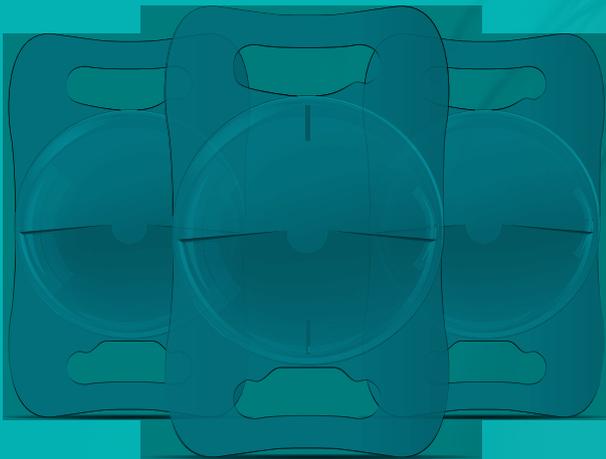


TELEON®

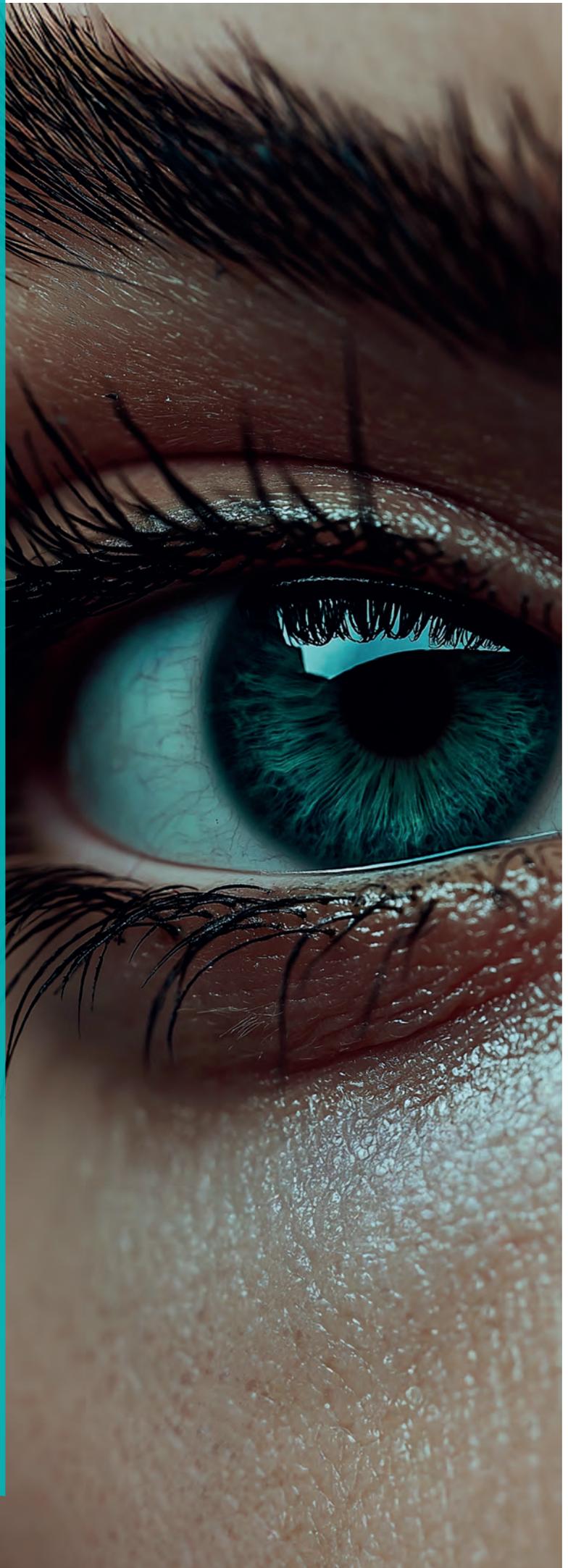
LENTIS®

Comfort

Die Pionier-EDOF-IOL



KOMFORT OHNE KOMPROMISSE



1

Distanzzone

- Für exzellentes Sehen in der Ferne ^{1,2}
- Optimale Fokussierung der Lichtstrahlen

2

Spezielles zentrales Zonendesign

- Ermöglicht der visuellen Achse das Passieren einer klaren Zone

3

Minimales Kantenprofil

- Mit einer stufenlosen zentralen optischen Zone

4

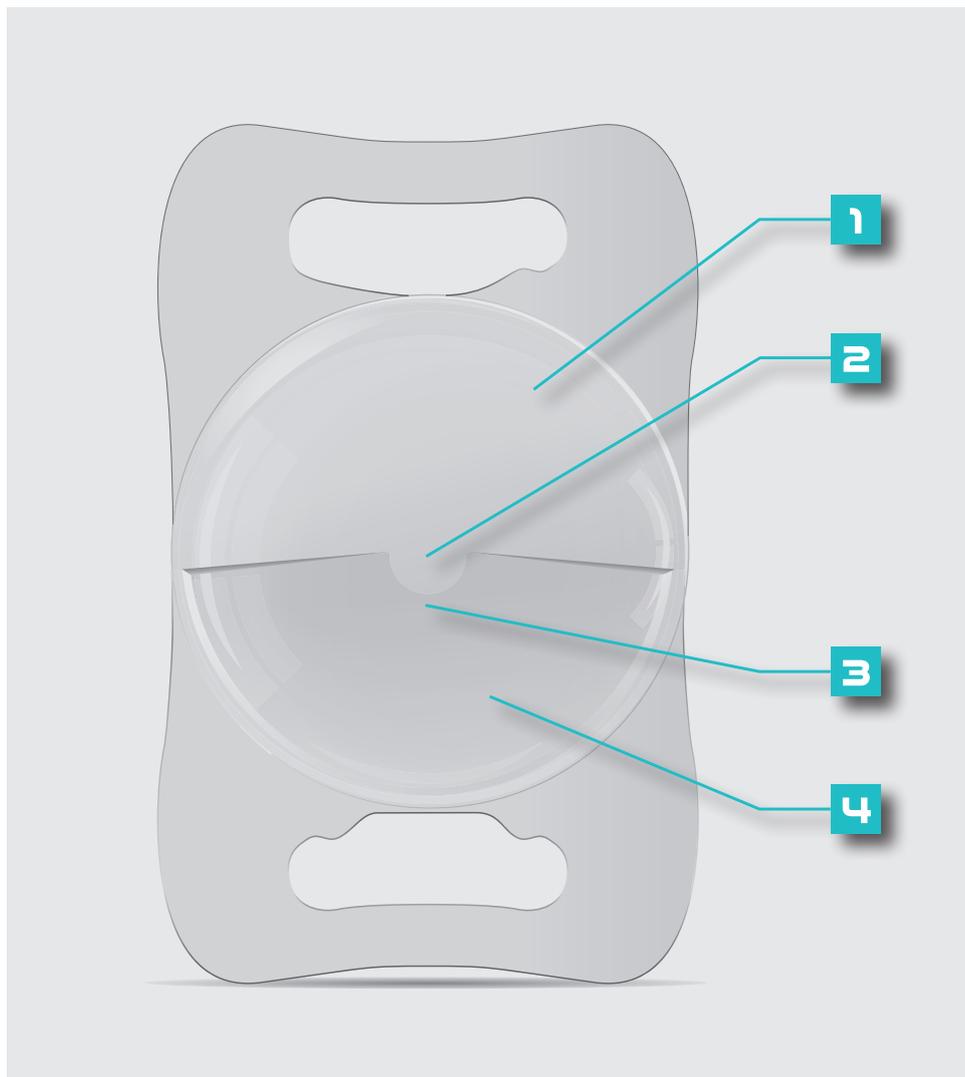
Power Zone

- Bietet verbesserte Intermediärsicht

Fortgeschrittenes Optisches Design

Klassische und innovative optische Prinzipien erzielen mehrere überlegene Effekte

- Erweiterte Schärfentiefe
- Refraktives Design
- Hohe Kontrastempfindlichkeit



EDOF - Intraokularlinse mit erweiterter Schärfentiefe

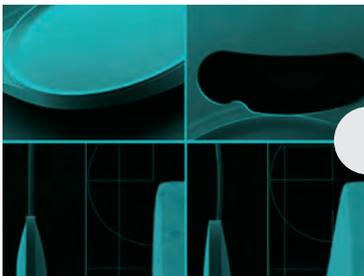
LS-313 MF15

- Segmentoptik mit refraktiven Design, Addition: +1,5 dpt
- Kontinuierlich klare Fern- und Intermediärsicht ^{1,2}
- Hohe Lichtdurchlässigkeit, nahezu kein Blendeffekt ³
- Hohe Kontrastempfindlichkeit ¹
- Weiter Fokusbereich



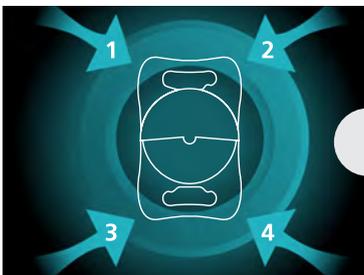
HydroSmart® IOL

- Konzipiert zur Reduzierung chromatischer Aberration ^{4,5}
- Hydrophobe Oberflächeneigenschaften



Micro-Cutting Edge Technologie

- Einteilige Linsenfertigung
- Hohe Verarbeitungspräzision



Einzigartiges Design

- Asymmetrisches EDOF-Design
- Plattenhaptik mit Vierpunkt-Unterstützung
- Robust gegen Kapselsackkontraktion
- Ausgezeichnete Stabilität ^{2,6}



Scharfe Kante

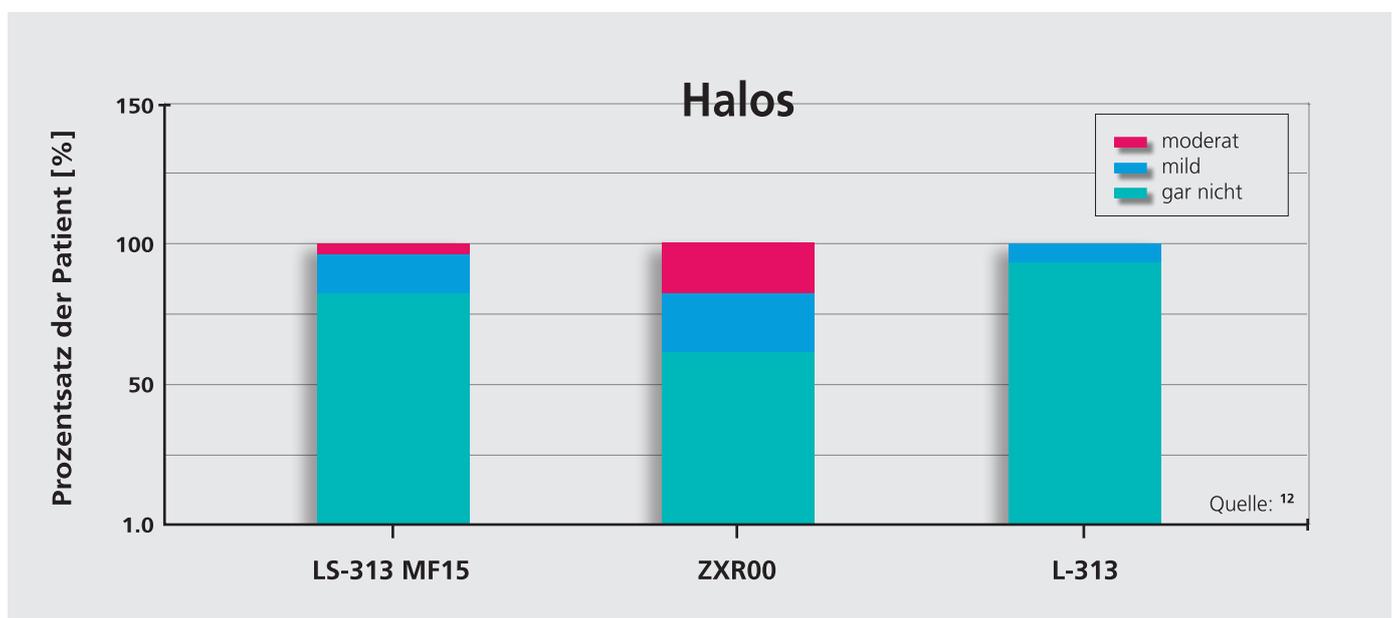
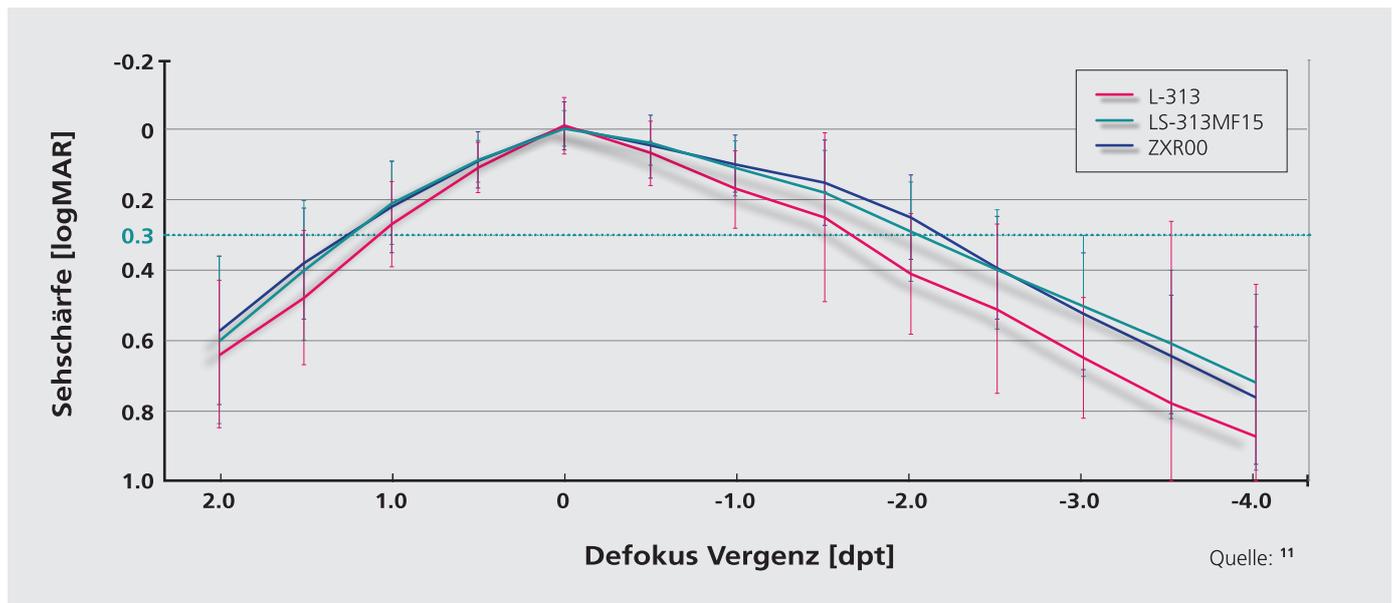
Rückflächendesign mit 360° durchgehender scharfer Kante ⁷

- Konzipiert, um eine Barriere zwischen Linse und hinterer Kapsel zu schaffen
- Konzipiert zur Reduzierung der Hinteren Kapseltrübung (PCO) ^{8,9}

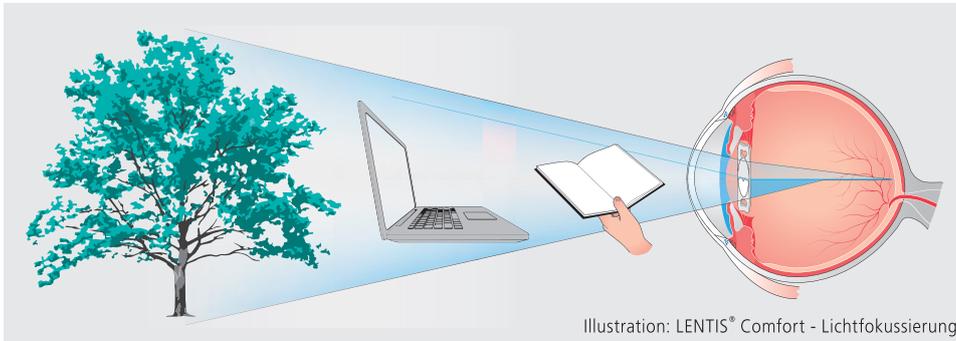
Fortschrittliche Technologie der EDOF-Intraokularlinsen

LENTIS® Comfort kann eine klare, kontinuierliche Fern- bis Intermediärsicht mit erweiterter Schärfentiefe erreichen ^{10, 11}

Die Implantation von LENTIS® Comfort MF15 kann einen ausgezeichneten kontinuierlichen Sehbereich von Fern- bis zu Intermediärdistanzen sowie funktionales Nahsehen bieten. ¹²



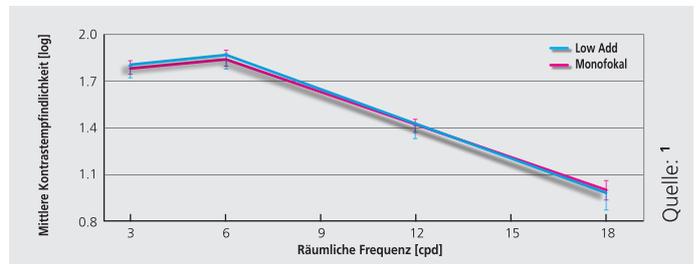
LENTIS® Comfort mit +1,5 dpt Addition, verbindet Fern- und Intermediärfokus und erzielt einen EDOF-Effekt ^{10, 11}



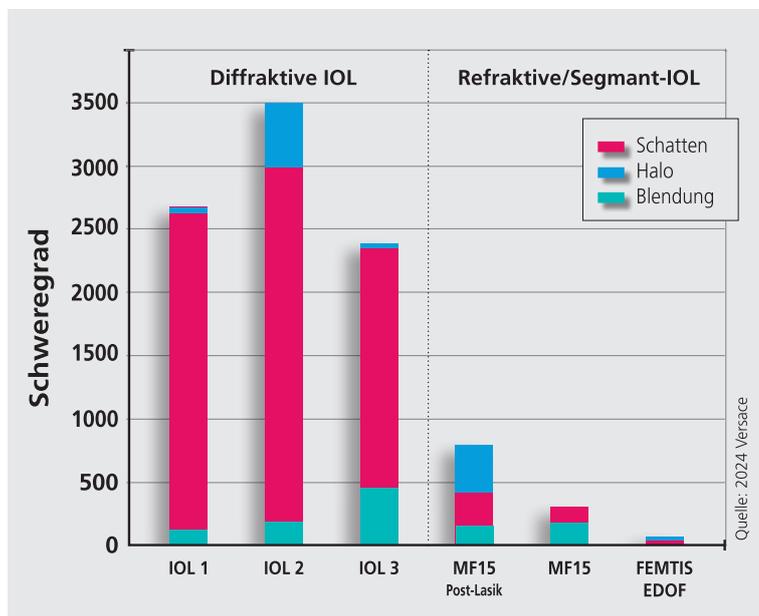
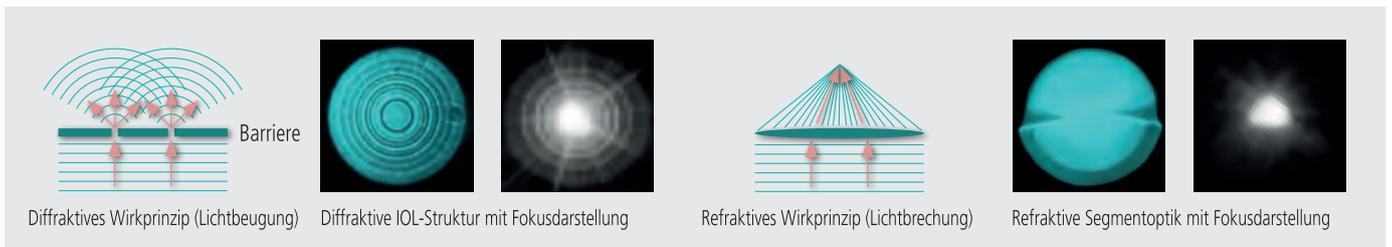
Die Linse bringt Fern- und Intermediärfokuspunkte näher zusammen und schafft einen kontinuierlichen Fokusbereich, der klare Fern- und Intermediärsicht bietet und den EDOF-Effekt erzielt.

Hohe Kontrastempfindlichkeit ¹

Die Kontrastempfindlichkeit der LENTIS® Comfort Linse im Vergleich zu monofokalen Linsen bei verschiedenen räumlichen Frequenzen zeigt keinen signifikanten Unterschied und bietet Patienten eine hohe Kontrastempfindlichkeit.



Nahezu keine Blendung, Lichterscheinungen und andere abnormale Lichtinterferenzen ¹³



Bietet exzellente Fern- und verbesserte Intermediärsicht^{1,2}

Eine Lösung für die täglichen visuellen Bedürfnisse von Kataraktpatienten

LENTIS® Comfort Intraokularlinse mit erweiterter Schärfentiefe verwendet ein patentiertes refraktives EDOF-Design und bietet exzellente Fern- und verbesserte Intermediärsicht. Dies erfüllt die Sehanforderungen der meisten Kataraktpatienten und ist besonders wichtig für Patienten, die komfortables, natürliches Sehen wünschen - wie zum Kochen, Einkaufen, bei der Computernutzung, beim Autofahren und bei sportlichen Aktivitäten.

LENTIS® Comfort kann bieten:

- Erweiterte Schärfentiefe
- Exzellente Fern- und Intermediärsicht^{1,2}
- Gute Sehqualität für den Alltag
- Hohe Kontrastempfindlichkeit¹
- Sehqualität vergleichbar mit monofokaler IOL, mit einem weiteren Sehbereich als traditionelle monofokale Linsen

Standard monofokal IOL

Gute Fernsicht
Lesebrille und Gleitsichtbrille erforderlich



Anschauliches Bild zur Simulation des erwarteten und möglichen Ergebnisses

Segment-EDOF IOL: LENTIS® Comfort

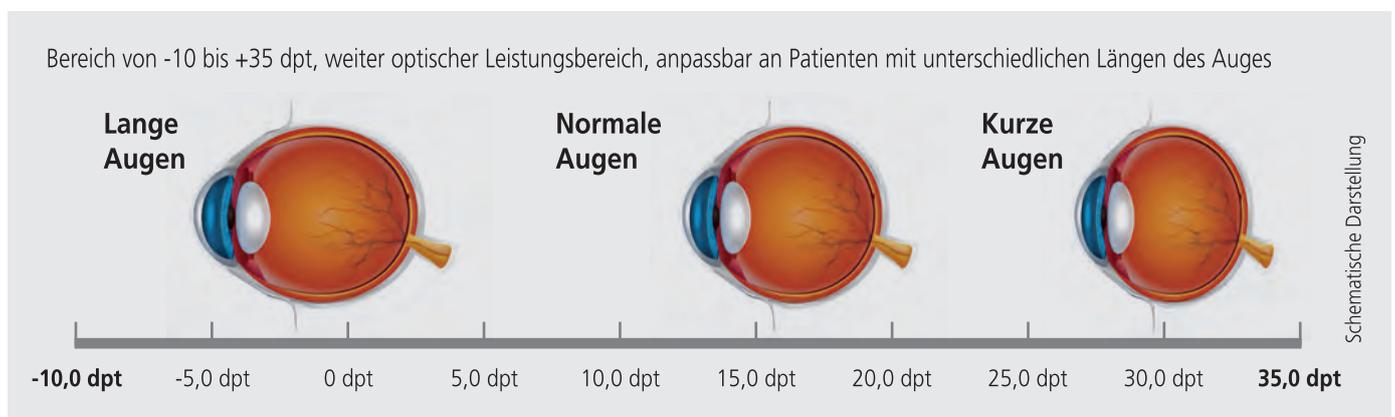
Scharfes Sehen in der Ferne und gutes Sehen in der Mitte
In einigen Fällen kann eine Lesebrille erforderlich sein



Anschauliches Bild zur Simulation des erwarteten und möglichen Ergebnisses

Geeignet für Patienten mit verschiedenen Augenlängen

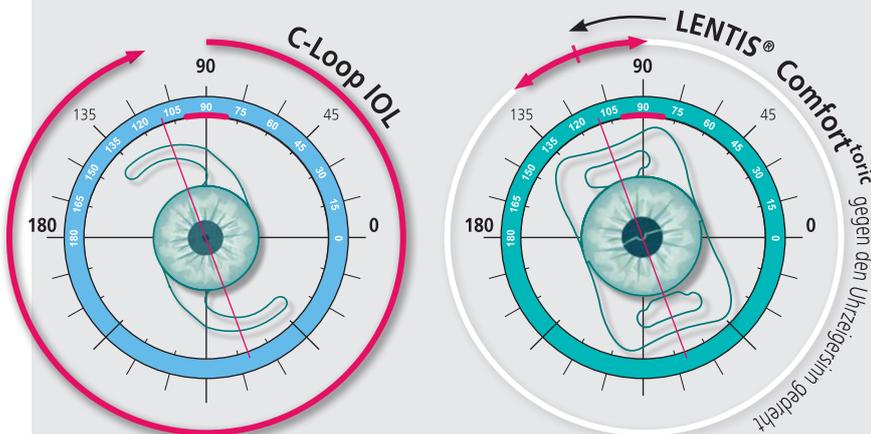
Sehr großer optischer Leistungsbereich



LENTIS® Comfort und LENTIS® Comfort^{toric} sind Premium-Intraokularlinsen (IOL), die sowohl Katarakt als auch Presbyopie behandeln. Die LENTIS® Comfort^{toric} korrigiert zusätzlich einen Astigmatismus.

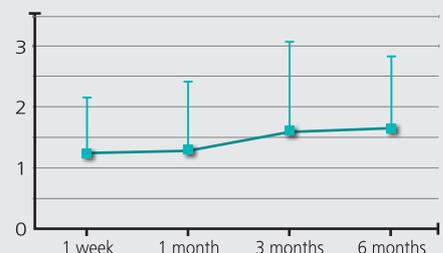
Einfache IOL-Ausrichtung

Anpassung in beide Richtungen möglich im Vergleich zu einer torischen IOL mit C-Loop-Haptik-Design.



Ausrichtungssache IOL-Torus 110° | Inzision 90°

Gute Rotationsstabilität



- 6 Monate Postoperabilität war $1,66^\circ \pm 1,17^\circ$
- 98,1% - weniger als 5°
- 100% innerhalb von 10° Drehung

Quelle: Präsentation auf der ESCRS 2024, Dr. N. Azmi

Bezeichnung	LENTIS® Comfort MF15	LENTIS® Comfort MF15T0-T6
Typ	Faltbare einteilige Acryl-HKL	Einteilige torische Acryl-HKL für die Kapselsackfixation
Durchmesser der Optik Gesamtdurchmesser	6,0 mm 11,0 mm	6,0 mm 11,0 mm
Haptikanwinkelung	0°	0°
Optikausführung	- Dioptrien: Konkavkonkav + Dioptrien: Bikonvex Asphärische Optik - posterior; Segmentförmiges Nahteil - anterior, Addition: + 1,5 dpt	Bikonvex Asphärische und torische Optik - posterior; Segmentförmiges Nahteil - anterior, Addition: + 1,5 dpt
IOL Design	Plattenhaptik Scharfe Optik- und Haptikkanten, posterior 360° scharfe Optikkante	Plattenhaptik Scharfe Optik- und Haptikkanten
Material	HydroSmart® Copolymer aus hydrophilen Acrylaten mit hydrophob wirkender Oberfläche und UV-Absorber	
Lieferbereich	-10,0 dpt bis -1,0 dpt (1,0 dpt) ±0,0 dpt bis +36,0 dpt (0,5 dpt)	SE: +10,0 dpt bis +30,0 dpt (in 0,5 dpt) Zyl.: T0 +0,75 dpt T1 +1,5 dpt T2 +2,25 dpt T3 +3,0 dpt T4 +3,75 dpt T5 +4,5 dpt T6 +5,25 dpt
Brechungsindex	1,46	1,46
A-Konstante (nominal)	118,0	118,0

Quelle: IOLcon.org

Bitte beachten Sie, dass weder die Firma Teleon noch IOLcon für die korrekte Angabe der optimierten A-Konstanten für den Zeiss IOLMaster verantwortlich gemacht werden können. Die angegebenen Konstanten sind somit als Richtwert und Ausgangsbasis für die Berechnungen der IOL-Brechkraft zu sehen.

Referenzen (Quellen):

- Emilio Pedrotti, Rodolfo Mastropasqua, Jacopo Bonetto, Christian Demasi, Francesco Aiello, Carlo Nucci, Cesare Mariotti, Giorgio Marchini. Quality of vision, patient satisfaction and long-term visual function after bilateral implantation of a low addition multifocal intraocular lens. *Int Ophthalmol*, 2018; 38(4):1709-1716.
- Tetsuro Oshika, Hiroyuki Arai, Yoshifumi Fujita, Mikio Inamura, Yasushi Inoue, Toru Noda & Kazunori Miyata. One-year clinical evaluation of rotationally asymmetric multifocal intraocular lens with +1.5 diopters near addition. *Scientific Reports*; 2019, 9:13117.
- Auffarth G U (2011) Optical side-effects of presbyopia-correcting IOLs and corneal procedures; Dept. of Ophthalmology, Ruprecht-Karls-University Heidelberg
- Salvá, L.; García, S.; García-Delpech, S.; Martínez-Espert, A.; Montagud-Martínez, D.; Ferrando, V. Comparison of the Polychromatic Image Quality of Two Refractive-Segmented and Two Diffractive Multifocal Intraocular Lenses. *J. Clin. Med.* 2023, 12, 4678.
- Zhao H, Mainster M A. The effect of chromatic dispersion on pseudophakic optical performance[J]. *British journal of ophthalmology*, 2007, 91(9): 1225-1229
- Borkenstein A F, Borkenstein E M. Clinical Performance of New Enhanced Monofocal Intraocular Lenses: comparison of Hydrophobic C-loop and Hydrophilic Plate-Haptic Platform[J]. *Advances in Therapy*, 2023, 40(10): 4561-4573.
- Werner L, MD, PhD. Intraocular Lenses - Overview of Designs, Materials, and Pathophysiologic Features. *Ophthalmology*, 2021, Volume 128, Issue 11, E74-E93.
- H. Höh, C. Stylianides, U. Holland. Nachstarquote der MICS-Linse L-313. 32. Kongress der Deutschsprachigen Gesellschaft für Intraokularlinsen-Implantation, Interventionelle und Refraktive Chirurgie, 2018, 271-290.
- Christoforos S, Helmut H, Holland U. Posterior capsule opacification (PCC) rate of a hydrophilic acrylic intraocular lens suitable for microincisional cataract surgery (MICS)[J]. *Medicine and Clinical Science*, 2020, 2(3): 1-9
- Jorge L. Alio, MD, PhD, Ana B. Plaza-Puche, MSc, Raul Montalban, MSc, Jaime Javaloy, MD, PhD. Visual outcomes with a single-optic accommodating intraocular lens and a low-addition-power rotational asymmetric multifocal intraocular lens. *J Cataract Refract Surg* 2012; 38:978-985
- Vounotrypidis E, Diener R, Wertheimer C, et al. Bifocal nondiffractive intraocular lens for enhanced depth of focus in correcting presbyopia: Clinical evaluation[J]. *Journal of Cataract & Refractive Surgery*, 2017, 43(5): 627-632.
- Song, Xiaohui MD; Liu, Xin MD; Wang, Wei MD; Zhu, Yanan MD; Qin, Zhenwei MD; Lyu, Danni MD; Shentu, Xingchao MD; Xv, Wen MD; Chen, Peiqing MD; Ke, Yao MD. Visual outcome and optical quality after implantation of zonal refractive multifocal and extended-range-of-vision IOLs: a prospective comparison. *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, 2020, 46(4):540-548.
- Presentation at ESCRS 2018 & 2024, Dr. P. Versace
- Presentation at ESCRS 2024, Dr. N. Azmi

HERSTELLER:

Revision: QF2697v1



Teleon Surgical B.V. | Van Rensselaerweg 4 b | NL - 6956AV Spankeren

✉ marketing@teleon-surgical.com