



# Sicher und präzise zu Ihrem neuen Sehen

Ihre Operation des Grauen Stars mit dem Helix Rx Laser

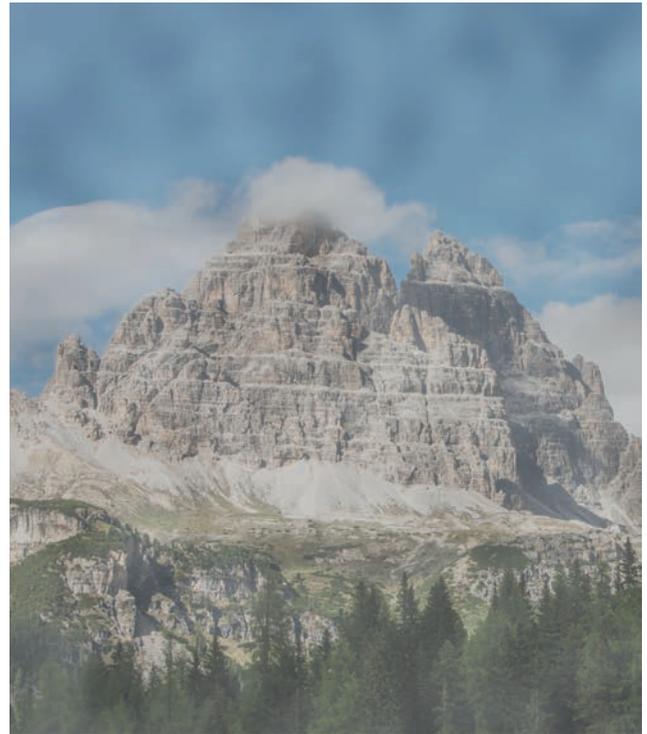
# Ihre Operation mit dem Helix Rx Laser

Ihre Ärztin/Ihr Arzt empfiehlt bei der Operation Ihres Grauen Stars (Katarakt) den Helix Rx Laser zu verwenden und eine hochwertige Kunstlinse (Intraokularlinse) zu implantieren.

Diese innovative Lasertechnologie unterstützt die sichere und präzise Durchführung der Operation, sodass die ausgewählte Kunstlinse ihre vollen Vorteile entfalten kann. Die vorliegende Broschüre soll Ihnen helfen, die Vorzüge des Eingriffs besser zu verstehen.



Normale Sicht



Sicht mit Katarakt

## Welche Vorteile bietet die OP mit dem Helix Rx Laser?

Der Helix Rx Laser sorgt bei der Operation für eine gleichmäßige, runde Öffnung in der Linsenkapsel<sup>1</sup>, in der sich Ihre natürliche, durch den grauen Star getrübbte Linse befindetet. Durch diese Öffnung (Kapsulotomie) wird dann auch Ihre neue, klare Kunstlinse eingesetzt. Mit Hilfe des Lasers kann Ihre Ärztin/ Ihr Arzt die besten Voraussetzungen für den weiteren Verlauf Ihrer Operation und die Platzierung der Kunstlinse schaffen.

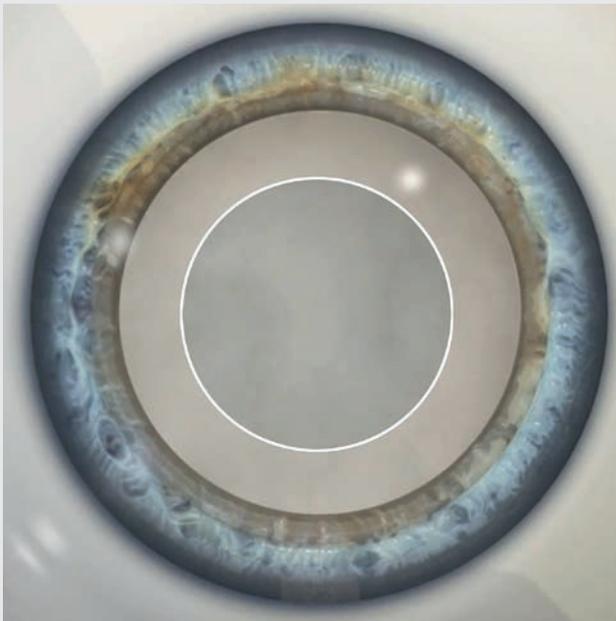


- **Sicherheit:** Eine perfekte Öffnung der Kapsel ist die Grundlage für einen komplikationsfreien OP-Verlauf.
- **Sehschärfe:** Eine optimal positionierte Kunstlinse (IOL) kann das Licht so fokussieren, dass Sie eine klare und scharfe Sicht erhalten.
- **Abbildungsqualität:** Eine genaue Platzierung der Kunstlinse minimiert optische Verzerrungen und andere Abbildungsfehler, sodass sie alle Funktionen der IOL nutzen können.
- **Stabilität:** Eine gut positionierte IOL bleibt dauerhaft stabil im Kapselsack und führt zu langfristig konsistenten Sehergebnissen.

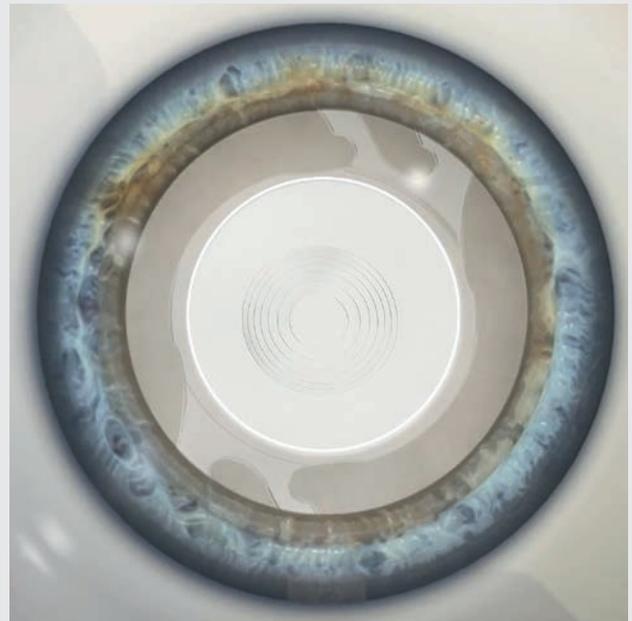
## Wie funktioniert diese Technologie?

Der Helix Rx Laser arbeitet unglaublich schnell, indem er Lichtpulse erzeugt, die nur 1000 Femtosekunden dauern – das ist eine Billionstel Sekunde! Das ist so schnell, dass er Gewebe trennen kann, ohne es zu erhitzen. In nur 20 Millisekun-

den erzeugt er die benötigte kreisrunde Öffnung in der Linsenkapsel, und sorgt durch seine präzise und standardisierte Arbeitsweise für beste Voraussetzungen für den Erfolg Ihrer Operation.



Perfekte Öffnung der Linsenkapsel mit dem Laser: Die Grundlage für eine sichere OP und das gewünschte Sehergebnis.

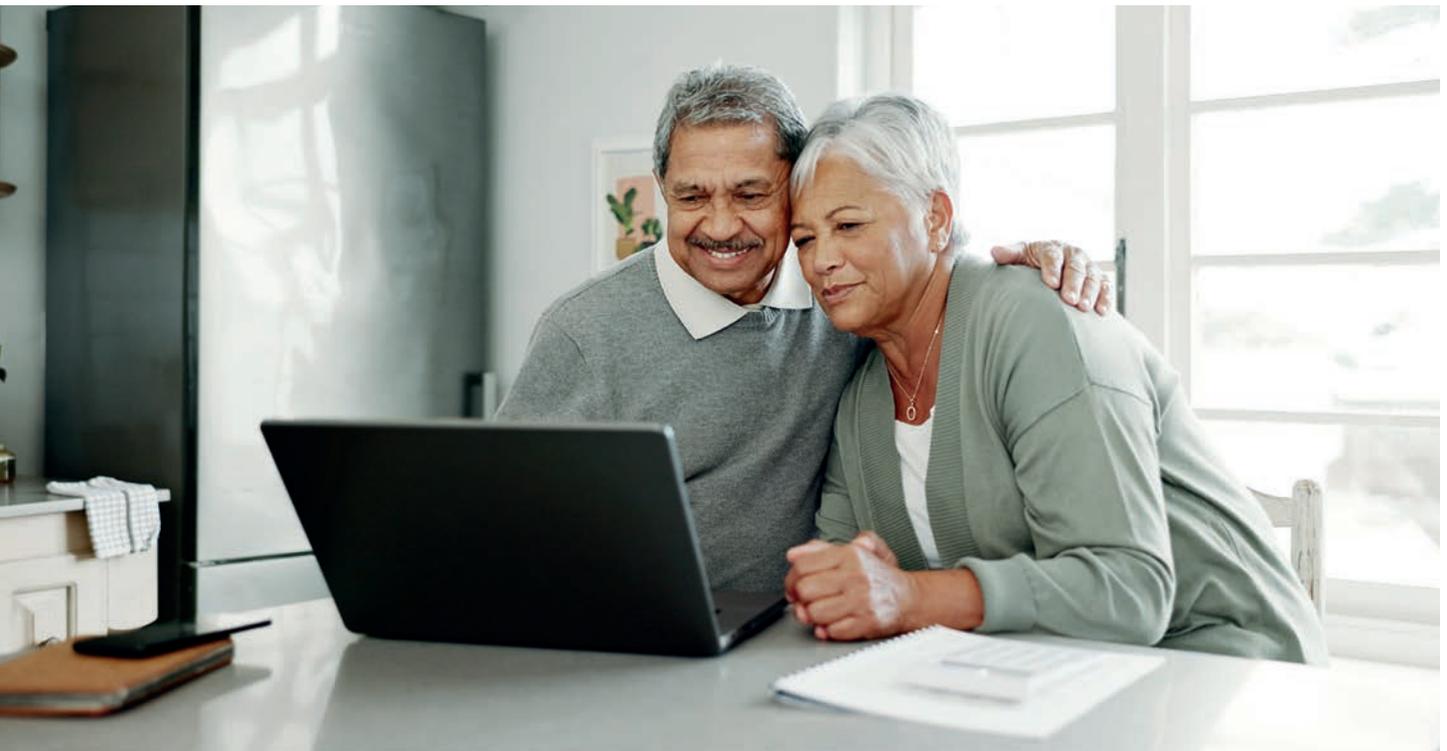


Idealer Sitz der Kunstlinse dank perfekter Bedingungen.

## Brauche ich nach der Operation noch eine Brille?

Das Ziel Ihrer Ärztin/Ihres Arztes ist das bestmögliche Ergebnis für Sie. Die Wahl der Kunstlinse beeinflusst, ob und wie oft Sie nach der Operation eine Brille benötigen. Neben monofokalen Standard-Linsen gibt es EDoF-Linsen für mehr Brillenunabhängigkeit und Trifokallinsen, für weitgehende Brillenfreiheit.

Bei der Wahl einer monofokalen Linse, die nur die Ferne korrigiert, benötigen Sie für den Zwischen- und Nahbereich eine Brille. EDoF-Linsen erweitern den scharfen Sehbereich, was im Alltag mehr Brillenunabhängigkeit bietet. Trifokallinsen ermöglichen es, Objekte in der Ferne, im Zwischenbereich und in der Nähe weitestgehend ohne Brille scharf zu sehen.



**Standard-Linse****EDoF-Linse****Trifokal-Linse**

<b>Ferne</b>	✓	✓	✓
<b>Zwischenbereich</b>		✓	✓
<b>Nähe</b>			✓

Im Rahmen Ihres Aufklärungsgesprächs werden Ihnen die Vor- und Nachteile, sowie die Kosten der verschiedenen Optionen erläutert. Dies hilft Ihnen gut

informiert eine Entscheidung darüber zu treffen, welche Kunstlinse Ihren visuellen Ansprüchen und Ihren finanziellen Vorstellungen am ehesten entspricht.

**Bitte fragen Sie Ihre behandelnde Augenärztin oder Ihren Augenarzt nach weiteren Informationen zur Kataraktchirurgie mit dem Helix Rx Laser und zur Implantation moderner Kunstlinsen.**



<sup>1</sup> Touboul et al. (2024): Hand-held femtosecond laser instrument to assist anterior capsulotomy in cataract surgery. [https://www.helixsurgical.com/rx\\_clinical\\_trial\\_resul/](https://www.helixsurgical.com/rx_clinical_trial_resul/)