

لیزر Diode Alma با طول موج 808 nm

لیزرهای Diode Alma جدیدترین و موثرترین لیزرها در فرآیند موزدایی دائمی برای انواع مو و پوست با رنگ های مختلف می باشند. این دستگاه مجهز به TEC سیستم خنک کننده بسیار قوی برای تماس با پوست میباشد که میتواند با وجود این قابلیت، توان های بالای لیزر را بدون ایجاد درد و سوختگی روی سطح پوست اعمال نماید.

لیزر دایود 808 nm با عمق نفوذ بالا و انرژی 20 J/cm^2 برای هر تک پالس و جذب بالاتر در کلروفورم ملانین، درون لایه اپیدرم نفوذ می کند و توسط ملانین موجود در فولیکول های مو جذب می شوند. در طول فرآیند درمان انرژی لیزر به انرژی گرمایی تبدیل میشود که بدون وارد نمودن آسیب به بافت های اطراف فولیکول های مو را از بین برده و باعث حذف موثر تر مو می گردد.

مزایای لیزر Diode Alma

- ❖ قابلیت نفوذ و قدرت جذب بالا در ملانین مو
- ❖ کاهش خطر سوختگی بر روی پوست
- ❖ خنک نگه داشتن پوست برای مدت طولانی تر
- ❖ عمق نفوذ بالا در پوست و افزایش سرعت کلژن سازی
- ❖ بکارگیری مد پالسی با نرخ تکرار بالا برای کاهش درد
- ❖ بکارگیری جنبه های ایمنی گوناگون بر روی دستگاه برای حفاظت بیمار و پزشک
- ❖ قابلیت جذب مناسب توسط رنگدانه ها
- ❖ سیستم اپتیکی و اگر کننده منحصر بفرد پرتو لیزر بلافاصله پس از برداشتن از روی پوست

- ❖ جوانسازی پوست و موزدایی
- ❖ درمان موثر ضایعات مربوط به رنگدانه ها
- ❖ درمان موثر ضایعات عروقی
- ❖ از بین بردن دائمی موهای زائد

مشخصات فنی سیستم

Diode Alma	نام دستگاه
808±5 nm	طول موج پرتو لیزر
5-200 ms	پهنای پالس پرتو لیزر
1-10Hz	نرخ تکرار
20 J/cm ²	ماکزیمم انرژی هر پالس لیزر
12 x 10 mm	اندازه لکه
60 x 60 Degree	واگرایی پرتو
~2m	NOHD
TEC + Sapphire. -5 °C	سیستم خنک کننده
آب مقطر	مایع خنک کننده
8 inch	صفحه نمایش LCD
5- 45 °C	دمای عملیاتی
up to 80%RH	رطوبت عملیاتی
220VAC . 50/60Hz . 4400VA	برق ورودی
25A/250 V	مشخصات فیوز مینیاتوری:
2x(10A / 250V)	مشخصات فیوز برق اصلی:
I	کلاس ایمنی الکتریکی
BF	نوع قسمت کاربردی
IPX0 (فاقد حفاظت در برابر ریزش مایعات)	درجه حفاظت دستگاه در برابر ورود مایعات
IPX1	درجه حفاظت پدال پایی در برابر ورود مایعات
5VDC	ولتاژ کاری پدال پایی
4	کلاس لیزر
45 kg	وزن

