

## Diode Lumina Ice

دستگاه لیزر دایود لومینا آیس

### Model: Diode Lumina Ice

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	1-8Hz - 10Hz
Pulse Duration	11ms - 100ms
Electrical Requirement	220VAC 50-60Hz
Laser Class	4
Electrical Safety Class	I



IMED

CE

ISO

دانش بنیان  
مرکز شرکت های دانش بنیان

## فرآیند حذف موهای زائد

لیزر دایود لومینا آپیس با اثرگذاری بر روی ملانوسیت‌های فولیکول مو بدون آسیب رساندن به بافت‌های اطراف سبب حذف موهای زائد می‌شود. نور لیزر لومینا آپیس 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 یابد، پس از سپری شدن یک دوره فرآیند فیزیولوژیکی طبیعی، موها کاملاً ناپدید شده و هدف نهایی حاصل خواهد شد.



## 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.

## ایمنی و اثربخشی در انواع مختلف پوست

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

## مشخصات فنی دستگاه دایود لومینا آپیس

**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  $18(\text{mm}) * 18(\text{mm})$  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 رضایت‌مندی مراجعین و بازدهی بالای کلینیک را به همراه خواهد داشت.

**فرکانس کاری دستگاه:** این فرکانس از (1 تا ۱۰ 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 به بهره بردن از فرکانس و انرژی مناسب بهره‌وری 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 (خنک‌کننده TEC) استفاده می‌شود. قدرت بالای خنک‌کننده‌های به کار رفته در دستگاه لیزر دایود لومینا آپیس 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.

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

سیستم مدیریت کیفیت دستگاه دایود لیزر لومینا آپیس 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 لومینا آپیس مطابق با استانداردهای بین المللی زیر است:

IEC 62304 \* IEC 60601-1-2 \* IEC 60601-2-22 \* IEC 60825-1 \* IEC 60601-1

## استاندارد CE و IMED

دستگاه لیزر دایود لومینا آپیس 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 کارتا بل شرکتی مندرج سایت اداره کل تجهیزات و ملزومات پزشکی کشور (imed.ir) احتمال مشکلات قانونی برای خریدار و استفاده‌کننده را افزایش می‌دهد.