روش لیزری حذف موهای زائد است که موها را به آرامی از بین می‌برد و در عین حال در انواع مختلف ناپ‌های پوستی (طبقه بندی فیتزپاتریک (Fitzpatrick) و رنگ موهای مختلف با اثربخشی بالا و ایمن قابل استفاده می‌باشد.

## مشخصات فنی دستگاه دایود لومینا DM 808

**توان خروجی بالا:** توان خروجی لومینا 1200W است و با توجه به سایز بزرگ پنجره اپتیکی پوشش کاملی را به همراه دارد.

**سایز مناسب پنجره اپتیکی:** بهره بردن از پنجره اپتیکی بزرگ (18 mm) \* (18 mm) تعداد شات مصرفی را برای نواحی وسیع بدن مانند (کمر) کاهش می‌دهد و باعث افزایش صرفه اقتصادی می‌شود. هم چنین تعداد شات کمتر به معنای زمان کوتاه‌تر جلسات است که رضایت مندی مراجعین و بازدهی بالای کلینیک را به همراه خواهد داشت.

**فرکانس کاری دستگاه:** این فرکانس از (1 تا 10 هرتز) قابل تنظیم است. هر چه فرکانس بالاتر باشد سرعت پروسه درمانی نیز بالاتر می‌رود و در نتیجه امکان ویزیت مراجعین بیشتری وجود خواهد داشت و با توجه با بهره بردن از فرکانس و انرژی مناسب بهره وری بیشتری را خواهیم داشت.

**سیستم خنک‌کنندگی همزمان و پیوسته:** هندپیس دارای کولینگ تماسی است که برای خنک کردن ناحیه پوستی تحت درمان با لیزر دایود از فناوری Peltier (خنک کننده TEC) استفاده می‌شود. قدرت بالای خنک کننده‌های به کار رفته در دستگاه لیزر دایود قادر است دمای سر هندپیس را در طول زمان کاری متعادل نگه داشته و این ویژگی برای کاهش درد بسیار مهم است.

**توان کارکرد دایود لومینا:** بالاترین توان کارکرد بدون وقفه را دارا است. این لیزر می‌تواند ۱۵ تا ۱۸ ساعت به صورت مداوم کار کند.

## استاندارد CE و IMED

دستگاه لیزر دایود DM 808 دارای گواهینامه بین المللی CE و IMED می‌باشد. استاندارد CE نشان دهنده کیفیت بالای محصول تولیدی است که این محصول ارزیابی شده و مطابق با الزامات ایمنی، بهداشت و حفاظت از محیط زیست اتحادیه اروپا است. گواهینامه IMED یکی دیگر از مجوزهایی است که برای فروش و استفاده از دستگاه‌های تجهیزات پزشکی بسیار ضروری است و عدم ثبت مجوز IMED در کارتابل شرکتی مندرج سایت اداره کل تجهیزات و ملزومات پزشکی کشور (imed.ir) احتمال مشکلات قانونی برای خریدار و استفاده کننده را افزایش می‌دهد.

## سیستم مدیریت کیفیت و ایمنی مطابق با استانداردهای معتبر بین المللی

سیستم مدیریت کیفیت دستگاه دایود لیزر DM808 مطابق با استاندارد ISO13485 می‌باشد که این استاندارد به عنوان یک استاندارد بین المللی برای تولید دستگاه‌های پزشکی است. ایمنی و عملکرد دستگاه دایود لیزر DM808 مطابق با استانداردهای بین المللی زیر است:  
IEC 60601-1 \* IEC 60601-2-22 \* IEC 60825-1 \* IEC 60601-1-2



## هندپیس ارگونومیک

این هندپیس با طراحی ارگونومیک خود علاوه بر زیبایی، استحکام و دوام بالا، سبب افزایش اثربخشی و سرعت درمان می‌شود.

طراحی هندپیس سبب سهولت نگهداری آن توسط کاربر و کاهش خستگی هنگام کار می‌شود.