

## دستگاه لایت کیور

### دفترچه راهنما



مشخصات فنی دستگاه:

مدل: LED

ولتاژ ورودی: 220Vac

فرکانس: 50-60Hz

ماکزیمم جریان ورودی: 0.5 A

فیوز: 1A/250V (یک عدد فیوز)

درجه حفاظت دستگاه در برابر برق گرفتگی: II

نوع قسمت کاربردی: B

عملکرد دستگاه: پیوسته

درجه حفاظت دستگاه در برابر ورود مایعات و ذرات: IPX0

توصیف دستگاه :

این دستگاه توسط منبع نوری LED پر قدرت، نور آبی را در محدوده نور مرئی در رنج طول موج 400-500 nm تولید کرده که به منظور پلیمریزاسیون کامپوزیت های دندانپزشکی در درمان، ترمیم و زیبایی دندان ها استفاده می شود.

قسمت مخروطی شکل و لایت گاید متصل به آنها قابلیت چرخش 360 درجه انعطاف پذیری و استفاده بسیار آسان و ایمن را در طول درمان فراهم می کند.

دو فاکتور اساسی در کیفیت لایت کیورها تاثیر گذارند:

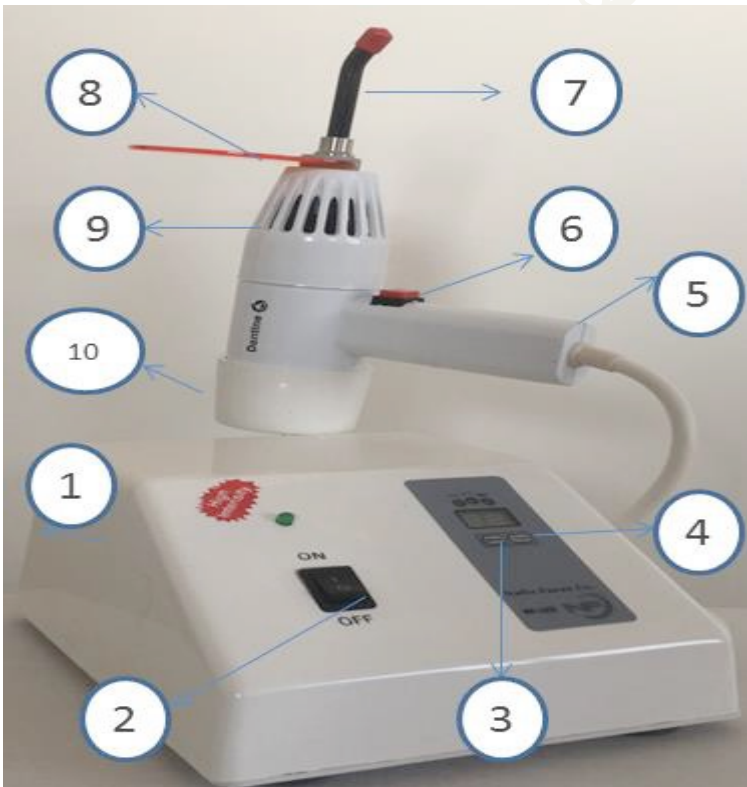
1- شکل موج

2- میزان شدت نور که در دستگاه حاضر، از سیستم تابش نوره 3 صورت Fast ، Puls ، Ramp استفاده شده و ماکزیمم شدت در گستره 800 – 1600 mw/cm2 می باشد.

نحوه کار با دستگاه :

پس از اتصال دستگاه به برق و فعال کردن کلید on/off روی بدنه اصلی، پس از 3 ثانیه چراغ زرد رنگ روی بدنه اصلی نمایان می گردد. با فشردن کلیدهای Mode و Time میتوان آنها را تنظیم نمود. سپس با فشردن کلید قرمز رنگ روی هندپیس خروجی فعال گردد.

1- بدنه اصلی      6- کلید فعال و غیر فعال کردن خروجی



7- لاید گاید

2- کلید ON/OFF

8- فیلتر محافظ چشم

3- تنظیم وضعیت

9- نگهدارنده لایت گاید

4- تنظیم زمان

10- نگهدارنده هندپیس

5- دسته هندپیس



هشدارها

- مطالعه این دستورالعمل قبل از کار با دستگاه شدیدا توصیه می گردد.
- لایت گاید در شرایط غیر استریل تولید شده باید قبل از استفاده با اتوکلاو استریل شود.
- بهترین زمان برای پلیمریزاسیون تا عمق 2-3mm ، 20-30s می باشد.
- دستگاه را در آب غوطه ور نکنید و به هیچ وجه آب روی دستگاه نریزید.
- از افتادن و ضربه دیدن هندپیس و لایت گاید به روی زمین جدا خودداری کنید.



- هنگام حمل و نقل دستگاه به علائم روی کارتن بسته بندی دقت نمایید.
- استفاده از دستگاه در مجاورت گازهای اشتعال زا و در محیط های غنی از اکسیژن ممنوع است.
- دستگاه باید در شرایط مجاز محیطی استفاده و انبارش و حمل و نقل شود.
- جهت جلوگیری از انتقال آلودگی حتما قبل از هر بار استفاده لایت گاید استریل شود.
- جهت جلوگیری از تداخلات الکترومغناطیسی، فاصله نیم متر با سایر تجهیزات الکتریکی، هنگام کار با دستگاه رعایت شود.
- جهت جلوگیری از نوسانات برق، استفاده از استابلایزر توصیه می شود.
- کاربر باید دارای بینایی و شنوایی کافی باشد و از قبل آموزش لازم را دیده باشد.
- تابش های طولانی ممکن است به شبکیه چشم آسیب بزند.
- استفاده از فیلتر محافظ چشم یا عینک های محافظ که به طور موثر طول موج نور تابیده شده کمتر از 500mm را حذف می کنند، برای پرسنل دندانپزشکی توصیه اکید می شود.
- به طور مستقیم به لایت گاید نگاه نکنید و همچنین به نور منعکس شده از سطح دندان خیره نشوید.

- از تاباندن نور به افرادی که تحت عمل جراحی آب مرارید قرار گرفته و یا از داروهای فتوسنتز کننده استفاده می‌کنند و نسبت به نور حساسیت بالایی دارند، خودداری کنید.
- از نگاه کردن مستقیم به پروسه درمان جدا خودداری فرمائید.
- لایت گاید: با توجه به حساسیت این قطعه در جمع آوری و انتقال صحیح نور و جلوگیری از اتلاف شدت نور از لبه های انتهایی آن، باید موارد زیر در نگهداری آن رعایت شود:

1- در هنگام استفاده دقت نمایید تا دو انتهای صاف و صیقلی آن آسیب نبیند و نشکند.

2- برای افزایش قدرت انتقال نور، دقت کنید سر لایت گاید تمیز و عاری از هر گونه آلودگی باشد. پس از هر بار استفاده در صورت چسبیدن کامپوزیت یا رزین به آن، به آرامی به وسیله ناخن یا ابزار آ را جدا کنید و دقت کنید لایه fiber-optic آن صدمه نبیند و خراشیده نشود.

- قسمت های الکترونیکی محصول نباید در پایان عمر مفید خود، همراه با سایر زباله‌های خانگی دور انداخته شوند، بلکه باید جهت بازیافت به مراکز بازیافت تحویل داده شوند تا مجدداً به قطعات اصلی شان تفکیک شوند. جهت سهولت کاربران می‌توانند با شرکت سازنده تماس بگیرند تا درباره جزئیات محل و چگونگی تحویل این محصولات جهت بازیافت ایمن برای محیط زیست، کسب اطلاع نمایند.



- سرویس و تعمیر دستگاه تنها باید توسط واحد سرویس انجام گیرد در غیر اینصورت شرکت هیچگونه مسئولیتی در قبال خرابی دستگاه ندارد.

## نحوه تمیز و ضدعفونی دستگاه :

پس از هر بار استفاده از دستگاه باید :

بدنه دستگاه با پارچه آغشته به محلول ضدعفونی کننده با پایه الکل تمیز و ضدعفونی گردد.  
لایت گاید قابلیت اتوکلاو (در دمای 135 درجه سانتیگراد و فشار 2.2Bar به مدت 5 دقیقه) را دارند .

## نحوه تعویض قطعات:

تمامی قطعات دستگاه در صورت خرابی و یا هرگونه مشکل باید توسط واحد سرویس شرکت نفیس فراز ماندگار تعمیر و یا تعویض شوند و هرگونه تعمیر و یا تعویض توسط افراد غیر مجاز ممنوع می باشد.

سر راه برق اصلی از یک فیوز 1A/250V استفاده شده است که به کمک یک پیچ گوشتی به راحتی می توان آن را در حالتی که دستگاه خاموش است، تعویض نمود.

## خدمات و زمان سرویس های دوره ای :

محصولات شرکت نفیس فراز ماندگار دارای یکسال گارانتی و 5سال خدمات پس از فروش می باشند در ضمن زمان سرویس های دوره ای



دستگاه هر دوازده ماه یکبار می باشد که توسط واحد سرویس شرکت انجام می شود. طول عمر مفید دستگاه 10 سال می باشد.

شرایط مجاز محیطی :

شرایط محیطی مجاز جهت حمل و نقل و نگهداری دستگاه :

دما: بین 5 درجه سانتی گراد تا 55 سانتی گراد.

رطوبت: 10 تا 80 درصد

فشار: 860 HPA تا 1060 HPA

شرایط محیطی مجاز جهت عملکرد دستگاه :

دما: 10الی 40درجه سانتیگراد

رطوبت: حداکثر 70 درصد

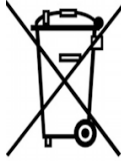
فشار: 860 HPA تا 1060 HPA

توصیف سمبل ها :

سمبل ها	توضیح
---------	-------



	درجه حفاظت دستگاه در برابر برق گرفتگی
	قسمت کاربردی B
	مراجعه به مدارک همراه
	علامت هشدار
SN	نشان دهنده شماره سریال
	تاریخ تولید
	آدرس سازنده
	دستگاه نباید زیر باران حمل شود.
	دستگاه با احتیاط حمل گردد.
	بازه رطوبت مجاز (درج شده روی جعبه حمل و نقل دستگاه)
	بازه دمایی مجاز (درج شده روی جعبه حمل و نقل دستگاه)



قسمت های الکترونیکی محصول نباید در پایان عمر مفید خود، همراه با سایر زباله های خانگی دور انداخته شوند، بلکه باید جهت بازیافت به مراکز بازیافت تحویل داده شوند تا مجدداً به قطعات اصلی شان تفکیک شوند. جهت سهولت کاربران می توانند با شرکت سازنده تماس بگیرند تا درباره جزئیات محلو چگونگی تحویل این محصولات جهت بازیافت ایمن برای محیط زیست، کسب اطلاع نمایند.

### عیب یابی:

نحوه رفع	اشکال
بررسی تمیز بودن سطح لایت گاید بررسی فیبر اپتیک	کاهش قدرت تابش دستگاه
بررسی عدم قطعی کابل هندپیس و اتصال ایمن آن به دستگاه	عدم عملکرد هندپیس
بررسی فیوز و جایگزینی آن با فیوز سالم بررسی عدم قطعی کابل برق	روشن نشدن دستگاه

ما به شما متعهدیم  
مجدداً از اینکه دستگاه نفیس فراز را انتخاب نمودید و به ما اطمینان  
کردید خوشنود هستیم.  
(نفیس فراز یار 30 ساله شما)

آدرس خدمات پس از فروش :

تهران - خیابان آزادی - حدفاصل رودکی و نواب - ساختمان سینا سنتر -  
پلاک 216 - طبقه 2 - واحد 20 - شرکت نفیس فراز

021-66591031-021, 66949527-021 و 021-66922047

اصفهان - خیابان بلوار کشاورز - روبروی خیابان باغ فردوس شماره 110 -  
طبقه اول - واحد میانی 031-37768017 و 031-37768616

تلگرام: @Nafisfaraz آدرس سایت : [www.nafisfaraz.com](http://www.nafisfaraz.com)



محصولات جدید تولیدی :

- دستگاه Dental X-Ray با کیفیت عالی
- Oil Free کمپرسور Dryer
- انواع ساکشن تک یونیت و ساکشن مرکزی
- محلول شستشو و ضد عفونی کننده یونیت و ساکشن
- و سایر محصولات