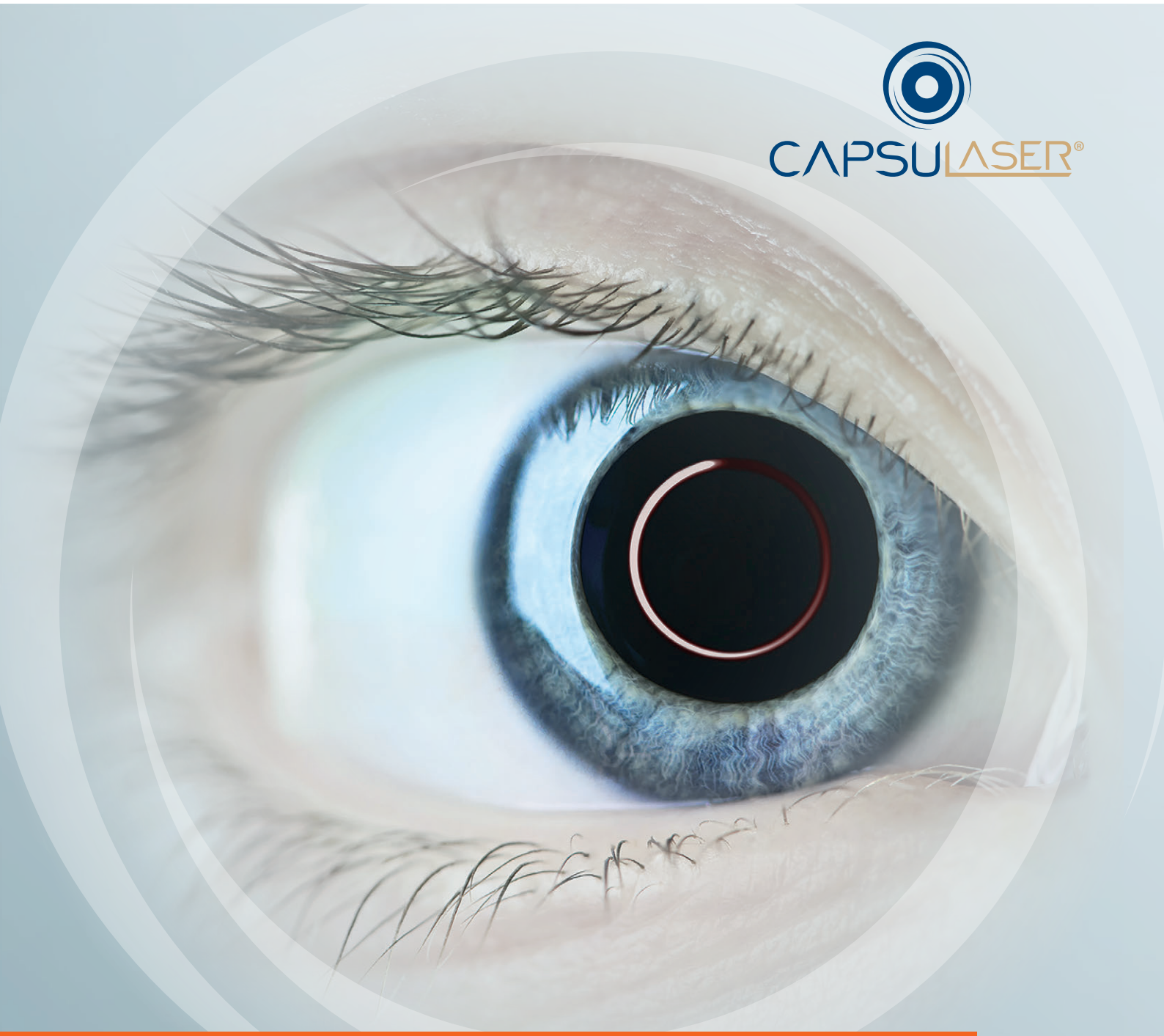
Polytech Domilens

CAPSULASER®



CAPSULaser – Selektive Laser Kapsulotomie

Die Zukunft der Kataraktchirurgie

Willkommen in der Zukunft der Kapsulotomie

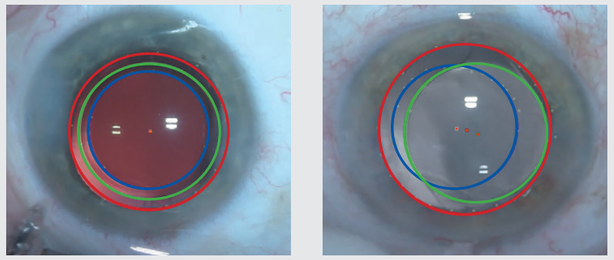
Die Kapsulorhexis – der anspruchsvollste Schritt bei jeder Kataraktoperation. Mit dem CAPSULaser steht ein selektiver Laser zur Verfügung, der diesen Schritt in weniger als einer Sekunde kontaktlos durchführen kann. Durch eine präzise Positionierung der Kapsulorhexis kann die Intraokularlinse (IOL) der Wahl optimal ausgerichtet und damit das bestmögliche refraktive Ergebnis erzielt werden. Studien bestätigen eine höhere Konsistenz und Reproduzierbarkeit im Vergleich zu herkömmlichen Methoden (Ref. 1-5). Einfach, sicher, präzise: Die moderne Technologie des CAPSULasers entwickelt sich zu einem Trend in der modernen Kataraktchirurgie!

Präzise Größe, Zirkularität und Position der Kapsulotomie – bei jeder Anwendung!

Studienergebnisse belegen: 100 % der Augen mit 360° IOL-Abdeckung durch die selektive Laser-Kapsulotomie (SLC).

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 Studienergebnisse[1] der klinischen Studie zur CE-Zertifizierung.

Weitere Studienergebnisse[2] verweisen auf weitaus geringere Überlappungsraten von 72 % (manuell) und 89 % (Femtosekundenlaser).



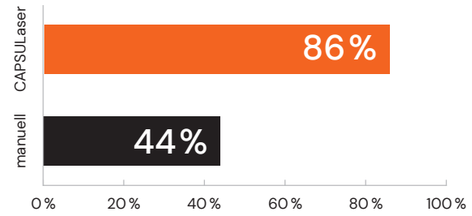
CAPSULaser

manuell

Pupille IOL Kapsulotomie

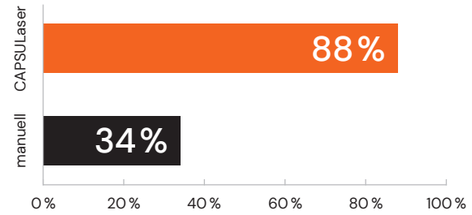
Hervorragende Durchmessergenauigkeit

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]



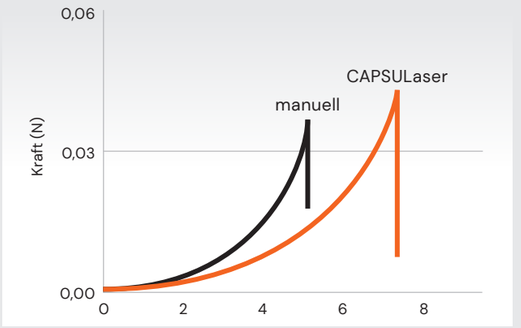
Hervorragende Kreisformgenauigkeit

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

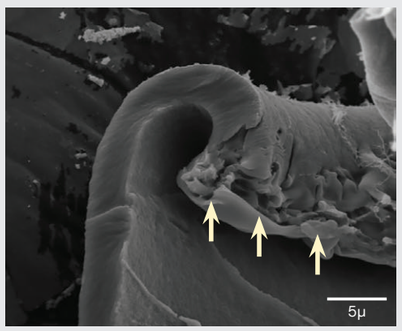


Eine elastische Kapsel, die stark, glatt, flexibel und unempfindlich gegenüber Spannungen ist

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.



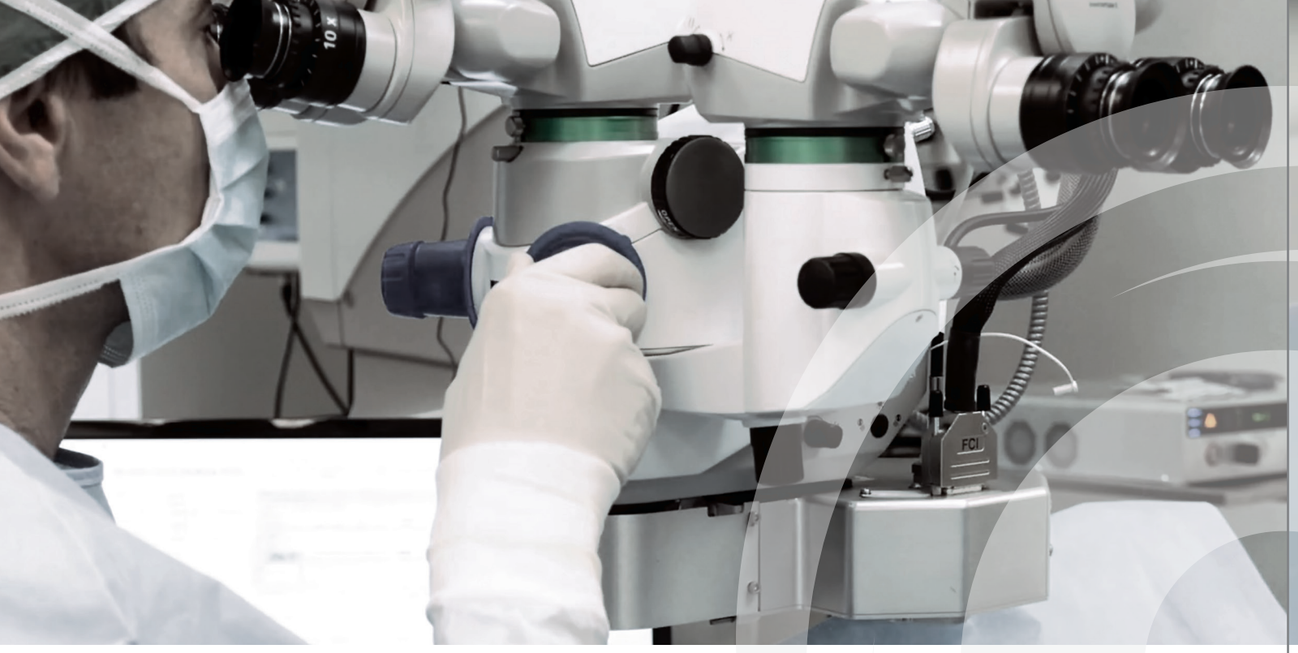
Vergrößerung der Kapsulotomie



Querschnitt REM

„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) FRCOPHTH [4]



Entdecken Sie die Vorteile des CAPSULasers

In klinischen Studien[1,2] zeigen sich die Vorteile der CAPSULaser Kapsulotomie:

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

Der CAPSULaser bietet dem Chirurgen Präzision:

- Individuelle Wahl der Kapsulotomie-Größe von 4,5 mm bis 5,5 mm in 0,1 mm Schritten
- Optionale Anpassung der Zielstrahlintensität
- Einfache Fixierung des Auges mittels Handstück – ein Patient Interface (PI) wird nicht benötigt

Der CAPSULaser erzeugt einen elastischen Kapsulotomierand mit reduzierter Gefahr für radiale Ausrisse:[3]

- Eingerollter Kapselrand – doppelte Stärke
- Glatte Kapselrandbeschaffenheit (amorphes Kollagen)
- Kontinuierlicher 360°-Gewebeschnitt

Der CAPSULaser ist klein und ergonomisch:

- Nahtlose Integration in Ihren OP-Ablauf
- Eine Umbettung des Patienten ist nicht notwendig, zusätzlicher Behandlungsraum/-platz wird nicht benötigt
- An alle ZEISS und LEICA-Mikroskope adaptierbar (andere Hersteller auf Anfrage)

Der CAPSULaser ist eine kostengünstige Premium-Lösung:

- Überschaubare Anschaffungs- und Betriebskosten
- Kurze, lineare Lernkurve
- Individuelle OP-Sets

Upgrade-Möglichkeiten für Ihr Mikroskop

Slide-Option für Weitwinkel-Beobachtungssysteme

Kompatibel mit:
- Zeiss OPMI
- Leica M844
- HS 900

Geeignet für Assistenz-Systeme:
- IOLcompass
- Verion
- Callisto

Position für vitreoretinale Behandlungen

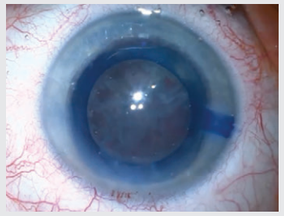
*BIOM nicht inkludiert

CAPSULBlue® – ein neuer Standard bei der Kapselfärbung

Färbt schnell und effektiv

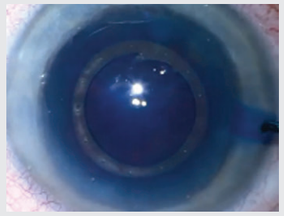
CAPSULBlue hat eine deutlich schnellere Färberate als andere kommerziell erhältliche Trypan Blue Lösungen[5] und ermöglicht eine qualitativ hochwertige Färbung.

Effektives Färben



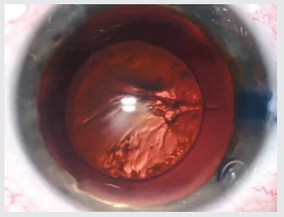
Die zuverlässige effektive Färbung markiert die Parazentesen für einen erleichterten Zugang.

Phakoemulsifikation



Erleichtert die Visualisierung der Kapsulotomie während der Phako-emulsifikation.

Komplizierte Fälle



Unterstützt essenziell bei maturen Katarakten ohne Rotreflex.

CAPSULASER®

Technische Daten

Parameter Behandlungslaser	
Durchmesser Kapsulotomie:	frei wählbar von 4,5 mm bis 5,5 mm in 0,1 mm Schritten
Dauer:	< 1/3 Sekunden
Laser:	Festkörper-Laser
Wellenlänge:	590 +/- 3 nm
Maximale Elektrische Belastung:	Doppelfunktion, Energieeinstellung und Schuss
Emissionsmodus:	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.

Polytech Domilens

CAPSULaser und CAPSULBlue sind Markenzeichen von EXCEL-LENS, Inc.

30.7012 – Rev. 003 – 03/2023

Vertrieb durch:

Polytech Domilens GmbH
Arheilger Weg 6
64380 Roßdorf, Deutschland
T +49 6154 69990
info@polytech-domilens.de
www.polytech-domilens.de

Hersteller:

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