

CAPSULASER®

Selective Laser Capsulotomy

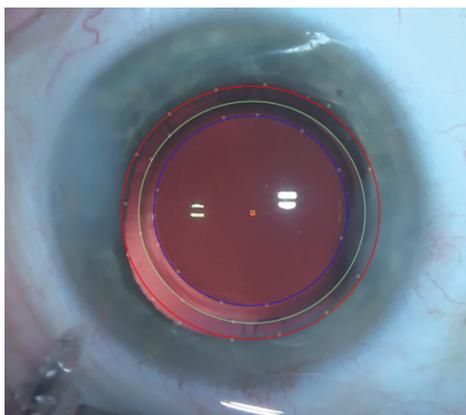
Willkommen in der Zukunft der Kapsulotomie

Die 4 Erfolgsfaktoren für die ideale Kapsulotomie:

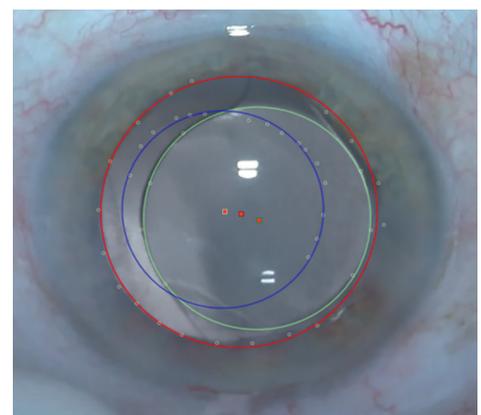
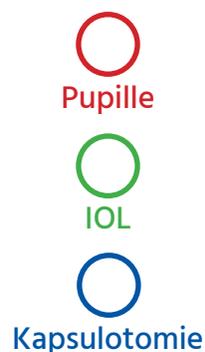
Positionierung
Größe
Zirkularität
Kapselrandbeschaffenheit

1. Erfolgsfaktor: IOL-Positionierung

Durch die exakte Größe, Zirkularität und Positionierung der CAPSULaser Kapsulotomie wird in 100 % der Fälle eine zirkuläre 360° Überlappung der IOL erreicht. Dies zeigen die Studienergebnisse¹ der klinischen Studie zur CE-Zertifizierung im Vergleich zu 91 % bei der manuellen Kapsulorhexis. Weitere Studienergebnisse² verweisen auf weitaus geringere Überlappungsraten von 72 % (manuell) und 89 % (Femtosekundenlaser).



CAPSULaser

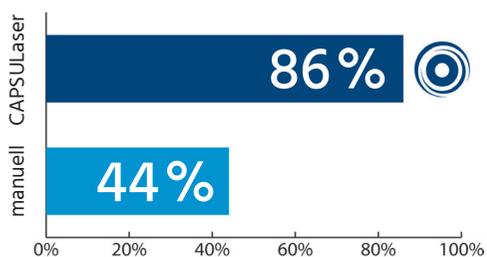


manuell

„Die ideale Kapsulotomie kann schnell und mit hoher Reproduzierbarkeit durchgeführt werden; sie lässt sich gut auf die kristalline Linse zentrieren und besitzt eine gleichmäßige Zirkularität mit guter Kantenfestigkeit, um die Gefahr von radialen Ausrissen während der Kataraktoperation und Linsenmanipulation zu minimieren.“

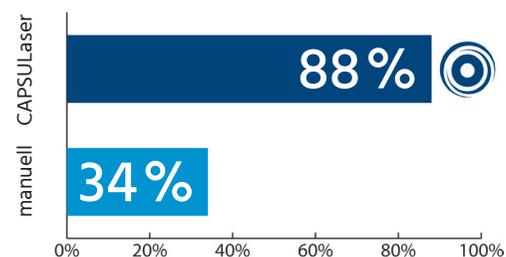
SHERAZ M DAYA MD FACP FACS FRCS(ED) FRCOPHTH⁴

2. Erfolgsfaktor: Größe



86 % der mit dem CAPSULaser durchgeführten Kapsulotomien waren innerhalb einer Varianz von 0,1 mm des Zieldurchmessers verglichen mit 44 % bei der manuellen Kapsulorhexis.¹

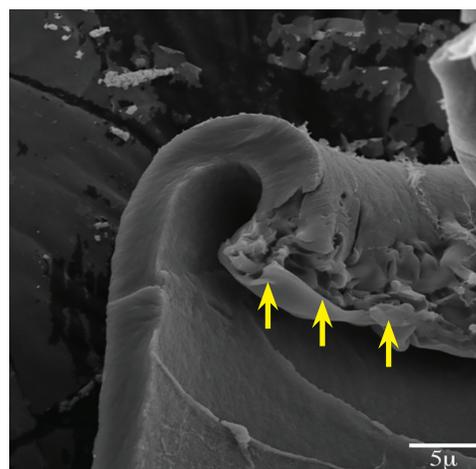
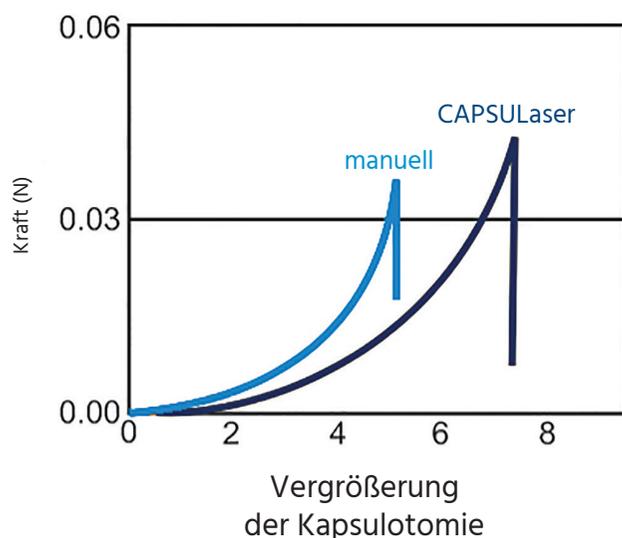
3. Erfolgsfaktor: Zirkularität



88 % der mit dem CAPSULaser durchgeführten Kapsulotomien zeigen eine 99 %-ige Zirkularität im Vergleich zu einer 34 %-igen bei der manuellen Kapsulorhexis.¹

4. Erfolgsfaktor: Kapselrandbeschaffenheit

Die CAPSULaser Kapsulotomie ist elastisch, stark, glatt, flexibel und reißfest. Der Kapselrandumschlag sowie die Veränderung des Kollagens (Typ IV zu amorphem Kollagen) sorgen für zusätzliche Festigkeit und Elastizität.³ Der dadurch erzeugte glatte Rand ohne Unregelmäßigkeiten und Defekte verhindert ein radiales Ausreißen der Kapsulotomie auch bei erhöhter Dehnung.



Querschnitt REM



Entdecken Sie die Vorteile des CAPSULasers



Innerhalb ca. einer Sekunde erzeugt der CAPSULaser die Laserkapsulotomie. Durch die kontinuierliche Abgabe der Laserenergie wird die Bildung von Gewebebrücken vermieden.

In klinischen Studien^{1,2} zeigen sich die Vorteile der CAPSULaser Kapsulotomie:

- 100% freischwimmende Kapsulotomie
- 100% zirkuläre 360° Überlappung der IOL



CAPSULaser bietet dem Chirurgen Lasergenauigkeit:

- Individuelle Wahl der Kapsulotomie-Größe von 4,5 mm bis 5,5 mm in 0,1 mm Schritten
- Optionale Anpassung der Zielstrahlintensität
- Intuitive Handhabung



CAPSULaser erzeugt eine stabile, elastische Kapsulotomie mit reduzierter Gefahr für radiale Ausrisse:³

- Kapselrandumschlag
- Glatte Kapselrandbeschaffenheit (amorphes Kollagen)
- Hohe Reißfestigkeit der Kapsel



Der CAPSULaser ist klein und ergonomisch:

- Nahtlose Integration in Ihren OP-Ablauf
- Patient muss nicht bewegt werden, zusätzlicher Behandlungsraum/-platz wird nicht benötigt



Der CAPSULaser ist eine kosten- und zeitgünstige Lösung:

- Überschaubare Anschaffungs- und Betriebskosten
- Kurze, lineare Lernkurve
- Nicht-invasives Verfahren mit verbesserter Visualisierung während der gesamten Operation



Ein neuer Standard bei der Kapselfärbung

Färbt schnell

CAPSULBlue® hat eine deutlich schnellere Färberate als andere kommerziell erhältliche Trypan Blue Lösungen.⁵

Färbt effektiv

Die patentierte CAPSULBlue Formulierung mit einer optimierten Konzentration von Trypan Blue ermöglicht eine effektive qualitativ hochwertige Färbung.

Reinheit & Vertrauen

CAPSULBlue wird in einem patentierten Reinigungs- und Filtrationsverfahren hergestellt, das konstant hohe Qualität gewährleistet.



Effektives Färben



Die zuverlässige effektive Färbung markiert die Parazenthesen für einen erleichterten Zugang.

Phakoemulsifikation



Erleichtert die Visualisierung der Kapsulotomie während der Phakoemulsifikation.

Linsenimplantation



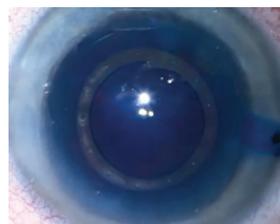
Bietet die ideale Unterstützung bei der IOL Implantation in den Kapselsack.

Komplizierte Fälle



Unterstützt essentiell bei murenen Katarakten ohne Rotreflex.

CAPSULaser



Das einzige Trypan Blau, das für den CAPSULaser zugelassen ist.

Technische Daten

Parameter Behandlungslaser

Durchmesser Kapsulotomie	frei wählbar von 4,5 mm bis 5,5 mm in 0,1 mm Schritten
Dauer	1,0 / 1,1 / 1,2 Sekunden (je nach gewählter Größe)
Laser	Festkörper-Laser
Wellenlänge	590 +/- 3 nm
Maximale Elektrische Belastung	< 2000 mW
Duty Cycle	100%, kontinuierlich
Europäische MDD Laser Klassifikation	Klasse 4
Elektrische Spezifikationen	120-230 V 50/60 Hz
Spannung	250 V T 3A

Räumliche Anforderungen

Umgebungstemperatur	15-32° C
Luftfeuchtigkeit	bis zu 90 % bei 32° C
Maximale Höhe	3,900 m (über NHN)

Parameter Zielstrahl

Laserquelle Zielstrahl	Diode
Wellenlänge Zielstrahl	635 +/- 10nm
Leistung	Benutzereinstellung, max < 10mW
Europäische MDD Laser Klassifikation	Klasse 2

Referenzen

1. Stodulka et al. Journal of Cataract and Refractive Surgery, in press 2019.
2. Nagy et al. Journal of Refractive Surgery, 2011; 27: 564-569.
3. Daya et al. British Journal of Ophthalmology, submitted 2018.
4. Centre for Sight, East Grinstead, W. Sussex, UK
5. EXCEL-LENS Inc, data on file 2018.





CAPSULaser and CAPSULBlue are trade marks of EXCEL-LENS, Inc.

Vertrieb durch:

Medilas AG

Grindlenstrasse 3
8954 Geroldswil, Schweiz

T +41 44 - 747 40 00

info@medilas.ch
www.medilas.ch

 **Hersteller:**

EXCEL-LENS, Inc.
455 North Canyons Parkway,
Suite B, Livermore,
CA 94551, USA

www.capsulaser.com

medilas ag

Member of  **Vision
Ophthalmology
Group**