

## Das ist es.

Der AcuPulse™ fraktionierte CO<sub>2</sub>-Laser ist der einzige Laser der gleichzeitig die Superpuls- und Dauerstrichtechnologie für ein breites ästhetisches Anwendungsspektrum bietet. Durch die Erzeugung der gleichen Energiemenge in einem Bruchteil der Zeit im Vergleich zum Dauerstrichlaser, kann der Superpuls das Zielgewebe schnell abladieren und gleichzeitig die thermische laterale Schädigung kontrollieren. Dadurch können bei optimalen Ergebnissen die Nebenwirkungen und Ausfallzeiten des Patienten deutlich reduziert werden. Das AcuPulse -System ist außerdem in greifbarer Nähe. Sie möchten mehr dazu wissen?



### AcuPulse™ Fractional CO<sub>2</sub> Laser

Lumenis-Verkaufsstellen weltweit

**Amerika**  
Santa Clara, CA  
Tel +1 408 764 3000  
+1 877 586 3647  
Fax +1 408 764 3999

**Europa, Mittlerer Osten und Afrika**  
Dreieich-Dreieichenhain,  
Deutschland  
Tel +49 6103 8335 0  
Fax +49 6103 8335 300

Formello (RM), Italien  
Tel +39 06 90 75 230  
Fax +39 06 90 75 269

London, GB  
Tel +44 20 8324 4200  
Fax +44 20 8324 4222

**Asien-Pazifikraum**  
Beijing, China  
Tel +86 10 6510 2620  
Fax +86 10 6510 2621

Gurgaon, Indien  
Tel +91 124 422 33 80  
Fax +91 124 422 33 83

**Japan**  
Tokio, Japan  
Tel +81 3 5789 8300  
Fax +81 3 5789 8310

Internet: [www.lumenis.com](http://www.lumenis.com)  
E-Mail: [information@lumenis.com](mailto:information@lumenis.com)



**LUMENIS**  
Enhancing Life. Advancing Technology.

| Technische Angaben                                |   |
|---|---|
| AcuPulse-Modelle                                  | AcuPulse 40 AES-R, AES-F, AES-A   |
| Wellenlänge                                       | 10,600 nm   |
| Lasertyp  | CO <sub>2</sub> -Laser, versiegelt, DC-gekoppelt  |
| Laserbetriebsarten                                | SuperPulse, Dauerstrich, Impulsgeber  |
| Strom   | 40 W  |
| Spotgröße   | 120 µm  |
| Anteil der Abdeckung pro Arbeitsgang              | 5-25%   |
| Eindringtiefe                                     | Bis zu 1000 µm pro Impuls   |
| Von der FDA freigegebene Indikationen             | >100  |
| Von der FDA freigegebene ästhetische Indikationen | 34  |
| Fähigkeiten zur vollständigen Erneuerung          | Ja  |
| Fähigkeiten zur Fraktionierung                    | Ja  |
| Fähigkeiten zum Einschnitt                        | Ja  |
| Fähigkeiten zur Gewebeentfernung                  | Ja  |
| Richtstrahl                                       | 5 mW roter Diodenlaser, 635 nm, verstellbare Intensität, blinkt bei on/off                            |
| Strahlführung                                     | Leichtgewichtig, Kohlenstofffaser, Arm mit 7 Federgelenken, 120 cm Reichweite, 360 Grad-Drehfähigkeit |
| Speichereinstellung                               | Min. 100  |
| Kühlung   | In sich geschlossener Kreislauf   |
| Elektrisch  | 100-240 VAC, 10 A (max), 50/60 Hz   |
| Abmessungen                                       | 37 cm B x 40 cm T x 119 cm H  |
| Gewicht   | 49 kg   |
| Richtlinien und Standards                         | CE, UL  |
| Garantie und Abdeckung                            | 1 Jahr Standard   |

Fragen Sie Ihren Lumenis-Vertreter nach weiteren Informationen oder rufen Sie uns an **1-877-LUMENIS**.

Besuch [www.aesthetic.lumenis.com](http://www.aesthetic.lumenis.com) heute.

© 2009, Lumenis Unternehmensgruppe. Alle Rechte vorbehalten. Lumenis, das Logo, AcuPulse, SurgiTouch, UltraPulse, SuperPulse und AcuScan 120 sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Lumenis Unternehmensgruppe. Die Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Gedruckt in den USA Dieses Gerät erfüllt die europäische Richtlinie für medizinische Geräte. A2622

Einführung des hochleistungsfähigen AcuPulse™  
fraktionierter CO<sub>2</sub>-Laser mit kurzen Impulszeiten

So smart kann einfach sein. SuperPulse™.



**LUMENIS**



## Innovationen vom Branchenführer

Genau das, was Sie von den Entwicklern von UltraPuls® erwarten würden. Der AcuPulse™-Laser ist die richtige Wahl unter den fraktionierten CO<sub>2</sub>-Lasern. Das System bringt mehr als die grundlegenden Vorteile der Dauerstrichbehandlung und liefert Mehrwert durch die hohe Spitzenleistung bei kurzer Impulsdauer der SuperPulse-Technologie. Ausgezeichnete Ausbildung, Kundendienst und Produktsupport machen die Lumenis-Erfahrung einzigartig – und das zu einem Preis, der Ihren aktuellen Anforderungen angemessen ist.

### Vielseitig und präzise

Verstellbare Strahlabtastung. Fünf Einstellungen für Formen und Dichte. Neun Größen. Dies alles für über 100 von der FDA freigegebenen Indikationen. Verstellbare Tiefensteuerung und Abtastpräzision zur optimalen Reproduzierbarkeit.

#### Strahlabtastungsformen



### Flexibel und anwenderfreundlich

Individuelles Login für benutzerdefinierte Schnittstellenbildschirme und Navigation. Kompakte Größe und Produktgestaltung. Datenspeicherung der Laserbehandlung. Robuster Fußschalter. Vollständig drehbare Schwenkrollen. Minimale Verbrauchskosten. Plug-and-Play-Aktualisierungen.

### Einfach und dennoch auf dem neuesten Stand der Technik

Berührungsbildschirm, farbige Grafikschnittstellensteuerungen. Umschalten zwischen Modi auf Knopfdruck. Integrierte Anleitungshilfen und Videoanimationen zeigen den Zubehöraufbau. Überragendes elektronisches Steuersystem bietet unübertroffene Sicherheitsmerkmale und Reproduzierbarkeit.



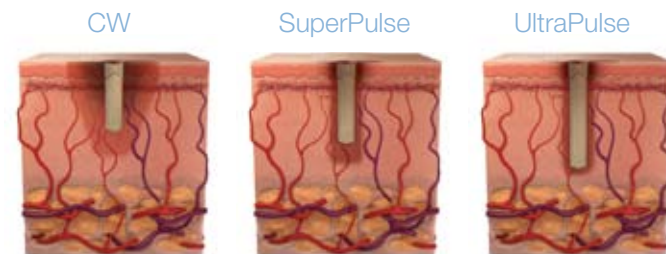
## Die Energie des Impulses

**Standard-Dauerstrichlaser** haben aufgrund ihrer durchgehend geringen Leistung lange Impulsdauern. Diese führen zur Wärmeleitung in das Gewebe und verursachen breite, ungleichmäßige, kegelförmige thermisch geschädigte Zonen. Während Dauerstrichlaser eine maximale Einbeziehung des Gewebes zulassen, bieten sie doch die geringste Konstanz und niedrigen Patientenkomfort.

**AcuPulse™, ein verbesserter Superpuls-Laser**, bietet eine Spitzenenergieleistung mit kurzen Impulsdauern und liefert damit eine beständigere Erwärmung in der thermischen Zone. Die Ablationsschwelle wird schnell erreicht und das Zielgewebe kann mit einer begrenzten thermischen Schädigung ablatiert werden. Dies hat ein höheres Wohlbefinden und eine geringere Ausfallzeit für den Patienten zur Folge.

**Der Premium-UltraPulse™-Laser** bei hohen Impulsen und dabei die sechsfache Leistung gegenüber den meisten Dauerstrichlasersystemen. Aufgrund der extrem kurzen Impulsdauer ablatiert der UltraPuls das Gewebe sehr schnell und lässt nur einen schmalen und kontrollierten Anteil thermischer Beschädigungen zurück. Mit einer durchschnittlichen Impulsenergie im Gewebe von 240 Watt ablatiert der UltraPuls tiefer als ein Dauerstrichoder Superpuls-Laser. Bei Verletzungen wie z.B. Brandnarben führt er so nur zu einem Mindestmaß an zusätzlicher thermischer Schädigung

#### AUSWIRKUNG DER IMPULSDAUER AUF DIE BEHANDLUNGSERGEBNISSE



| IMPULSMODUS     | Dauerstrich   | SuperPuls | UltraPuls     |
|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| Impulsbreiten   | Lang          | Kurz      | Am kürzesten  |
| Thermische Zone | Am breitesten | Schmal    | Am schmalsten |
| Beschwerden     | Stark         | Mittel    | Niedrig       |
| Ausfallzeit     | Lang          | Kurz      | Am kürzesten  |

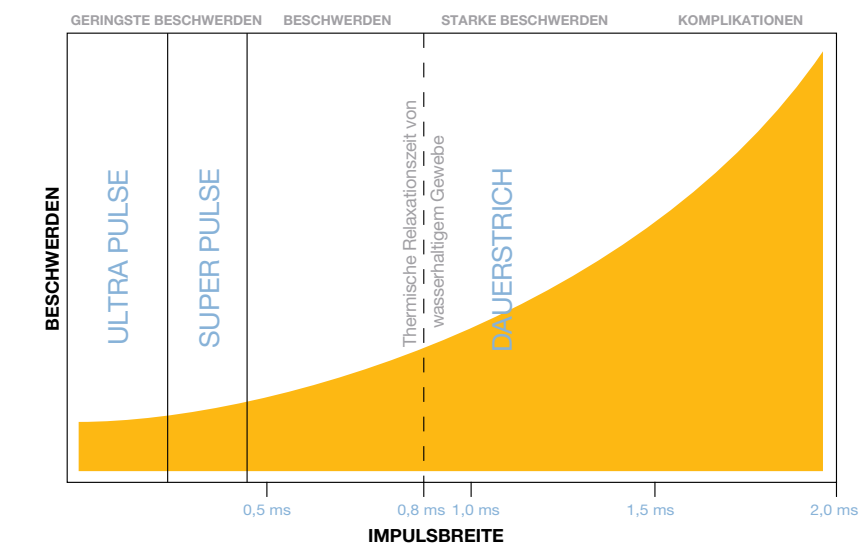
Gleichzeitig mit den zunehmenden Impulsbreiten steigen die thermischen Zonen, Beschwerden und Ausfallzeit. Darstellung der möglichen Patientenbeschwerden basierend auf der Strahlungsdauer.

Reference - E. Victor Ross, MD, Joseph R. McKinlay, MD, R. Rox Anderson, MD, Why Does Carbon Dioxide Resurfacing Work?, Arch of Dermatology, Vol 135, Apr. 1999

## AcuPulse™ bietet:

- Kontrollierte thermische Zone
- Impulsdauer von weniger als einer halben Millisekunde
- Rasterverfahren zur präzisen Impulsabgabe und zuverlässigen Konstanz
- Geringere Ausfallzeit und weniger Nebenwirkungen für den Patienten
- Reichhaltige Erfahrung bei der Entwicklung der CO<sub>2</sub>-Technologie
- Ausgezeichneter Kundendienst und Unterstützung durch Lumenis

#### AUSWIRKUNG DER IMPULSBREITE AUF DIE BEHANDLUNGSERGEBNISSE



Wenn die Strahlungsdauer die thermische Erholungszeit überdauert, steigen Ausfallzeit, Beschwerden und die Komplikationsgefahr. Darstellung der möglichen Auswirkungen basierend auf der Strahlungsdauer.

Reference - E. Victor Ross, MD, Joseph R. McKinlay, MD, R. Rox Anderson, MD, Why Does Carbon Dioxide Resurfacing Work?, Arch of Dermatology, Vol 135, Apr. 1999

#### AcuScan120™ bietet:

Der Superpuls Digitalscanner ist präzise, schnell, wiederholbar und sicher. Tiefe, fraktionierte Spots von 120 µm mit Spiegelpositionsangabe auf dem neuesten Stand der Technik. Offene Visualisierung ermöglicht Ihnen die Positionierung der Behandlung genau dort, wo Sie sie benötigen.



Schon bald erhältlich!  
Handstück zur Großpunkt-Flächenfraktionierung.



Handstücke zum Schneiden und Ablatieren erhältlich

