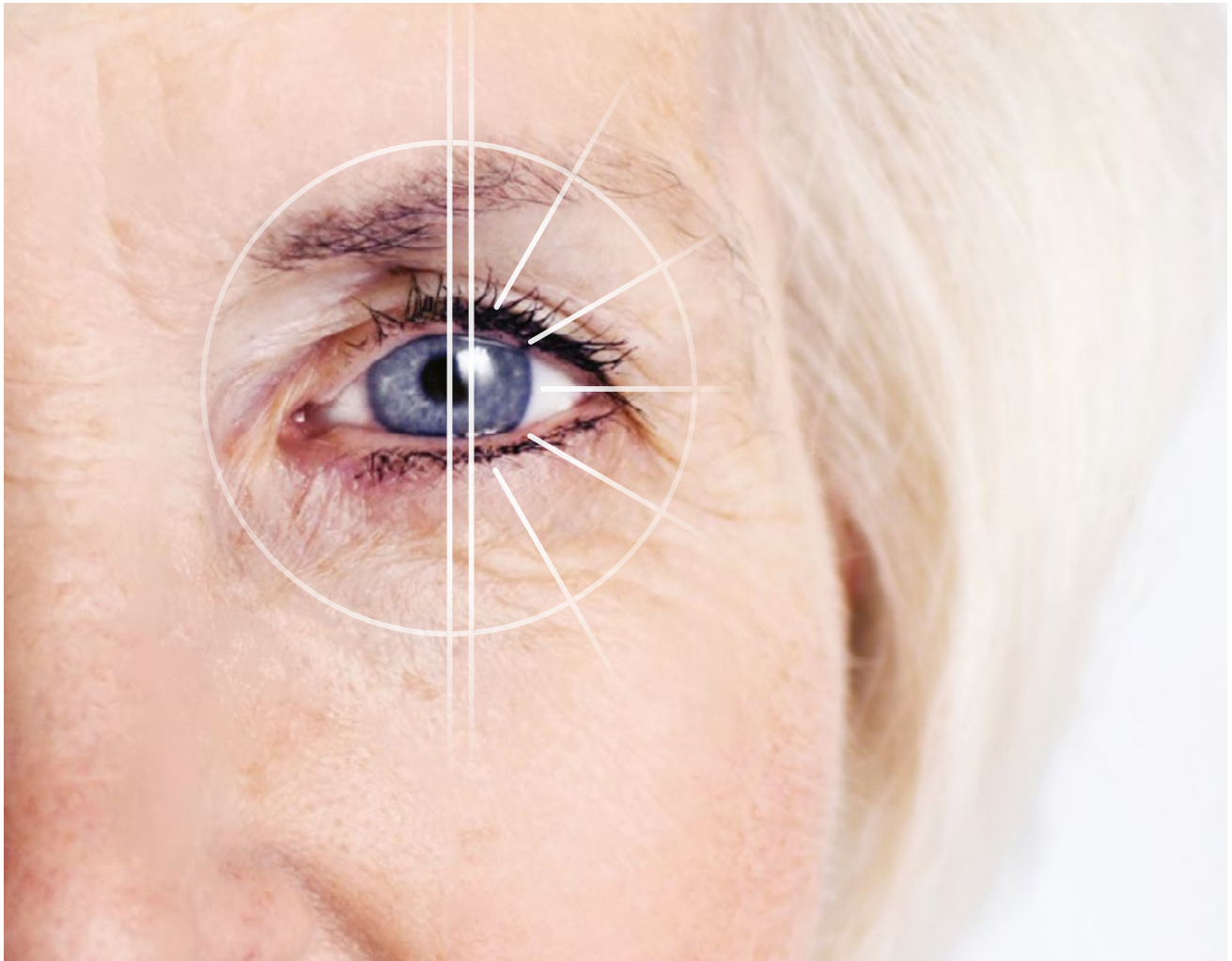


Patienteninformation



SO EINZIGARTIG WIE IHRE AUGEN

Die Laserbehandlung des Grauen Stars

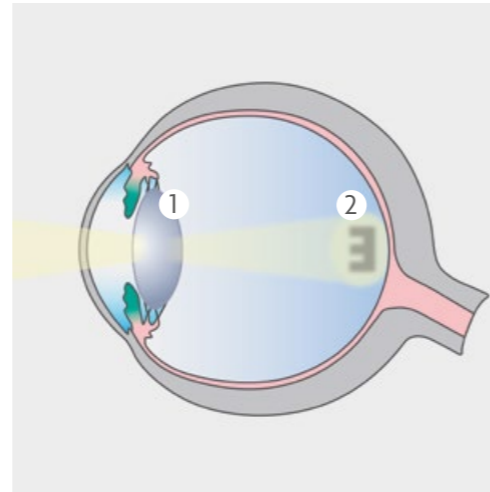
Liebe Leserin, lieber Leser,

ob Sie gerne arbeiten, beim Golf punkten, ein Buch lesen oder eine Stadt entdecken – in den meisten Bereichen des Lebens sind Sie auf ein gutes Sehvermögen angewiesen. Der Graue Star trübt Ihre Sicht und hindert Sie daran, die Schönheiten des Lebens zu genießen.

Eine Kataraktoperation hilft Ihnen, Ihr Sehvermögen und Ihre Lebensqualität wieder zu erlangen. Wenn Sie eine Operation mit dem LenSx® Laser wählen, entscheiden Sie sich für eine hochmoderne Lösung, die genau auf Sie zugeschnitten ist. Ein computergesteuerter Laser ermöglicht es dem Arzt, die Operation individuell und exakt zu planen und klingenfrei durchzuführen. Die Behandlung des Grauen Stars mit der Präzision eines Lasers. So einzigartig wie Ihre Augen.

Nehmen Sie sich Zeit, um die folgenden Seiten durchzulesen. Sprechen Sie dann mit Ihrem Augenarzt über die Einzelheiten der LenSx® Laser-Technologie. Er wird Ihnen helfen, die beste Lösung für Ihre Augen zu finden.

Ihr Alcon®-Team



(1) Trübe natürliche Augenlinse
(2) Abnahme der Sehschärfe

Was genau ist der Graue Star?

Der Graue Star (auch „die Katarakt“ genannt) ist eine Eintrübung der Augenlinse. Am häufigsten tritt die Cataracta senilis auf – die Alters-Katarakt. Meist sind Personen ab dem 60. oder 70. Lebensjahr betroffen. Der verlangsamte Stoffwechsel und eine dadurch bedingte Veränderung der Linseneiweiße führen zu einer verminderten Lichtdurchlässigkeit und einer Streuung der einfallenden Lichtstrahlen.

Linsentrübungen treten aber auch bei Allgemeinerkrankungen oder als Folge von Augenverletzungen oder -erkrankungen auf. Weitaus seltener sind Katarakte angeboren. Sind Sie am Grauen Star erkrankt, sehen Sie wie durch einen leichten Schleier, der mit der Zeit immer dichter wird.

Unsere Linse funktioniert wie die Linse eines Fotoapparates: Sie erzeugt im Auge ein punktgenaues Bild auf der Netzhaut. Durch die Eintrübung wird der Strahlenweg verändert, so dass keine punktgenaue Abbildung mehr möglich ist.¹ Es können folgende Symptome auftreten:

- Abnahme der Sehschärfe
- Erhöhte Blendungsempfindlichkeit
- Verringertes Kontrastsehen
- Gestörtes Farbsehen



Was genau ist eine Katarakt-OP?

Die Linsenoperation gehört heute zu den sichersten und am meisten ausgeführten medizinischen Eingriffen überhaupt.^{2,3} Sie erfolgt meist ambulant und wird in wenigen Minuten unter lokaler Betäubung durchgeführt. Der Linsenkern wird zerkleinert und abgesaugt, um dann die Kunstlinse einzusetzen. Früher musste der Arzt das Auge aufschneiden und mit winzigen Instrumenten bearbeiten. Heutzutage können die meisten Schritte mithilfe eines Lasers durchgeführt werden, klingenfrei und äußerst präzise, da computergesteuert.



Abbildung:
AcrySof® IQ PanOptix® Kunstlinse

Neue Linsen. Neue Sichtweise

Im Gegensatz zu den monofokalen Kunstlinsen, die nur die Sicht auf einen Entfernungsbereich einstellen, ermöglichen multifokale Linsen, wie etwa die AcrySof® IQ PanOptix® Kunstlinse von Alcon®, besseres Sehen in jeder Entfernung – in den meisten Fällen brillunenabhängig.³⁻⁶

Der LenSx® Laser

Der LenSx® Femtosekundenlaser ist ein modernes, medizinisches Präzisionsgerät, mit dem der Arzt maßgeschneiderte Operationen an Ihrem Auge durchführen kann. Für Sie als Patient ist dies ohne Zweifel eine der fortschrittlichsten Behandlungsmethoden.^{7,8}





Eine maßgeschneiderte Lösung für Ihre Augen

Die Strukturen des menschlichen Auges sind grundsätzlich gleich. Hinsichtlich Größe, Tiefe, Hornhautkrümmung und anderer Merkmale gibt es jedoch von Auge zu Auge erhebliche Unterschiede. Deshalb muss vor einer Linsenoperation jedes Auge sorgfältig vermessen und seine Eigenschaften erfasst werden. Der LenSx® Laser bietet neben den herkömmlichen Messmethoden eine Reihe zusätzlicher Techniken, wie z. B. die integrierte optische Kohärenztomographie (OCT) – für die Erstellung hochauflösender Bilder Ihrer Augen. Die durch diese Bilder gewonnenen Messungen und Daten gewährleisten eine sehr sichere und präzise Planung und Durchführung der Operation.

Der hochentwickelte LenSx® Laser ist für besonders präzise Augenoperationen entwickelt worden. Die dabei eingesetzte Laserquelle verwendet Femtosekunden-Pulse, die genau zur vorher exakt ermittelten Position im Auge geschickt werden. Alle chirurgischen Prozesse werden mit computergesteuerter Präzision durchgeführt.

Fortschrittliche Technologie verhilft zu besserem Sehen

Bei Operationen ohne Lasertechnologie sind Schnitte im Auge und der Einsatz von herkömmlichen Instrumenten und Skalpell erforderlich. Der LenSx® Laser führt die wichtigsten OP-Schritte mit einem bildgesteuerten Femtosekundenlaser durch – einem der modernsten Geräte dieser Art. Er verwendet ultrakurze Laserpulse, um die gewünschten Hornhautschnitte vorzunehmen sowie Zugang zu der natürlichen Linse zu verschaffen und diese schonend zu zerkleinern – alles mit äußerster Präzision.



Computergesteuert: Präzision und Sicherheit bei jedem Schritt

Der LenSx® Laser führt die wichtigen Schritte einer Kataraktoperation computergesteuert aus, um präzise und sichere Operationen zu gewährleisten. Sein einzigartiges, softwaregesteuertes Kontrollsystem analysiert hochaufgelöste OCT-Bilder Ihres Auges, mit denen der Arzt ein exakt auf Ihr Auge ausgerichtetes Vorgehen bestimmen kann. Anschließend hat er per Knopfdruck den gesamten Ablauf im Griff – das System visualisiert den auszuführenden Prozess und führt die Operation durch. Um noch genauere Ergebnisse zu erhalten, verbindet ein integrierter Scanner Ihr Auge mit der bildgesteuerten OP-Einheit, so dass sowohl der Computer des LenSx® Lasers als auch der steuernde Arzt jederzeit während der Laserprozedur präzise Echtzeitbilder erhalten.



**Mit dem LenSx® Laser genießen Sie
entscheidende Vorteile:**

- ✓ **eine hochmoderne Behandlungsmethode**
- ✓ **ein klingenfreies Verfahren**
- ✓ **eine in Echtzeit bildgesteuerte Behandlung exakt an Ihre Augen angepasst**



Es geht um Ihre Augen – informieren Sie sich über Ihre Möglichkeiten

Eine Kataraktoperation mit dem LenSx® Laser ist derzeit eine der technologisch modernsten Behandlungsmethoden. Es kann jedoch sein, dass diese für Sie nicht in Frage kommt. Sie sollten sich bei Ihrem Augenarzt über alle Möglichkeiten informieren, bevor Sie sich für eine bestimmte Operationsmethode entscheiden.

Ihr Augenarzt wird verschiedene Aspekte des Gesundheitszustands Ihrer Augen berücksichtigen, wenn er eine Operationsmethode oder eine Kunstlinse empfiehlt. Und auch Ihre allgemeine Gesundheit und Ihr Lebensstil werden dabei eine Rolle spielen.

LenSx® Laser. So einzigartig wie Ihre Augen

Gut sehen heißt erfüllt leben. Mit dem Präzisionslaser von Alcon® können Sie sicher sein, dass Sie eine innovative, klingenfreie Behandlungsmethode für Ihre Augen-Operation wählen. Der LenSx® Laser bietet Ihnen Lösungen, die exakt an Ihre Augen angepasst sind.

Wichtige Fragen, die Sie Ihrem Augenarzt stellen können

- Habe ich eine Wahl zwischen verschiedenen Operationsverfahren für meinen Grauen Star?

- Worin unterscheiden sich herkömmliche Katarakt-OPs von Operationen mit dem LenSx® Laser?

- Kommt eine klingenfreie, computergesteuerte Behandlung mit dem LenSx® Laser für mich in Frage?

Referenzen:

1. Lang G, Augenheilkunde, Thieme Verlag Stuttgart 1998; S. 174-177.
2. <https://www.gesundheitsinformation.de/operation-des-grauen-stars.2268.de.html?part=behandlung-cp> (Zugriff: 19.04.2017).
3. Kohnen T, et al., Dtsch Arztebl Int 2009; 106(43): 695–702. <https://www.aerzteblatt.de/archiv/66446> (Zugriff 19.04.2017).
4. Greenstein S, et al., The Quest for Spectacle Independence: A Comparison of Multifocal Intraocular Lens Implants and Pseudophakic Monovision for Patients with Presbyopia Semin Ophthalmol. 2017;32:111-115.
5. Kohnen T, First implantation of a diffractive quadrafocal (trifocal) intraocular lens. J Cat Refract Surg 2016; 41:2330-2332.
6. Lawless M, et al., Visual and refractive outcomes following implantation of a new trifocal intraocular lens. Eye Vis (Lond). 2017;4:10.
7. <https://de.wikipedia.org/wiki/Femtosekundenlaser-Kataraktoperation> (Zugriff am 18.04.2017)
8. Roberts T, et al., Update and clinical utility of the LenSx femtosecond laser in cataract surgery. Clinical Ophthalmology 2016;10 2021–2029



Praxisstempel

Alcon A Novartis
Division

Alcon Pharma GmbH

Blankreutestraße 1

79108 Freiburg im Breisgau

Telefon: +49 761 1304 400

Telefax: +49 761 1304 99380

E-Mail: kundenservice.freiburg@alcon.com

www.de.alcon.com

