

2.5Hz

Pulsfrequenz von

# SOLuTis™

Die schonende Glaukom-Lasertherapie



Anpassbarer SLT-Laser



# SoLuTis™

Seit 1993 bietet die hochmoderne Lasertechnik von Quantel Medical den Glaukomspezialisten weltweit eine Vielzahl an Innovationen.

Der SoLuTis ist ein **gütegeschalteter SLT-Laser** mit einer Wellenlänge von **532 nm**, der mit HAAG-STREIT-Spallampen kombiniert werden kann.

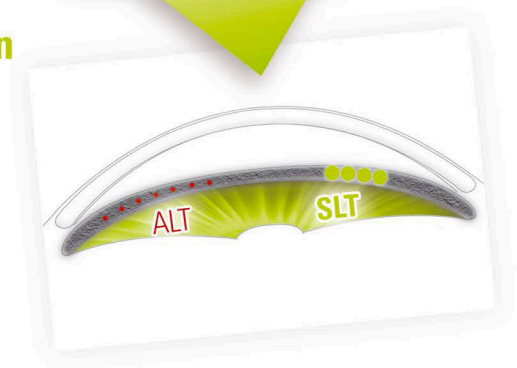
Der SoLuTis bietet eine hervorragende Alternative zu Augentropfen, Operationen und klassischen Laserverfahren und verbessert die Glaukomtherapie sowohl für den Patienten als auch für den Arzt.

## SoLuTis: Treten Sie in die Ära der SLT-Laser-Therapie ein

### ● Photoregeneration?

Im Gegensatz zu klassischen Laserverfahren (ALT, MLT, PLT...) zeichnet sich das SLT-Verfahren durch die Abwesenheit von thermischen Effekten aus. Die fortschrittliche Photoregenerationstherapie beseitigt die destruktiven Aspekte der ALT-Therapie.

Die Laserenergie des SLT wird selektiv von pigmentierten Zellen absorbiert. Seine spezifische Behandlungseinstellungen begrenzen die Hitzeschäden und schützen das Trabekelmaschenwerk.



### ● Spezifische Behandlungseinstellungen

- Extrem kurze Dauer: 4 ns  $\Leftrightarrow$  0,000000004 s
- Großer Spotdurchmesser: 400  $\mu$ m
- Ideale Wellenlänge von 532 nm für eine selektive Wirkung auf die Melaninzellen

|                                   | SLT             | ALT          |
|-----------------------------------|-----------------|--------------|
| Wellenlänge                       | 532 nm          |              |
| Spotgröße                         | 400 $\mu$ m     | 50 $\mu$ m   |
| Bestrahlungsdauer                 | 0,000000004 sec | 0,1 sec      |
| Laserenergie (mJ)                 | 0,8 - 1,5 mJ    | 400 - 600 mW |
| Laserfluenz (mJ/mm <sup>2</sup> ) | 6               | 40,000       |

### ● Eine sichere und klinisch erprobte Behandlung

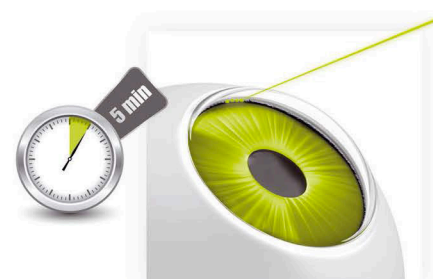
SLT ist eine bewährte Therapie, die von mehr als 10 Jahren klinischer Daten unterstützt wird:

- Eine effiziente, nicht-invasive Glaukom-Laserbehandlung.
- Wird immer mehr als First-Line-Therapie genutzt
- So effektiv wie die „klassischen Laserbehandlungen“, aber nach einer Weile wiederholbar
- Alternative/Ergänzung zu medikamentösen Therapien
- Ergänzung zur Operation und zur klassischen Lasertherapie



### ● Ein einfaches und schnelles Behandlungsverfahren

- Ein einfaches, ambulant Verfahren
- Eine 5-minütige, schmerzlose Behandlung
- Verbessertes Follow-up für Ihre Patienten (Patienten-Compliance)



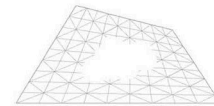
## SoLuTis: Technologie

### ● SLT-Technologie: Ein Kalt-Laser-Effekt

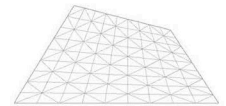
Im Gegensatz zu den Laserkavitäten für die Trabekuloplastik, bei der photokoaguliert wird, basiert der SoLuTis-Laser auf der gütegeschalteten, frequenzverdoppelten Nd:YAG-Technologie.

Diese Technologie bietet als einzige folgende spezifische SLT-Behandlungseinstellungen:

- Wellenlänge: 532 nm
- Pulsdauer: 4 ns (0,000000004 sec)
- Spotgröße: 400 µm



klassischer Effekt



SLT-Effekt

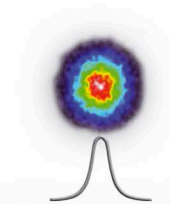
Der SoLuTis verwendet eine definierte Spotgröße und extrem kurze Pulsdauer.

Durch diese festen Parameter wird jede Art von sichtbaren und unsichtbaren thermischen Auswirkungen vermieden.

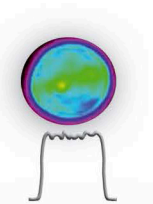
Die Energieaufnahme ist auf die Melaninzellen beschränkt und vermeidet jegliche thermische Ausbreitung auf das benachbarte Gewebe. Dies verhindert thermische Schädigungen, wie sie bei klassischen Photokoagulatoren (ALT) oder Pattern-Scan-Lasern (PLT) auftreten.

### ● Top-Hat-Laserverteilung

SoLuTis erstklassige optische Komponenten ermöglichen eine gleichmäßige Energieverteilung über den Durchmesser des Spots, was für die Erhaltung des Trabekelmaschenwerks wesentlich ist.



Gauß'sche Energieverteilung  
bei einem Standardlaser



Top-Hat-Energieverteilung  
beim SoLuTis

## SoLuTis: Einfache Bedienung / anpassbares Design

Der SoLuTis-Laser passt zu:

- Quantel Medical Spaltlampe/Tisch (vollständige Konfiguration)
- HAAG-STREIT-Spaltlampen
- Optimis II YAG-Laser (SLT + YAG-Kombination)



### SoLuTis: Tragbar

Der SoLuTis wird in einer Tragebox geliefert





# SOLuTis™

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### SOLUTIS-SPEZIFIKATIONEN

|                            |                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Laserquelle:               | Gütegeschalteter, frequenzverdoppelter Nd:YAG          |
| Wellenlänge:               | <b>532 nm</b>                                          |
| Laserenergie:              | 0,2 bis 2 mJ                                           |
| Pulsdauer:                 | 4 ns                                                   |
| Pulsfrequenz:              | Bis 2,5 Hz                                             |
| Puls-Einstellung:          | Einzel-Puls                                            |
| Zielstrahl:                | 650 nm                                                 |
| Vergrößerung:              | Abhängig vom Typ der Spaltlampe                        |
| Kühlungssystem:            | Luftkühlung                                            |
| Maße (H x B x T):          | Laserkopf: 35 x 15 x 7 cm                              |
| Stromversorgung:           | 31 x 34 x 8 cm                                         |
| Gewicht Laseradapter:      | 1,9 kg                                                 |
| Gewicht Stromversorgung:   | 5,7 kg                                                 |
| Stromversorgung:           | 100 bis 240 VAC, 50/60 Hz                              |
| Spaltlampenkompatibilität: | Quantel Medical Spaltlampe<br>HAAG-STREIT BM / BQ 900® |

### VERFÜGBARE MODELLE

- SoLuTis (einschließlich Laseradapter und Stromversorgung)
- SoLuTis vollständige Konfiguration (einschließlich Laseradapter, Stromversorgung, Tisch und Spaltlampe)
- SoLuTis für Optimis II (SLT/YAG-Kombination)

*Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.*

[www.quantel-medical.com](http://www.quantel-medical.com)

Entworfen und hergestellt von **Quantel Medical in Frankreich**

#### Vertrieb durch:

**Polytech Domilens GmbH**

Arheilger Weg 6  
64380 Roßdorf

Tel. +49 6154 - 69 99 0

Fax +49 6154 - 69 99 40

#### Niederlassung

Holsteiner Chaussee 303a  
22457 Hamburg

Tel. +49 40 - 55 98 80 0

Fax +49 40 - 55 98 80 80

[info@polytech-domilens.de](mailto:info@polytech-domilens.de) | [www.polytech-domilens.de](http://www.polytech-domilens.de)

#### Hauptsitz

Quantel Medical

11, rue du Bois Joli - CS40015

63808 Cournon d'Auvergne – FRANKREICH

Tel: +33 (0)4 73 745 745

Fax: +33 (0)4 73 745 700

E-mail: [contact@quantel-medical.fr](mailto:contact@quantel-medical.fr)

#### Nordamerika

Quantel USA

601 Haggerty Lane

Bozeman, MT 59715 – USA

Tel: +1 877 782 6835

Fax: +1 406 522 2005

E-mail: [info@quantelmedical.com](mailto:info@quantelmedical.com)

#### Repräsentanten

Thailand, Chiang Mai

Brasilien, Rio De Janeiro



CE  
0459  
ISO 9001-13485

**Quantel**  
medical