

biotec italia
xlase
PLUS



Die modernste und vielseitigste Laser- und Lichtplattform der Welt, die fast alles kann...

Laser- und Lichtplattform

Vielseitig einsetzbar.

Immer **weiterentwickelt.**

- Laserdiode 810 und Alex Pro
- SLP Nd:Yag 1064/532nm
- QS Nd:Yag 1064/532nm - Pico-Schalter
- Er:Yag fraktioniert 2940nm
- CPL (Kalibriertes gepulstes Licht)



Aufsätze (Tisch- oder **Standversion**)

Indikationen

Diode Aufsatz

Haarentfernung für alle Haar- und Hauttypen
Rosazea im Gesicht
Mikrovaskuläre Läsionen

Qswitched Yag Aufsatz

Dunkle und farbige Tätowierungen
Pigmentierte Läsionen
Oberflächliche vaskuläre Läsionen
Hautabschälung durch Kohlenstoff

Nd:Yag Aufsatz

Tiefe vaskuläre Läsionen
Nicht ablativ Hautstraffung
Haarentfernung, insbesondere bei dunkler Haut
Onychomykose

CPL applicator

Fotoverjüngung
Haarentfernung
Oberflächliche vaskuläre Läsionen

Erbium Yag applicator

Hauterneuerung
Pigmentierte Läsionen



Unique features

Geschwindigkeit

Xlase Plus ist schneller als jedes andere Tischsystem

Leistung

Xlase Plus bietet mehr Leistung bei geringeren Abmessungen

Transportabel

Xlase Plus ist kompakt und lässt sich leicht zwischen mehreren Büros

Kompakt

Das Tischgerät wiegt nur knapp 40 kg

Kostengünstig

Verwenden Sie nur die Applikatoren, die Sie benötigen
Fügen Sie weitere hinzu, wenn Sie sie brauchen

Sicher

Die Software-Applikatorerkennung macht
Behandlungsfehler unmöglich



Laserplattform und Laserlichtquellen

Das X-Lase Plus Lasersystem ist modular aufgebaut und kombiniert eine Laserplattform und eine oder mehrere vorjustierte, austauschbare Laserquellen zu einem kompletten Lasersystem.

Multi-Wellenlängen-Technologie:

Diese neue Multi-Wellenlängen-Plattform ist so konzipiert, dass sie alle neuen Laserquellen unterstützt, die in Zukunft entwickelt werden, so dass X-Lase Plus nie ein veraltetes System ist und Ihre Investition maximiert wird.

Die neuen Laserquellen, die aufgerüstet und angepasst werden können, nutzen die Vorteile unserer Rapid Reconfiguration-Technologie, die einen einfachen und schnellen Wechsel zwischen den Wellenlängen ohne Werkzeuge und ohne Neuausrichtung des Lasers ermöglicht. Diese Flexibilität ermöglicht es dem Benutzer, mühelos zwischen verschiedenen Laserquellen in einer einzigen Maschine zu wechseln.

Geräteübersicht

PCCD Präzisions-Konstantstromtreiber

Konsistente Abgabe von präziser Energie, sicher und mit reproduzierbaren Ergebnissen

Erzeugt einen echten Rechteckimpuls, der eine konstante spektrale Leistung über den gesamten Impuls gewährleistet

Homogene Leistung über eine lange Pulsdauer

MWC Miniatur-Wasserkühler

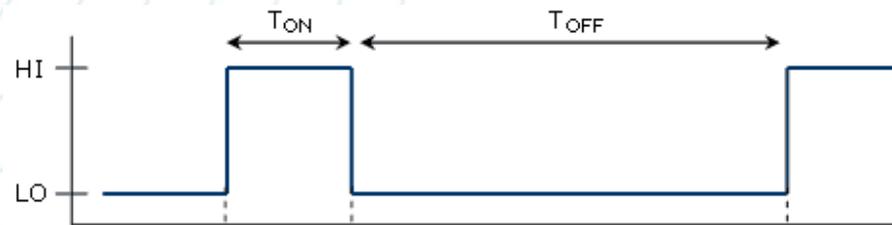
Aufrechterhaltung der Kühlung der Flüssigkeitstemperatur

Optimale Konservierung der Diode und der Laserkomponenten

Hochwertige Leistung und lange Lebensdauer des Lasersystems

PCCD Wie es funktioniert:

- während T ON die Pulse, wird Lichtenergie abgegeben
- während T OFF die Verzögerungen, das Gewebe kühlt ab
- mehr Energie wird sicher an das Ziel abgegeben



Laser DIODE



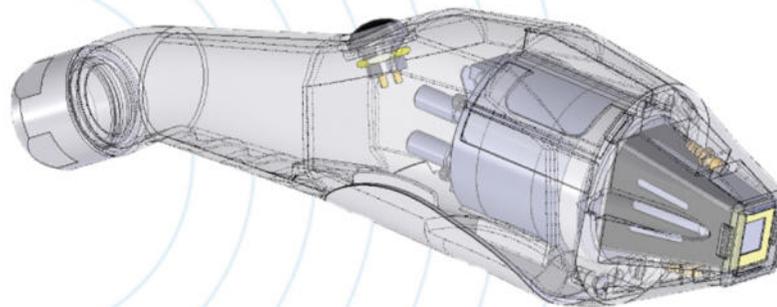
biotec italia
xlase
PLUS

**Der DIODE-Laser funktioniert durch den Mechanismus der
SELECTIVE PHOTOTHERMOLYSE**

DIODE 808/755 nm	
Typ der Laser	Diodenlaser
Wellenlänge	808 nm - 755 nm
Fluenz	60 J/cm ² (max)
Pulsdauer	< 60 ms bei langem Puls
Pulsfrequenz	10 Hz (max)
Spotgröße	1 cm ² Standard
Kühlspitze	WasserKuehlsystem
Anzahl der Blitze	20.000.000

Diodenaufsatz

- Modernste Hochleistungs-Diodentechnologie
- AlexPro Aufsatz - 808 nm kombiniert mit 755 nm
- Behandlung von Hauttyp I bis VI.
- Hohe Stabilität, minimale Betriebskosten
- Gekühlte Saphir-Spitze
- Schwungvolles MotionSpeed-Verfahren ermöglicht kontinuierliche Energie
- Energieabgabe in großen Behandlungsbereichen
- Schnelles Verfahren, Behandlung eines ganzen Rückens in nur 5 Minuten
- Wirksamste Wellenlänge für die Haarentfernung



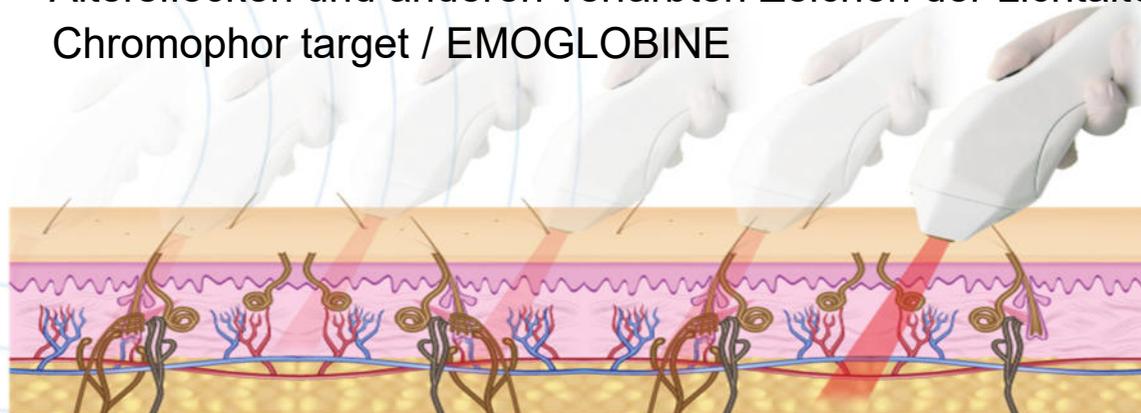
Indikationen Vorteile

HAIR
REMOVAL

SKIN
REJUVENATION

VASCULAR
LESIONS

- Ein Durchbruch in Bezug auf Patientenkomfort, Schnelligkeit des Verfahrens und klinische Ergebnisse im Vergleich zu anderen Lasern. Behandlung von Hauttyp I bis VI
- Gleichmäßiges Strahlprofil ermöglicht die effektivste Koagulation der Haarfollikel - Chromophor-Target / MELANINE
- Kann die Hautalterung nicht-ablativ behandeln und trägt zu einem jugendlicheren Aussehen bei - Zielchromophor / MELANINE-PORPHIRIN - WATER
- Verwendung eines relativ niederenergetischen, kurz gepulsten Lichtstrahls zur Behandlung von Hautunreinheiten wie Erythemen bei Rosazea, oberflächlichen Teleangiectasien, Dyschromien, Altersflecken und anderen verfärbten Zeichen der Lichtalterung - Chromophor target / EMOGLOBINE



X-lase Plus Blitzlampe Pumplaser

Qswitched Nd:YAG Aufsatz



Erbium Yag Aufsatz



CPL Aufsatz

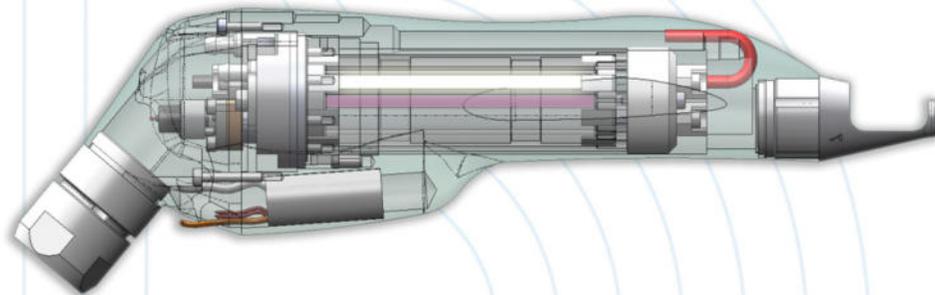


Long Pulse Nd:YAG Aufsatz

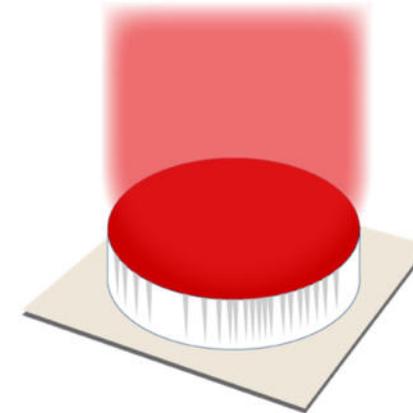


Nd:YAG Aufsatz

Sichere Behandlung für alle Hauttypen, auch für dunklere Haut
Verringert das Risiko unerwünschter Nebenwirkungen bei der Behandlung vaskulärer Läsionen
Maximale Tiefe der Gewebepenetration bei 1064nm
Energieabgabe mit langen und kurzen Impulsen
Schnell - 3 Hz Wiederholrfrequenz garantieren eine hervorragende Behandlungsgeschwindigkeit
Behandlungsgeschwindigkeit
Punktgrößen 2,5 - 4 - 5 - 7 - 10 mm
Fluenz 35J/cm²



Strahlprofil



- **Strahlprofil mit flacher Spitze**
- **Verringert die Streuung der Energie**
- **Gleichmäßige Energieverteilung**
- **Verhindert zentralen Wärmestau wie bei anderen Lasern**

Indikationen Vorteile

VASCULAR
LESIONS

• Höhere Hämoglobinabsorption im Vergleich zu anderen Wellenlängen -
@1064nm ideal zur Behandlung tieferer Gefäßzustände

SKIN
REJUVENATION

- Nicht ablative ästhetische Behandlung
- Selbstinduzierte Kollagenstimulation
- Schnelle Heilung und keine Ausfallzeiten

HAIR
REMOVAL

- Nicht ablative ästhetische Behandlung
- Selbstinduzierte Kollagenstimulation
- Schnelle Heilung und keine Ausfallzeiten

ONYCHOMYCOSIS

- Haarentfernung für alle Hauttypen, ermöglicht eine selektive Absorption in das Melanin des Haarschafts in Kombination mit einer tiefen Durchdringung der Dermis
- Tötet parasitäre **Nägelpilze**

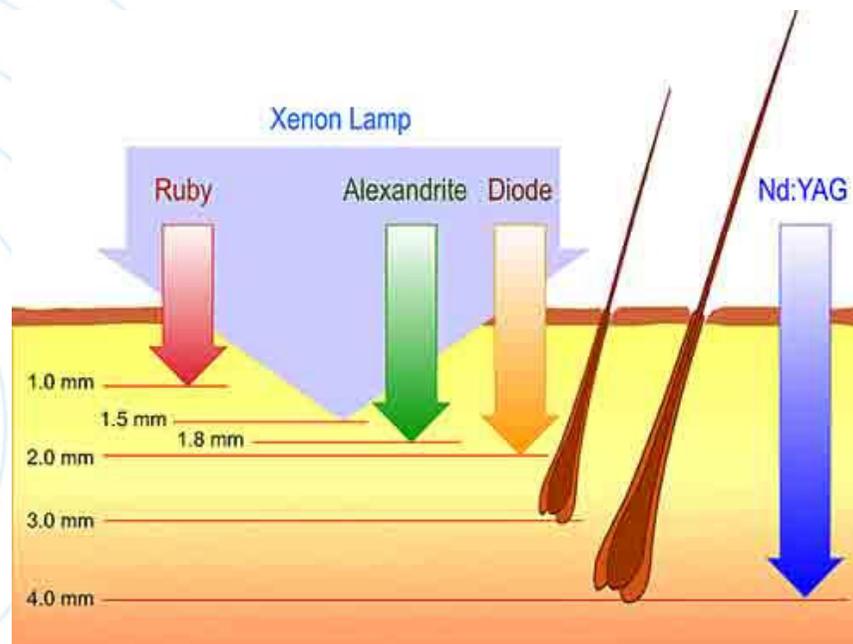
HAARENTFERNUNG (NdYAG)

Der Nd: YAG-Laser ermöglicht dank seiner Wellenlänge schnelle und wirksame Behandlungen auch bei DUNKLEN FOTOTYPEN.

Der Laserstrahl ermöglicht das Eindringen des Lichts auch in die tiefsten FOLLICLES, während seine geringe Absorption das umgebende Gewebe auf allen Hauttypen schützt.

Die verschiedenen SPACERS ermöglichen eine effektive Behandlung auch auf den schwierigsten HAAREN.

LANGER IMPULS



VASKULAER



before

after 6 months



Laser Nd:YAG Long Pulse



Before



After

2 Sitzungen mit Behandlung von Gefäßproblemen

Laser Nd : YAG



biotec italia
Medical



NICHT ABLATIVE Gesichtsverjüngung



TARGET: WASSER

Die Erwärmung des Wassers bewirkt eine Erwärmung des Kollagens, was zu einer sofortigen Kontraktion der Fasern selbst (SOFORTIGER LIFTING-EFFEKT) und zur anschließenden Produktion von neuem Kollagen (LANGFRISTIGER FÜLLER-EFFEKT) führt, wodurch sich das Hautbild insgesamt verbessert.

TARGET: PORPHYRINE ([organisch-chemische Farbstoffe](#) die im Haemoglobin des Blutes enthalten sind)

Die Zerstörung der Porphyrine, führt zu einer Beseitigung der KAPILLARIEN und der RÖTUNG im Allgemeinen.

ONYCHOMYCOSE (Nagelpilz)

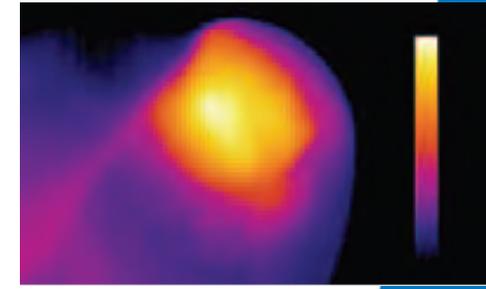
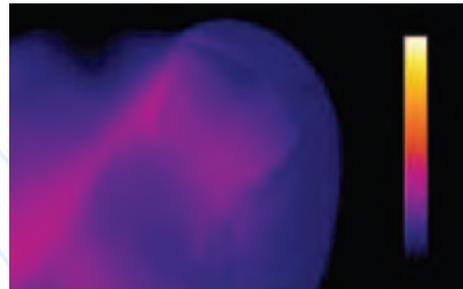
LONG PULSE ND:YAG LASER

Für diese Behandlung wird der langgepulste Nd:YAG-Laser verwendet.

Für eine wirksame Behandlung ist es notwendig, Temperaturen zwischen 43 ° C und 51 ° C für mindestens 2 oder 3 Minuten zu erreichen.

Die Menge der freigesetzten Energie TÖTET DIE PILZKOLONIEN NICHT SOFORT AB, SONDERN HEMMT IHRE FÄHIGKEIT ZUR VERMEHRUNG UND AKTIVIERT EINEN APOPTOSEPROZESS

Wärmebilder der Nageloberfläche vor und nach der Behandlung mit einem Langpuls-Nd:YAG-Laser

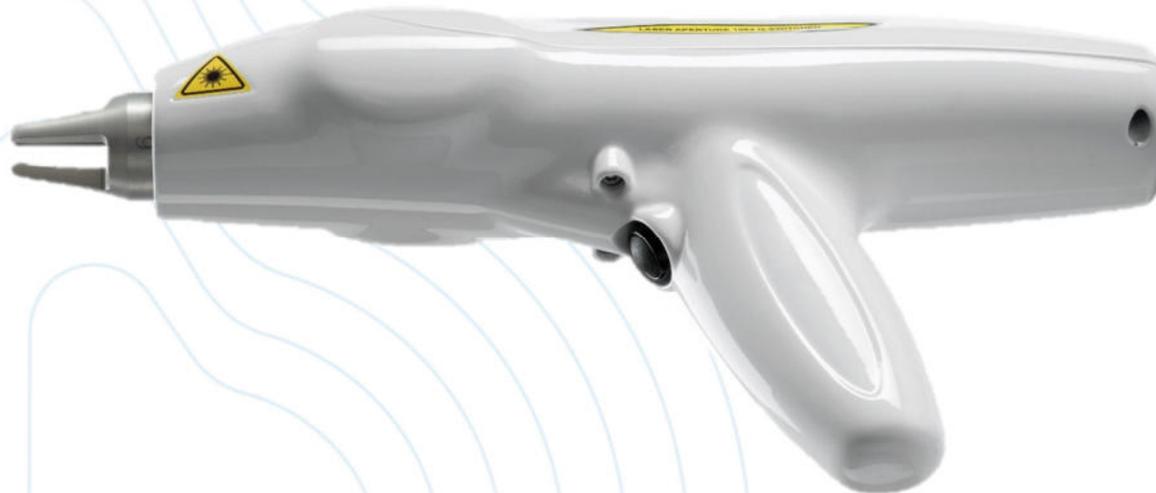


Trichophyton mentagrophites behandelt mit Langpuls-Nd:YAG nach 12 Monaten

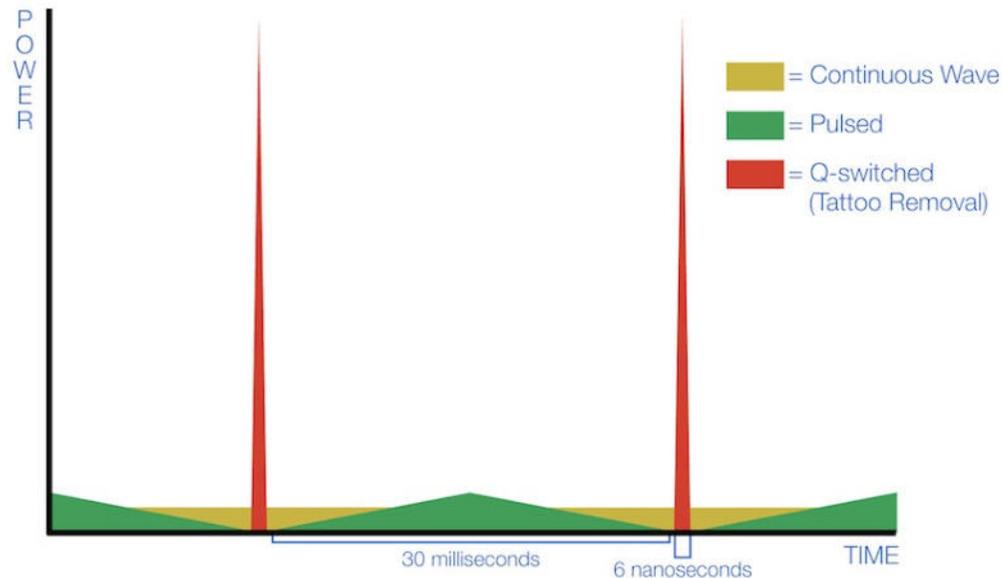
Fungal Nail



Nd:YAG-Q-Switch ***Pico-Switch***



Q-SWITCHED

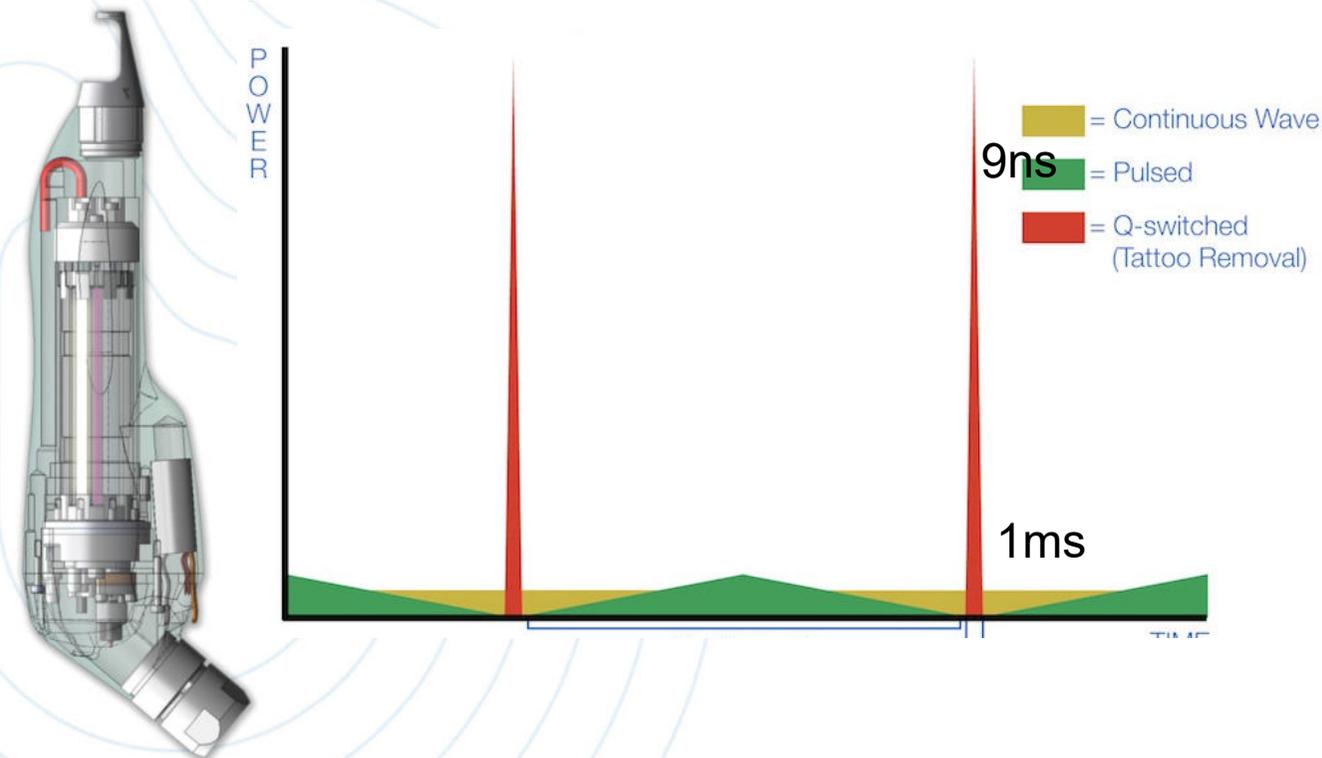


Der Begriff Q-Switch bezieht sich auf eine Art von Puls, der von einer Laserquelle erzeugt wird. Im Gegensatz zu anderen Lasern erzeugt der gütegeschaltete Laser extrem kurze Pulse. Da die Energie in einem sehr kurzen Zeitraum konzentriert wird, ist der Puls besonders stark.

Der gütegeschaltete Laser erzeugt SEHR SCHNELLE UND KURZE Impulse, die die betreffende Tätowiertinte oder das Pigment zerstückeln, ohne das umliegende Gewebe zu erwärmen.

Q-Switched Aufsatz

Effektive und sichere Lösung für mehrfarbige Tatoos
Kombiniert hohe Pickleistung und kurze Pulsdauer (Nanosekunde)
Minimal-invasive Behandlung 1064nm für dunkles Pigment
532nm KTP für rote, grüne, violette und orangefarbene Farben



PEEL MODE: AKNE



before

After 6 sessions

After 6 months



EXOGENES TARGET: KOHLE

ACTIVE ACNE, ENLARGED PORES, COMEDONAL ACNE

CONTROLLED PHOTOTHERMAL REACTION: stimulating and disinfectant
ACTION for the skin;

SLIGHT PHOTOABLATION: necessary to remove excess keratin and sebum that
clog sebaceous ducts.

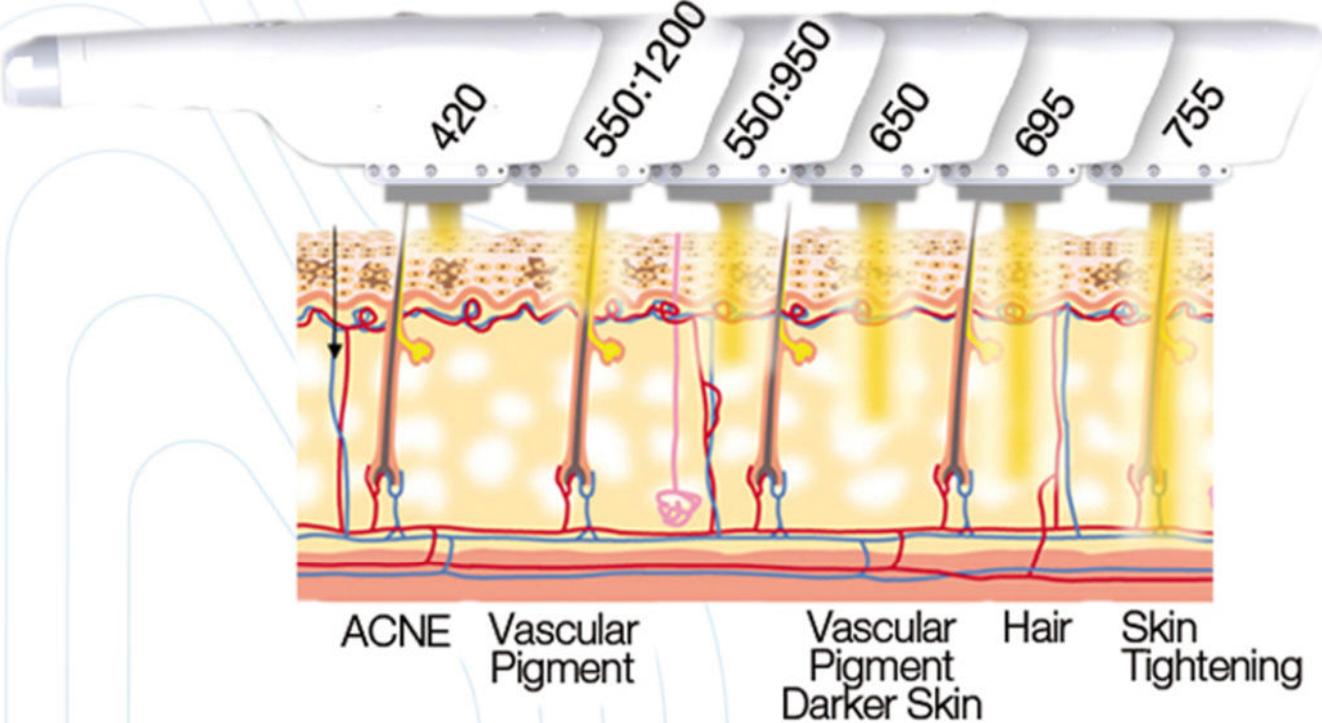
CPL

Kalibriertes Pulslicht

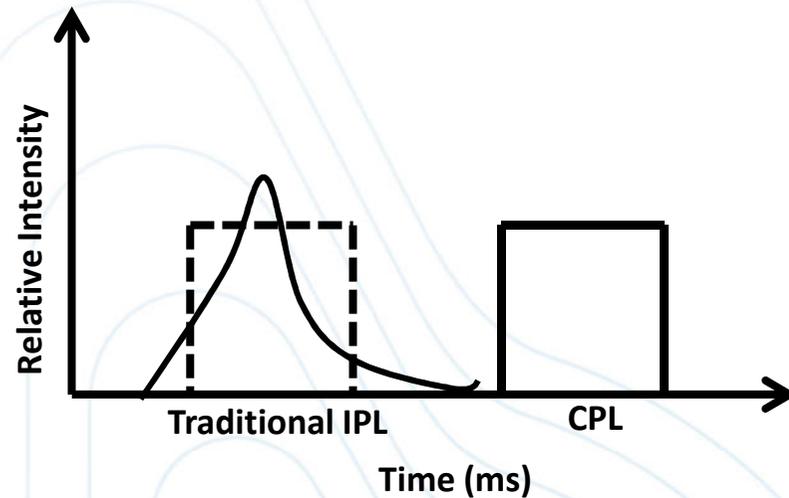


Breiteres Wellenlängenspektrum

biotec Italia
xlase
PLUS



CPL: Kalibriertes Pulslicht



Einschränkungen bei konventionellem IPL:-Unmöglichkeit, einen "echten" langen Puls zu erzeugen;-Schwankungen des Emissionsspektrums (Behandlung, erhöhtes Risiko von Nebenwirkungen)

Traditionelles IPL: Das Signal ist eine kurze "Spitze" mit hoher Intensität;

CPL: Die Impulsform ist gleichmäßig, sie steigt fast augenblicklich von Null auf die maximale Intensität an, verbleibt während der gesamten Impulsdauer auf dem Maximum und fällt dann augenblicklich wieder auf Null ab.

Echte Möglichkeit, die PULSDAUER in Abhängigkeit von der THERMALEN RELAXATIONSZEIT DES ZIELS einzustellen, um selektiv auf das gewünschte Chromophor zu zielen, ohne das umliegende Gewebe zu schädigen.

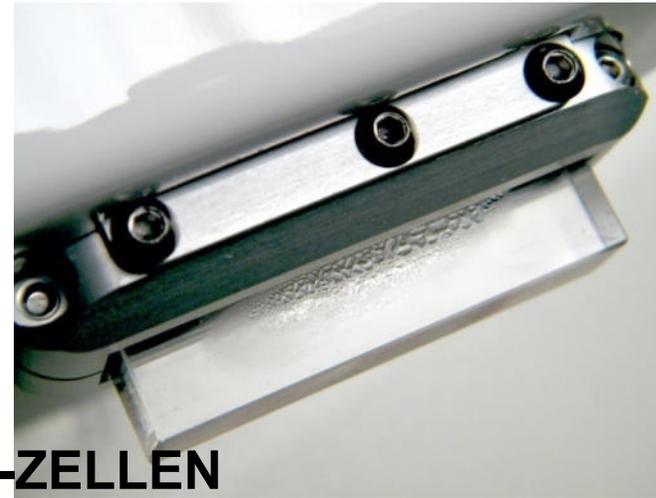
CPL: KÜHLUNGSSYSTEME

KÜHLSYSTEM DER ANLAGE: LUFT UND WASSER



**ERHÖHTE LANGLEBIGKEIT DER
AUSRÜSTUNG**

HAUTKÜHLUNGSSYSTEM: PELTIER-ZELLEN



KOMFORTABLE BEHANDLUNGEN

CPL Aufsatz

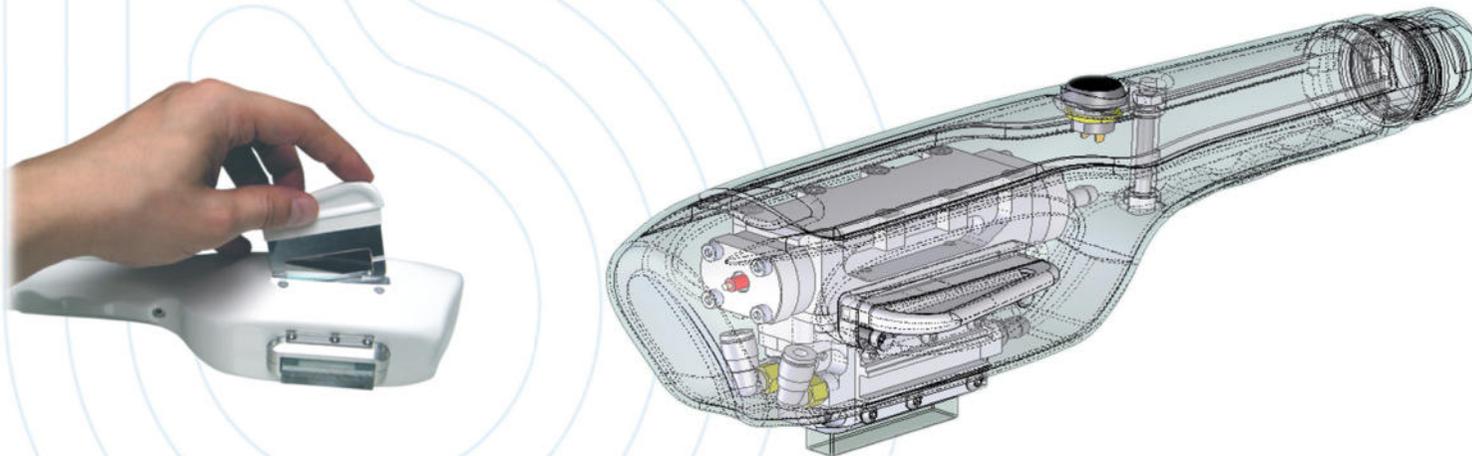
Platinbeschichteter reflektierender Hohlraum für maximale Energieabstrahlung
Verschiedene Sperrlinsenfilter mit zweifacher Wellenlängenbeschichtung

erhältlich

Auswechselbare Spitzen für eine bessere Fokussierung auf kleinere Bereiche
Spezifische Wellenlängen des Lichts, um verschiedene Chromophore in der Haut zu treffen

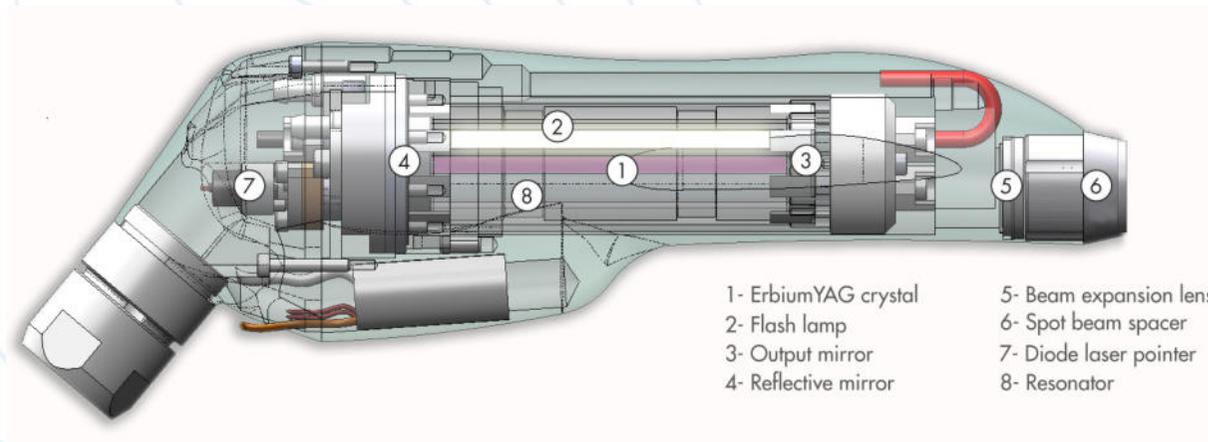
Hohe Behandlungsgeschwindigkeit von bis zu 3 Impulsen pro Sekunde

Kontaktkühlende Spitze zur Minimierung von Beschwerden während der Behandlung



Erbium YAG 2940 Aufsatz

- **Emittiert Licht mit einer längeren Wellenlänge (2.940 nm), die einem Wasserabsorptionsspitze entspricht und vom Wasser in den Hautzellen 16-mal besser absorbiert werden kann**
- **Es wird zur selektiven Verdampfung von Weichteilgewebe verwendet. Die sehr kurze Pulsdauer begrenzt die Schädigung der umliegenden Bereiche**
- **Multispot: Der Laserstrahl passiert die mikrooptische Linse und dringt in die Haut ein, wodurch ein ablativer und thermischer Effekt im Pixelbereich - eine Mikroverletzung - entsteht, ohne das umliegende Gewebe zu beschädigen.**



- **Der Erbium-Laser (2.940 nm) trägt mehr Gewebe mit einer geringeren thermischen Zerstörungszone ab als der Kohlendioxid-Laser.**
- **Im Gegensatz zum CO2-Laser kann der Arzt durch mehrere Durchgänge und das Stapeln von Impulsen sowohl die Energieübertragung als auch die gewünschte thermische Schädigung dosieren.**
- **In der Regel hat der Patient etwa einen Tag lang sonnenbrandähnliche Schmerzen. Dieser kann meist mit aktuellen Sonnenbrandpräparaten, die Aloe enthalten, gelindert werden.**
- **Danach bildet sich eine gebräunte Stelle, die schließlich abblättert.**

Der gesamte Prozess dauert etwa vier Tage, kann aber auch sechs Tage andauern.

- **Der Erbium-Laser wird damit angepriesen, dass er keine Anästhesie erfordert oder nur eine Crememischung aus Lidocain oder einem anderen topischen Anästhetikum.**
- **Stimmt es, dass für das Erbium-Laser-Resurfacing weniger Anästhesie erforderlich ist als für den CO2-Laser?**
- **Die Wellenlänge eines Erbium:YAG-Lasers ist optimal für die Hautabtragung.**
- **Erbium:YAG-Laser können in ihrer Behandlungstiefe variieren (vollständiges Skin Resurfacing oder leichtes < Celebrity Peel >).**
- **Erbium:YAG-Laserbehandlungen verursachen weniger thermische Schäden und sind weniger schmerzhaft.**
- **Erbium:YAG-Laserbehandlungen haben im Vergleich zu CO2-Behandlungen ein geringeres Risiko von Nebenwirkungen, einschließlich Hyperpigmentierung oder Hautbleichung.**
- **Erbium:YAG-Behandlungen erfordern im Vergleich zu CO2-Lasern eine kürzere Erholungszeit.**

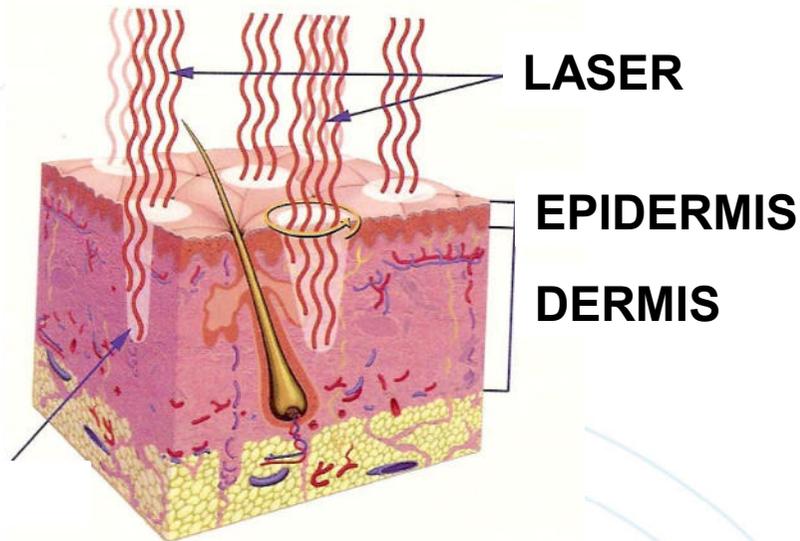
Mit CO2 10.600 nm Lasern, es kann bis zu drei Wochen dauern, bis die Stellen verheilt sind.

Danach bleibt die Haut noch längere Zeit rosa oder rot.

Es muss darauf geachtet werden, dass die behandelte Haut nicht der Sonne ausgesetzt wird.

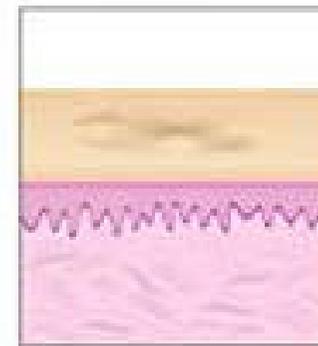
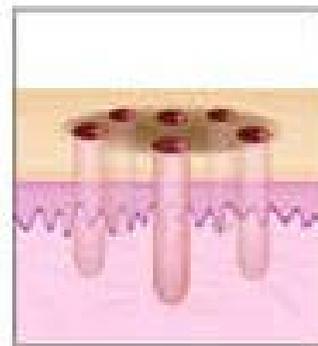
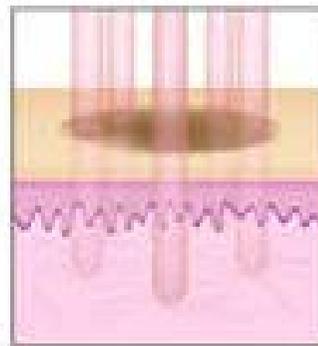
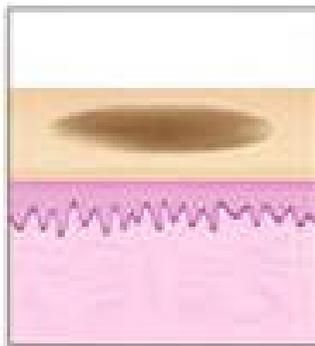
Auch Patienten mit dunkleren Hauttönen sind keine guten Kandidaten für das CO2-Resurfacing, da die Verfahren die Hautpigmentierung im Verhältnis zu anderen, nicht behandelten Bereichen verringern können.

Das CO2-Resurfacing (Erneuerung der Hautoberfläche) ist ein ablatives Verfahren, das eine mindestens zweiwöchige Erholungszeit erfordert und daher nicht für jeden geeignet ist.



Der "FRACTIONAL SPOT" ermöglicht es, auf mikroskopischem Niveau kleine Hautinseln innerhalb des behandelten Gewebes zu belassen, von denen aus die Heilung extrem schnell erfolgt. Dann im Vergleich zu herkömmlichen ablativen Resurfacing (dh Behandlung, die die gesamte Oberfläche entfernt), das Konzept der Aufteilung der Schäden ist vorteilhaft in der Ausfallzeit, die in einer viel kürzeren Zeit enden wird.

BEFORE



AFTER

Erneuerung der Hautoberfläche



	Haar-entfernung	Pigmentierte Läsionen	Gefäße Läsionen	Akne	Beinvenen	Falten	Narben & Dehnungsstreifen	Erneuerung der Hautoberfläche
 DIODE	✓		✓	✓				
 Q-SWITCHED		✓	✓					✓
 Nd:YAG	✓				✓	✓		
 CPL	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
 ERBIUM		✓				✓	✓	✓

Alles-in-einem-Lasertechnologie

- Tragbares Tisch- oder Standgerät
- Einzige auf dem Markt erhältliche Kombination aus Laserdiode und Blitzlampen-Pumplaser
- Modular - Investieren Sie in eine Technologie, die nie veraltet, erweiterbar und aufrüstbar ist, Ihre Investition wird nicht veraltet oder untermotorisiert
- Vielseitig - zahlreiche ästhetische/medizinische Anwendungen
- Validiert - Klinisch validiert in zahlreichen Übersichtsarbeiten
- Erfahren - Einfach zu bedienen - über 1.000 proprietäre Behandlungsparameter



10 Gründe, die Xlase Plus einfach das Beste ist...

1. Einzige Laserplattform auf dem Markt, die Halbleiterdioden- und Blitzlampen-Pumplaser in einer kompakten Einheit vereint
2. Einfache und erschwingliche Methode zur Behandlung einer Reihe von ästhetischen und medizinischen Patientenwünschen mit hervorragenden Ergebnissen
3. Eine Vielzahl von anwendungsspezifischen Applikatoren kann an eine kompakte Basiseinheit angeschlossen werden, was eine kostengünstige Erweiterung der Behandlungsmöglichkeiten ermöglicht
4. Schnelle und einfache Konfiguration der Applikator- und Softwareparameter
5. Der vorjustierte Laserapplikator garantiert eine konstante Energieabgabe
6. Die Laserplattform mit den meisten auf dem Markt verfügbaren Anwendungen
7. Die Kombination von Laser- und Lichtverfahren führt klinisch erwiesenermaßen zu besseren Ergebnissen als ein einzelnes Laserverfahren
8. Verschiedene Applikatoren/Technologien können gekauft und zu verschiedenen Zeitpunkten in das Gerät integriert werden
9. Das neue Konzept der Laserplattform bedeutet, dass Ihre Investition nicht veraltet oder unterdimensioniert sein wird.
10. Hergestellt in Italien von Biotec Italia in strikter Übereinstimmung mit den Vorschriften der medizinischen ISO 13485