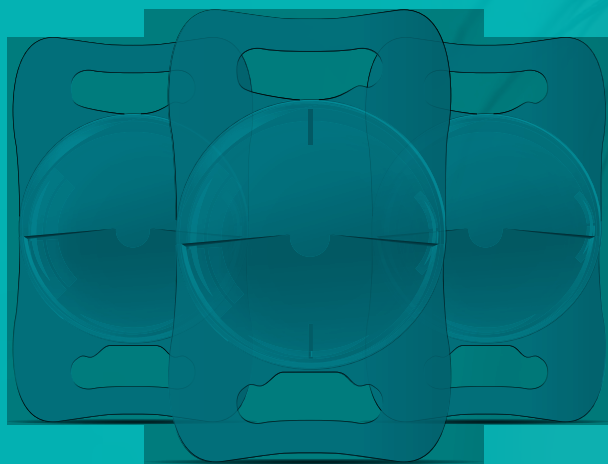




# LENTIS<sup>®</sup>

## Comfort

Die Pionier-EDOF-IOL



KOMFORT OHNE KOMPROMISSE



1

### Distanzzone

- Für exzellentes Sehen in der Ferne <sup>1,2</sup>
- 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

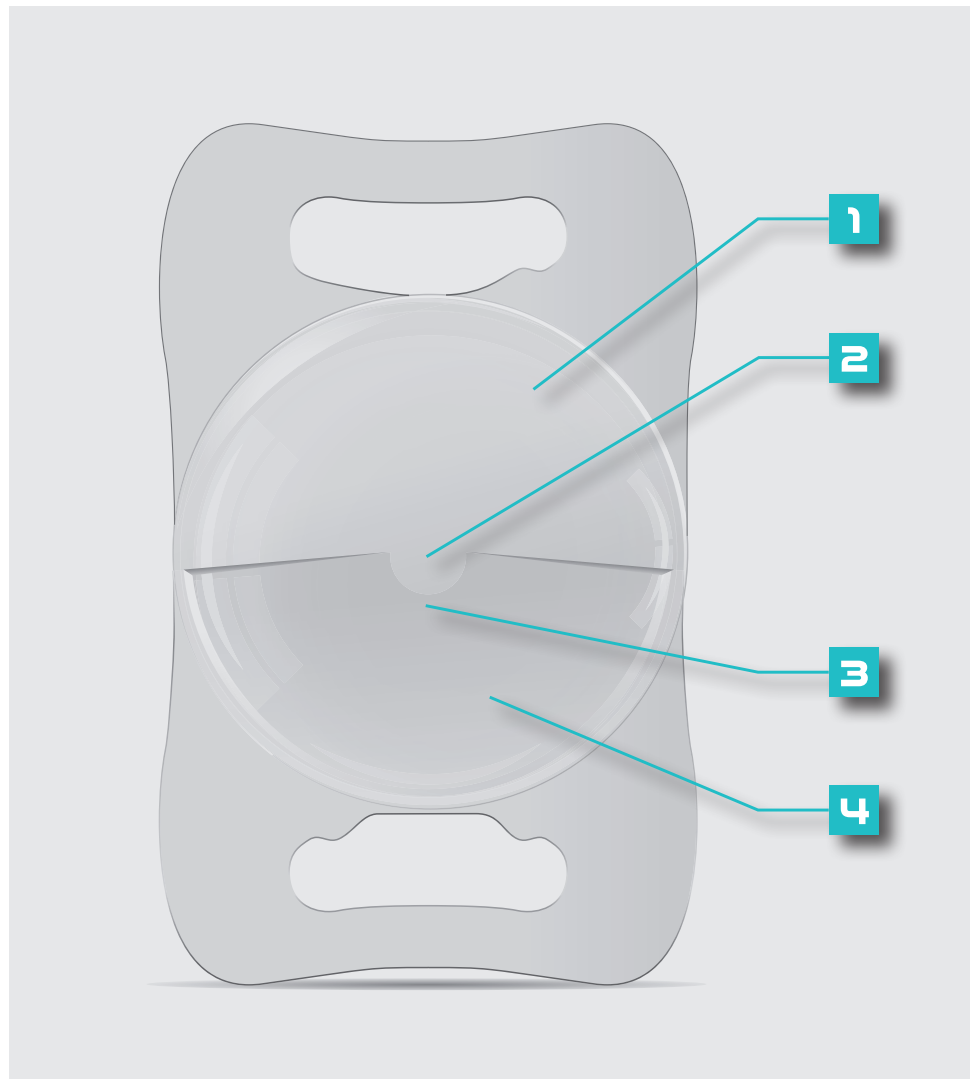
### Power Zone

- 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

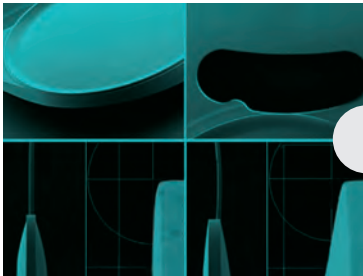
## LS-313 MF15

- Segmentoptik mit refraktiven Design, Addition: +1,5 dpt
- Kontinuierlich klare Fern- und Intermediärsicht <sup>1,2</sup>
- Hohe Lichtdurchlässigkeit, nahezu kein Blendeffekt <sup>3</sup>
- Hohe Kontrastempfindlichkeit <sup>1</sup>
- Weiter Fokusbereich



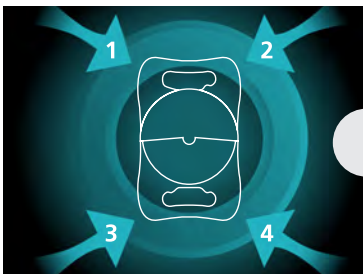
### HydroSmart® IOL

- Konzipiert zur Reduzierung chromatischer Aberration <sup>4,5</sup>
- Hydrophobe Oberflächeneigenschaften



### Micro-Cutting Edge Technologie

- Einteilige Linsenfertigung
- Hohe Verarbeitungspräzision



### Einzigartiges Design

- Asymmetrisches EDOF-Design
- Plattenhaptik mit Vierpunkt-Unterstützung
- Robust gegen Kapselsackkontraktion
- Ausgezeichnete Stabilität <sup>2,6</sup>



### Scharfe Kante

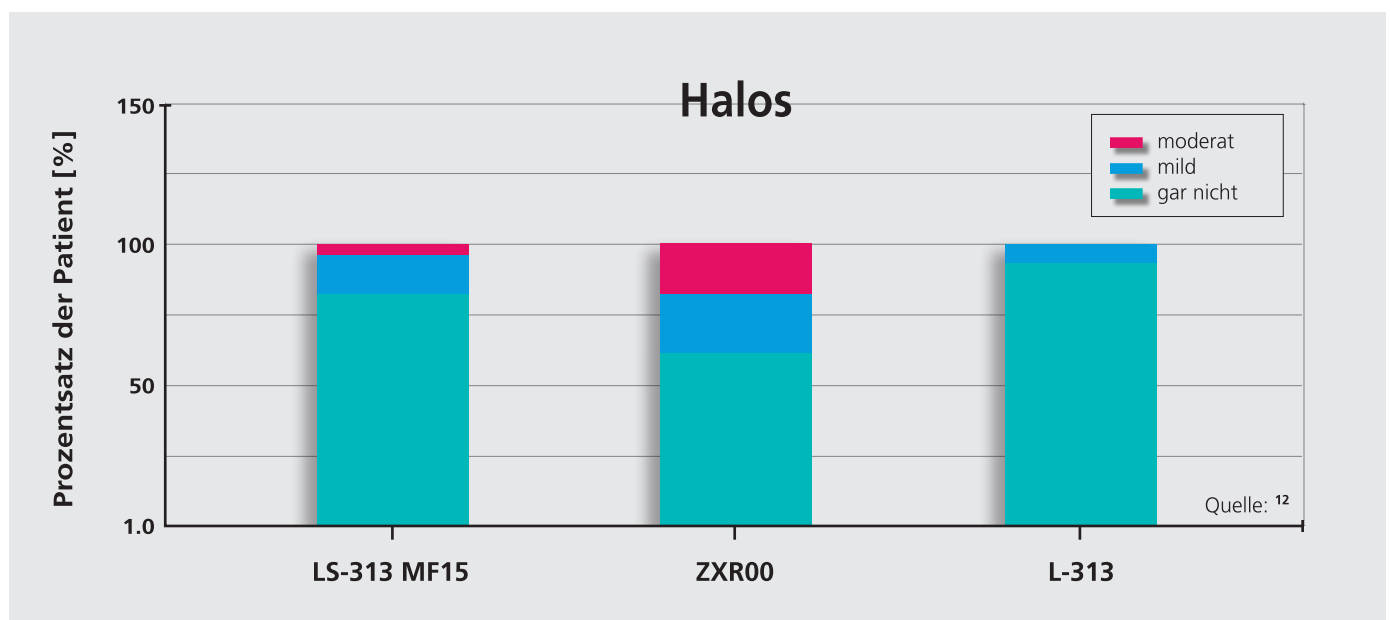
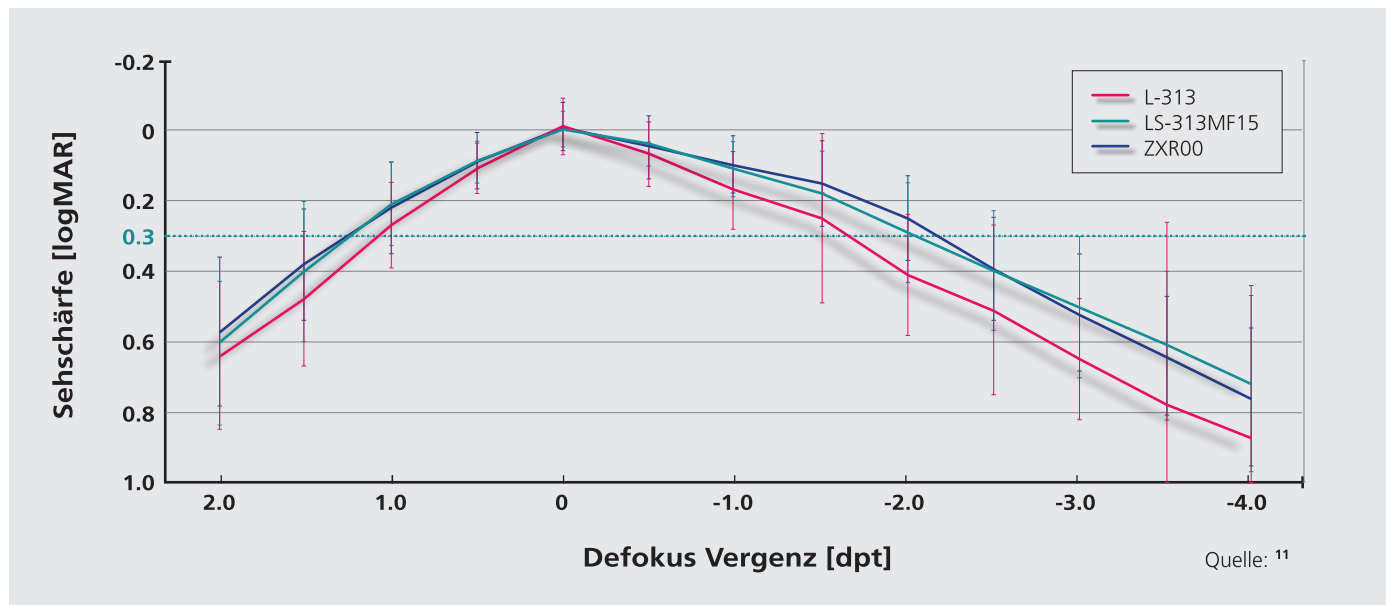
### Rückflächendesign mit 360° durchgehender scharfer Kante <sup>7</sup>

- Konzipiert, um eine Barriere zwischen Linse und hinterer Kapsel zu schaffen
- Konzipiert zur Reduzierung der Hinteren Kapseltrübung (PCO) <sup>8,9</sup>

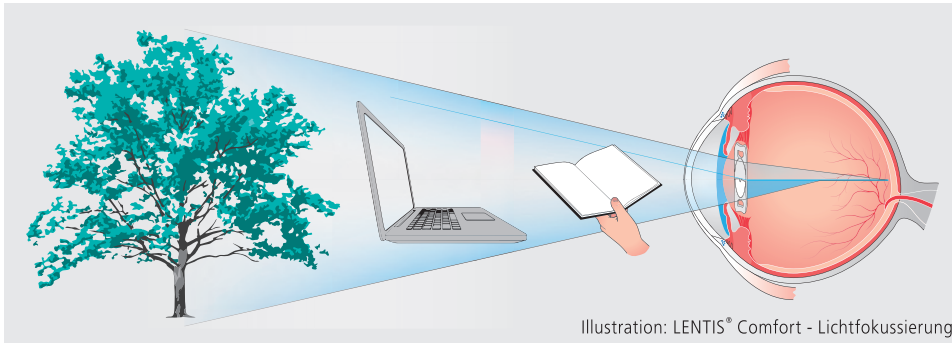
# Fortschrittliche Technologie der EDOF-Intraokularlinsen

LENTIS® Comfort kann eine klare, kontinuierliche Fern- bis Intermediärsicht mit erweiterter Schärfentiefe erreichen <sup>10, 11</sup>

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



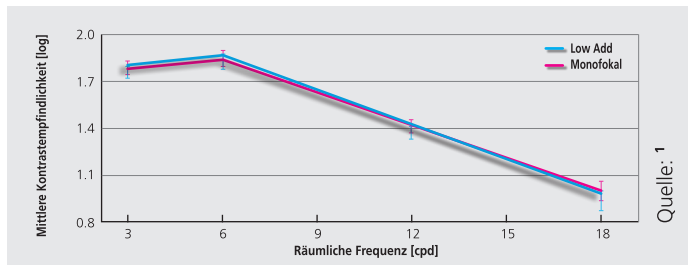
## LENTIS® Comfort mit +1,5 dpt Addition, verbindet Fern- und Intermediärfokus und erzielt einen EDOF-Effekt <sup>10, 11</sup>



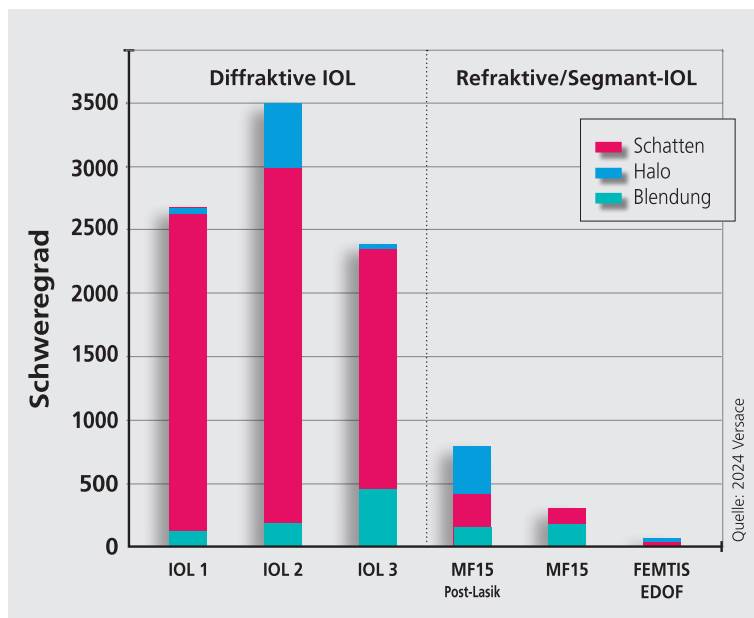
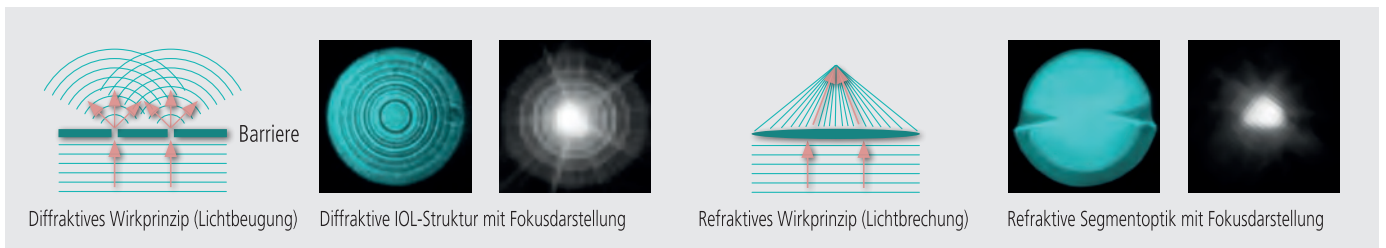
Die Linse bringt Fern- und Intermediärfokuspunkte näher zusammen und schafft einen kontinuierlichen Fokusbereich, der klare Fern- und Intermediärsicht bietet und den EDOF-Effekt erzielt.

## Hohe Kontrastempfindlichkeit <sup>1</sup>

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 <sup>13</sup>



# Bietet exzellente Fern- und verbesserte Intermediärsicht<sup>1,2</sup>

## 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<sup>1,2</sup>
- Gute Sehqualität für den Alltag
- Hohe Kontrastempfindlichkeit<sup>1</sup>
- Sehqualität vergleichbar mit monofokaler IOL, mit einem weiteren Sehbereich als traditionelle monofokale Linsen

#### Standard monofokal IOL

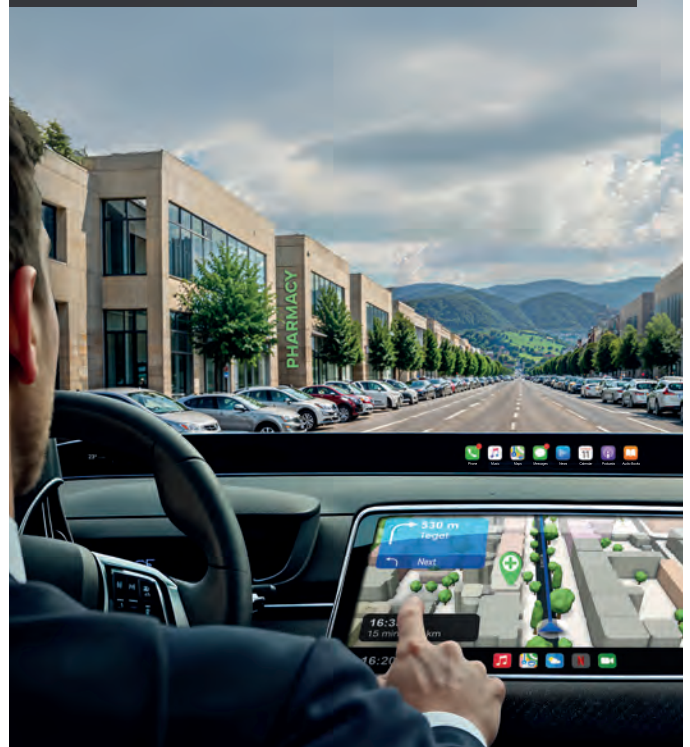
Gute Fernsicht  
Lesebrille und Gleitsichtbrille erforderlich



Anschauliches Bild zur Simulation des erwarteten und möglichen Ergebnisses

#### Segment-EDOF IOL: LENTIS® Comfort

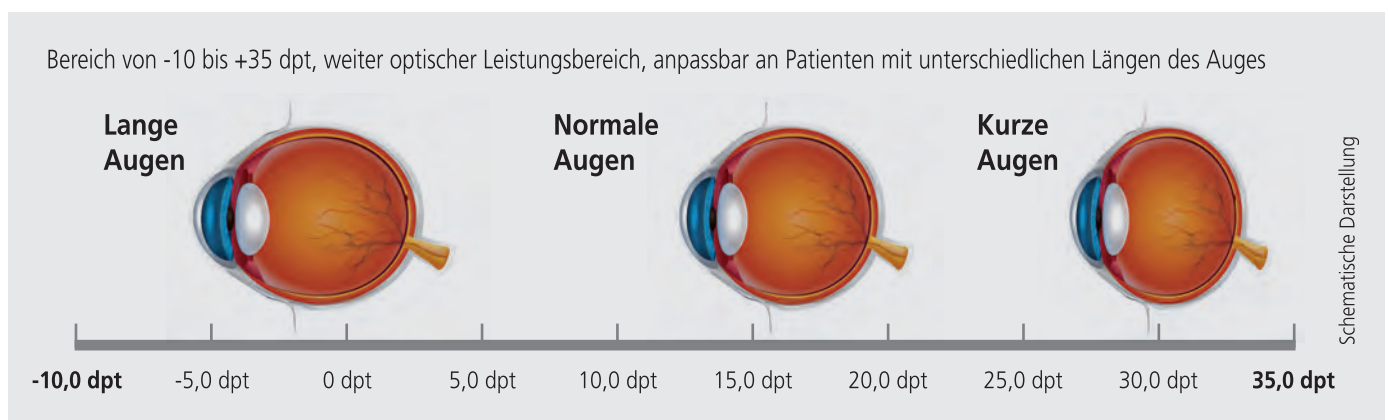
Scharfes Sehen in der Ferne und gutes Sehen in der Mitte  
In einigen Fällen kann eine Lesebrille erforderlich sein



Anschauliches Bild zur Simulation des erwarteten und möglichen Ergebnisses

# Geeignet für Patienten mit verschiedenen Augenlängen

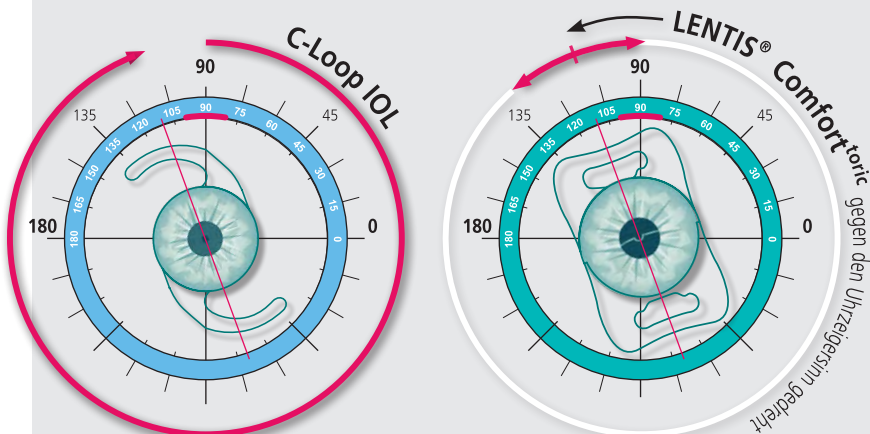
Sehr großer optischer Leistungsbereich



LENTIS® Comfort und LENTIS® Comfort<sup>toric</sup> sind Premium-Intraokularlinsen (IOL), die sowohl Katarakt als auch Presbyopie behandeln. Die LENTIS® Comfort<sup>toric</sup> korrigiert zusätzlich einen Astigmatismus.

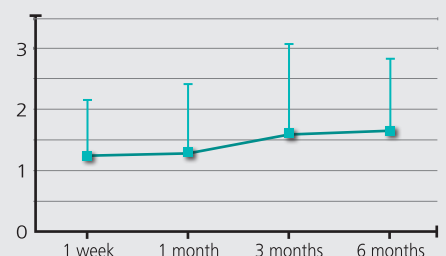
## Einfache IOL-Ausrichtung

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  $5^\circ$
- 100% innerhalb von  $10^\circ$  Drehung

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

| Bezeichnung                               | LENTIS® Comfort MF15                                                                                                                           | LENTIS® Comfort MF15T0-T6                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                       | Faltbare einteilige Acryl-HKL                                                                                                                  | Einteilige <b>torische</b> 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: Konvexkonkav   + Dioptrien: Bikonvex<br>Asphärische Optik - posterior;<br>Segmentförmiges Nahteil - anterior, Addition: + 1,5 dpt | Bikonvex<br>Asphärische und torische Optik - posterior;<br>Segmentförmiges Nahteil - anterior, Addition: + 1,5 dpt                                       |
| IOL Design                                | Plattenhaptik   Scharfe Optik- und Haptikkanten, posterior 360° scharfe Optikkante                                                             | Plattenhaptik<br>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)<br>±0,0 dpt bis +36,0 dpt (0,5 dpt)                                                                           | SE: +10,0 dpt bis +30,0 dpt (in 0,5 dpt)<br>Zyl.: T0 +0,75 dpt   T1 +1,5 dpt   T2 +2,25 dpt   T3 +3,0 dpt  <br>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; Xu, 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](mailto:marketing@teleon-surgical.com)

## VERTRIEB IN DER SCHWEIZ UND IN ÖSTERREICH:



Mediconsult AG | Frohheimstrasse 2 | CH-9325 Roggwil TG | Tel. +41 71454 7020

Mediconsult Österreich GmbH | Auerspergstrasse 8 | AT-4020 Linz | Tel. 0800 0700 50

🌐 [www.mediconsult.ch](http://www.mediconsult.ch)

🌐 [www.mediconsult.at](http://www.mediconsult.at)