

Q-SWITCHED ND:YAG

LUCID QY & LUCID Q-PTP



BISON

آفتاب فروزان آریا (آفا)
تولید و واردات تجهیزات پزشکی

LUCID QY & LUCID Q-PTP

لیزر کیوسوئیچ ساخت کمپانے بایسون



Epidermal Pigmentation Lesions

- Freckles , Lentigo , Café au Lait Spot, Seborrheic Keratosis, Tattoo(red)

Dermal Pigmentation

ABNOM, Nevus of Ota ,Tattoo (Blue, Black)

Etc

Toning (Melasma , Hyper Pigmentation ,Acne Scar)

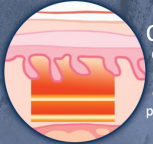
Soft Peeling

Demension	320(W) x 830(D) x 1010(H)(mm) (Include Arm H : 1620 mm)	Energy (@Head Aperture)	Up to 2200mJ @ 1064nm PTP Q-Switched Up to 600mJ @ 532nm PTP Q-Switched Up to 1200mJ @ 1064nm Q-Switched Up to 500mJ @ 532nm Q-Switched Up to 3400mJ @ 1064nm Quasi-Long
Weight	87.5 Kg	Pulse width	5-7ns @ 1064nm Q-Switched 5-7ns @ 532nm Q-Switched ~20ns @ 1064nm PTP Q-Switched ~20ns @ 532nm PTP Q-Switched 300µs @ 1064nm Quasi-Long
Weight including accessories	96 Kg	Frequency	Up to 25Hz @ 1064nm Q-Switched Up to 15Hz @ 532nm Q-Switched Up to 15Hz @ 1064nm PTP Q-Switched Up to 15Hz @ 532nm PTP Q-Switched Up to 25Hz @ 1064nm Quasi-Long
Main voltage	220/230V, 50/60Hz	Laser cooling	Water-to-air heat exchanger
Maximum power consumption	3000 VA	Beam mode quality	Top Hat Mode
Main current	12A	Zoom Handpiece	1064nm (Ø 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7.5, 9,10)mm 532nm (Ø 1, 1.5, 2.5, 3.5, 4.5, 5.5, 7, 8.5, 9.5)mm
Safety class	Class IV laser		
Lasert type	Q-Switched Nd:YAG		
Wavelength	1064nm / 532nm		
Beam delivery system	Via 7-articulated arm		
Aiming beam	635nm, 5mW		
*1064nm Fractional Handpiece	x 6 mm ² , 9 x 9 dots, Up to 5.2J/cm ² 6		
*532nm Fractional Handpiece	x 6 mm ² , 9 x 9 dots, Up to 1.3J/cm ² 6		

www.afateb.com | info@afateb.com | @afa.teb | ۸۸۱۰۷۰۷۰ | خط ویژه

تهران، خیابان مطهری، خیابان میرزای شیرازی
شمالی، خیابان ناهید، پلاک ۴۲، طبقه سوم

LUCID QY & LUCID Q-PTP



Q-PTP mode

Q-PTP mode delivers 2 pulses of constant energy of laser power in a very short period of time.

:DYE HP • دستگاه کیوسوئیچ اندیگ بایسون دارای دو هندپیس (Optional) 585، (Optional) 650 بوده و طیف کاملی از طول موج ها را برای درمان تخصصی اندیکاسیون‌هایی چون تتو و هایپرپیگمنت‌ها ارائه می‌دهد.

:Q-PTP Mode

در این مد، انرژی ثابت به دو پالس با زمان‌های بسیار کوتاه تقسیم می‌شود که در مقایسه با سیستم‌های قدیمی می‌توان از انرژی بالا، ایمن و با حداقل ریسک عوارض جانبی استفاده نمود. این مد در هر دو طول موج 1064 و 532 قابل استفاده می‌باشد.

:هندپیس فرکشنال

با استفاده از هندپیس فرکشنال می‌توان در یک مساحت 6*6 میلی‌متر مربع به تعداد 9*9 دات ایجاد کرد. در هر دو طول موج 1064 و 532 می‌توان از هندپیس فرکشنال استفاده کرد. قابل ذکر است که هندپیس فرکشنال یک بیم لیزر را به 81 بیم کوچکتر تقسیم می‌کند که به اطراف ضایعه آسیبی وارد نشود. این مشخصه بارز قابلیت دستیابی به نتایج بهتر، Down time کمتر با حداقل عوارض جانبی را میسر می‌سازد.

:Quashi-Long Mode

در این مد، طول موج 1064 و پهنای پالس 300 میکروثانیه موجب تولید حرارت مناسب برای تحریک کلاژن‌سازی خواهد شد که این امر موجب درمان اسکار ها، درمان منافذ صورت، بهبود چین و چروک‌های سطحی و افزایش قوام پوست می‌شود.

:Stable Power Supply System

این قابلیت، امکان دسترسی به انرژی یکنواخت و بدون تغییر حتی در درمان‌هایی با مدت طولانی نیز فراهم می‌شود.

:High Pulse Frequency

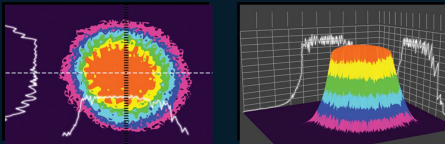
با بکارگیری فرکانس تا 25 هرتز در این سیستم تابش لیزر به پوست سریع‌تر شده که این امر موجب کاهش مدت درمان و عوارض جانبی می‌گردد.

:Advanced Arm

آینه‌های بکار رفته در بازوی این دستگاه دارای کیفیت ساخت بالا جهت به حداقل رساندن افت توان لیزر می‌باشد.

کاربردهای کیوسوئیچ LUCID Q-PTP و LUCID-QY:

- Nevus of ota
- Abnom
- Hyperpigmentation
- Skin rejuvenation
- Shrink pores
- Seborrhic keratosis
- Carbon Peeling
- Melasma
- Freckle
- Speckle
- Tattoo removal
- Blemish
- Cafe au lait spot
- Becker's nevus



دستگاه لیزر کیوسوئیچ مدل LUCID-QY و LUCID Q-PTP

لیزر کیوسوئیچ اندیگ مدل LUCID Q-PTP و LUCID-QY ساخت کمپانی BISON کره و دارای تاییدیه FDA آمریکا و CE اروپا می‌باشد. این لیزر دارای دو طول موج 1064 (ND-YAG) و 532 (KTP) است که توانایی تابش بیم لیزر با توان بالا و مدت زمان بسیار کوتاه را دارا می‌باشد. با توجه به نمودار قانون جذب انتخابی نور، طول موج‌های 1064 و 532 نانومتر دارای جذب بالایی در ملانین و رنگ‌ها هستند. کروموفور اختصاصی طول موج 1064 نانومتر رنگ‌های تیره نظیر مشکی و آبی تیره و کروموفور اختصاصی طول موج 532 نانومتر رنگ‌های روشن مانند قهوه ای، سبز و... می‌باشد. طول موج 532 نانومتر دارای جذب سطحی تری بوده و توسط ملانین‌های سطحی جذب می‌شود در صورتیکه طول موج 1064 با عمق نفوذ بیشتر، توانایی نفوذ به عمیق‌ترین قسمت‌های درم را دارد.

با توجه به عمق نفوذ و نمودار جذب انتخابی لیزر، از طول موج 532 جهت از بین بردن پیگمنت‌های سطحی اپیدرمی نظیر Nevus of Ota و Freckle و Lentigo، Age Spot و از طول موج 1064 جهت از بین بردن پیگمنت‌های موجود در لایه درم نظیر Tattoo استفاده می‌شود.



Products Application

مشخصات کیوسوئیچ LUCID Q-PTP و LUCID-QY:

:High power

استفاده از پهنای پالس کوتاه (کمتر از 7 نانو ثانیه) و توان بسیار بالا (3400MJ)، موجب دستیابی به اثر بخشی عالی و حداقل عوارض جانبی در اندیکاسیون‌های درمانی کیوسوئیچ می‌شود.

:Spot Size

امکان تغییر قطر دات بدون نیاز به تعویض هندپیس تا 10mm موجب دستیابی به عمق نفوذ های مختلف و در نتیجه درمان اندیکاسیون‌های متنوع با بالاترین میزان اثربخشی می‌شود.

:Top Hat Mode

این تکنولوژی منحصر بفرد شکل تابیده شدن بیم لیزر را از حالت مخروطی به حالت استوانه‌ای تبدیل می‌کند. در شکل مخروطی بیشترین انرژی در مرکز است و با دور شدن از مرکز انرژی کاهش می‌یابد، درحالیکه با استفاده از Top Hat Mode در تمامی قسمت‌ها انرژی به‌صورت یکسان اعمال می‌گردد. در این شرایط نیاز به OverLap برطرف شده و عوارض نظیر PIH و سوختگی نیز بطور چشمگیری کاهش پیدا می‌کند.

