

## Passion für Innovation

Unter besonderer Berücksichtigung der Bedürfnisse des Arztes und der Patienten investiert Lutronic viel Zeit und Geld in die Entwicklung von Geräten für höchsten Standard und stetiger Verbesserungen. Die von uns entwickelten Produkte und Leistungen sollen Ihre Erwartungen und die der Patienten nicht nur erfüllen, sondern übertreffen.

Aus diesem Grund entwickelten wir unseren PICOPLUS nach diesen vier Prinzipien:



### INTUITIV

Sofort zwischen Wellenlängen und Impulsdauer wechseln, ohne dass eine Neukalibrierung erforderlich ist.



### INNOVATIV

Das Dual Focused Dots-Handstück verfügt über einen einstellbaren Tiefenmikroscanner für erweiterte Methoden zur Hautverjüngung.



### EFFEKTIV

Für die Behandlung der schwierigsten Fälle, wie z. B. helle Pigmente (Cafe-au-Lait und Lentigenes), hartnäckige Tätowierungen, multiple Tattoofarben und mehr.



### ZUVERLÄSSIG

Er kalibriert sich selbst, um die Betriebszeit zu maximieren. Sichere und effektive Behandlungen auch dunkler Haut.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Technologie</b>	Picosekunden & Nanosekunden	<b>Länge</b>	107,8 cm	<b>Handstücke</b>	5 Handstücke
<b>Pulslänge</b>	450 ps, 2 ns	<b>Breite</b>	48,3 cm	<b>Laserklasse</b>	IV
<b>Wellenlängen</b>	1064, 660, 595, 532 nm	<b>Höhe</b>	111,9 cm und 182 cm mit Arm	<b>Indikationen</b>	Alle Tattoofarben, Melasma, Falten, Rötungen, Narben, Hautverjüngung
<b>Leistung</b>	max. 1,8 GW	<b>Gewicht</b>	142 Kg		
<b>Frequenz</b>	Max. 10 Hz	<b>Netzanschluss</b>	220 V - 230 V, 50 Hz		

Lutronic Medical Systems Germany GmbH, Esplanade 41, 20354 Hamburg  
Office: +49 (0)40 6963 999 50, Fax: +49 (0)40 6963 999 59, Mail: germany@lutronic.com

**LUTRONIC**  
Intelligent Care™



# PicoPlus®

Leistungstärkster Picosekunden-Laser mit 4 Wellenlängen für  
Tattoorentfernung, Pigmente,  
Narben, Hautverjüngung



# TECHNOLOGIE

## PicoPlus® Picosekunden- und Nanosekunden Laser

### Erstklassige Leistung für die von Ihnen erwünschten Ergebnisse

Der führende Hersteller der Nd:YAG Technologie bietet Ihnen und Ihrer Praxis die Premium-Plattform der neuesten Generation. Der PicoPlus vereint das Beste aus zwei Bereichen: die Sicherheit und Effizienz, die Sie von einem Nanosekunden-Gerät erwarten, und die verbesserten Leistungen und Ergebnisse einer Picosekunden-Plattform. Die PicoPlus Plattform bietet vier verschiedene Wellenlängen (1064, 532, 595 und 660 nm), so dass Sie mehr Behandlungsmöglichkeiten haben als je zuvor – von der herkömmlichen Behandlung bis hin zu den schwierigsten Fällen, bei denen sich bisher kein rechter Fortschritt einstellen wollte. Sie finden garantiert die passende Leistung, Pulsbreite, Wellenlänge und Fluenz, um die herausragenden Resultate zu erzielen, die Ihre Patienten sich wünschen – und all das mit einer erstklassigen Plattform.

### Große Auswahl an Handstücken



Kollimiertes Handstück  
6 bis 10 mm  
(1064 & 532 nm)  
Für Tattoos und epidermale  
und dermale Pigmente  
einschliesslich Melasma



Zoom Handstück  
1 bis 6 mm  
(1064 & 532 nm)  
siehe kollimiertes  
Farbhandstück



Goldtoning+  
(595 nm)  
Gold-Toning für  
postinflammatorische  
Rötungen



RuVY Touch + Handstück  
(660 nm)  
Hartnäckige grüne  
Tattoos und epidermale  
Pigmente



Fraktioniertes fokussiertes  
Handstück  
(1064 nm)  
Fraktioniert fokussierte  
Energie in unter-  
schiedlichen Eindringtiefen  
bei Narben, Falten und  
Hautverjüngung



# INDIKATIONEN

### Breite Palette an Anwendungen

PicoPlus vereint die Behandlungsvielfalt, von präziser Energiedichte und Impulskontrolle, die für eine maximale Beseitigung von Pigmenten und ähnlichen Indikationen erforderlich sind.

- Tätowierungen (mehrfarbig & schwarz)
- Melasma
- Helle Pigmentierung (Café-au-Lait)
- Sommersprossen
- Postinflammatorische Hyperpigmentierung
- Seborrhhoische Keratose
- Hautverjüngung
- Post-Akne-Erythem
- Rubeosis faciei
- Rosacea

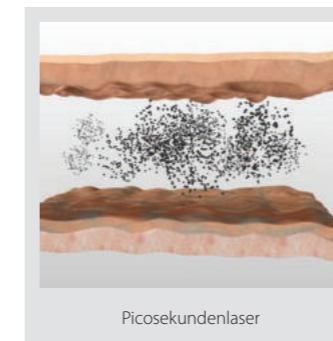
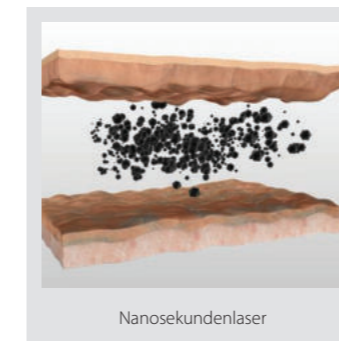


# WIRKUNGSWEISE

### Die Kraft liegt im Puls

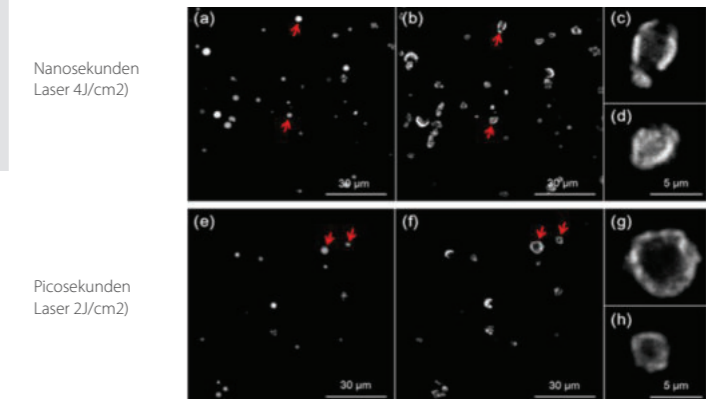
Je länger der Puls ist, umso höher ist die Temperatur und das Risiko einer daraus resultierenden thermischen Schädigung des umliegenden Gewebes. Mit der kürzeren Pulsbreite (Picosekunden) können Sie jetzt die maximalen Leistungseinstellungen nutzen, ohne einen Gewebeschaden zu riskieren. Schnell und sicher.

Durch Nano entstehen größere Partikel, die für den Körper schwierig zu beseitigen sind. Pico schafft Mikropartikel, die der Körper leichter abbauen kann.



### Klinische Barrieren durchbrechen

Dreidimensionale, hochauflösende in-vivo-Aufnahmen durch Zwei-Photonen-Mikroskopie ermöglichen den Vergleich von Tätowierungs-Pigmenten, die durch Nanosekunden- oder Picosekunden-Lasersysteme bearbeitet wurden. (a) und (e) Farbpigmente vor der Laseranwendung. (b) Farbpigmente nach der Laseranwendung mit einer ns-Pulsbreite von 4 J/cm<sup>2</sup>. (c) und (d) vergrößerte Ansicht der mit roten Pfeilen markierten Partikel aus (b). (f) Farbpigmente nach Anwendung des ps-Lasers mit 2 J/cm<sup>2</sup>. (g) und (h) vergrößerte Ansicht der in Abb. (f) markierten Partikel. Die mit ps-Pulsbreite behandelten Farbstoffpartikel weisen eine deutlichere Fotofragmentierung und eine vollständigere Auflösung über den starken fotoakustischen Effekt auf im Vergleich mit denjenigen, die mit einem ns-Impuls behandelt wurden – trotz der Tatsache, dass die Energie bei ps mit 2 J/cm<sup>2</sup> lediglich die Hälfte der 4 J/cm<sup>2</sup> betrug, die bei ps zur Anwendung kam.



Mit freundlicher Genehmigung von K. H. Kim, PhD. Südkorea, PoHang Univ. of Science and Technology

# ERGEBNISSE

### Überschreiten Sie Grenzen bis hin zu besseren Ergebnissen

Mit dem revolutionären PicoPlus-Laser können auch Tätowierungen vollständig entfernt werden, die mit den bisherigen Lasertechnologien allenfalls zum Verblassen gebracht werden konnten. Besonders bei den Farben Grün und Blau konnten bisherige Laser oft nicht überzeugen. Die ultrakurzen Impulse des PicoPlus-Lasers lassen die Pigmente der Tätowierungen effektiver verschwinden. Ein weiterer Vorteil des Picosekundenlasers ist, dass er seine Wirkung gezielt nur auf die Farbpigmente ausübt, während umliegende Gewebepartien unversehrt bleiben. Die entstehende Wärmewirkung, die zur Zerstörung der Farbpartikel führt, beschränkt sich auf die behandelten Tätowierungen und beeinflusst angrenzende Hautpartien kaum.



\* Fotos G.S. Lee, MD, S. Korea