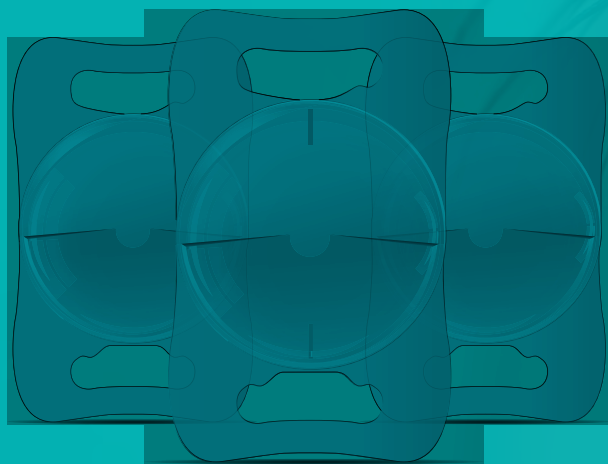


TELEON®

LENTIS®

Comfort

El Pionero
de las LIO-EDOF



CONFORT SIN CONCESIONES



1

Zona de Lejos

- Para una excelente visión de lejos ^{1,2}
- Enfoque óptimo de los rayos de luz

2

Diseño Especial de la Zona Central

- Permite que el eje visual atraviese una zona clara

3

Perfil de Borde Estrecho

- Incorpora una zona óptica central sin transiciones

4

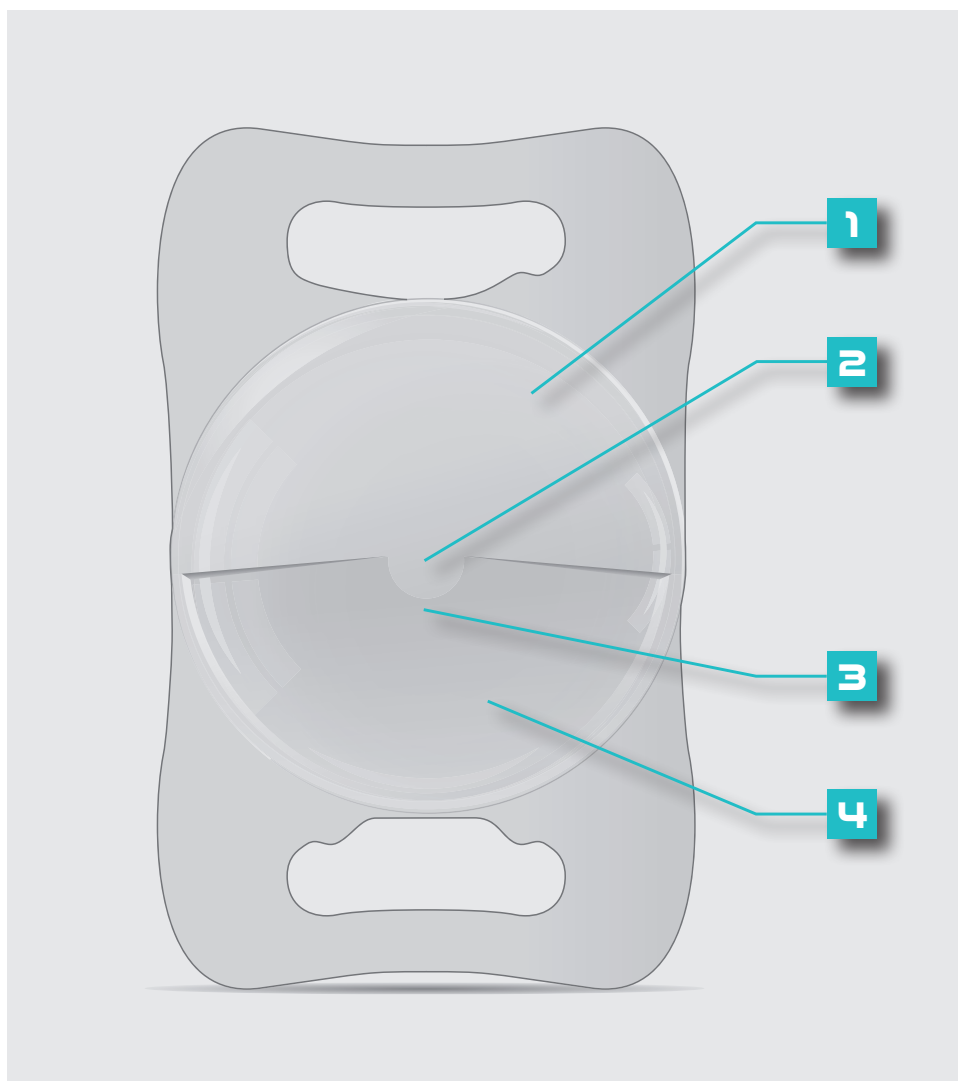
Zona de Potencia

- Proporciona una mayor visión intermedia

Diseño Óptico Avanzado

Principios ópticos clásicos e innovadores que logran múltiples efectos superiores

- Profundidad de foco extendida
- Diseño refractivo
- Alta sensibilidad al contraste



Lente Intraocular de Profundidad de Foco Extendida (EDOF)

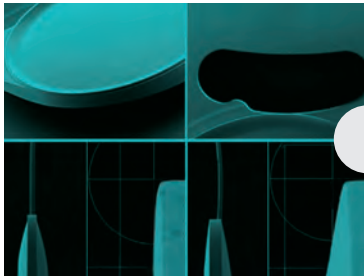
LS-313 MF15

- Diseño refractivo segmentado, potencia de adición: +1,5D
- Alta Sensibilidad al Contraste¹
- Visión clara y continua de lejos e intermedia^{1,2}
- Amplio Rango Focal
- Alta transmisión de luz, efecto de deslumbramiento casi nulo³



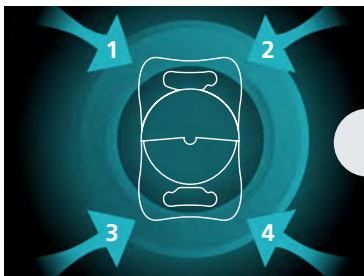
LIO HydroSmart®

- Diseñada para reducir la aberración cromática^{4,5}
- Propiedades de superficie hidrofóbica



Tecnología de Micro-Corte de Precisión

- Fabricación de la lente en un solo paso
- Alta precisión de procesamiento



Diseño Único

- Diseño EDOF asimétrico
- Hápticas tipo plato con soporte de cuatro puntos
- Resiste la contracción del saco capsular
- Excelente estabilidad^{2,6}



Borde afilado

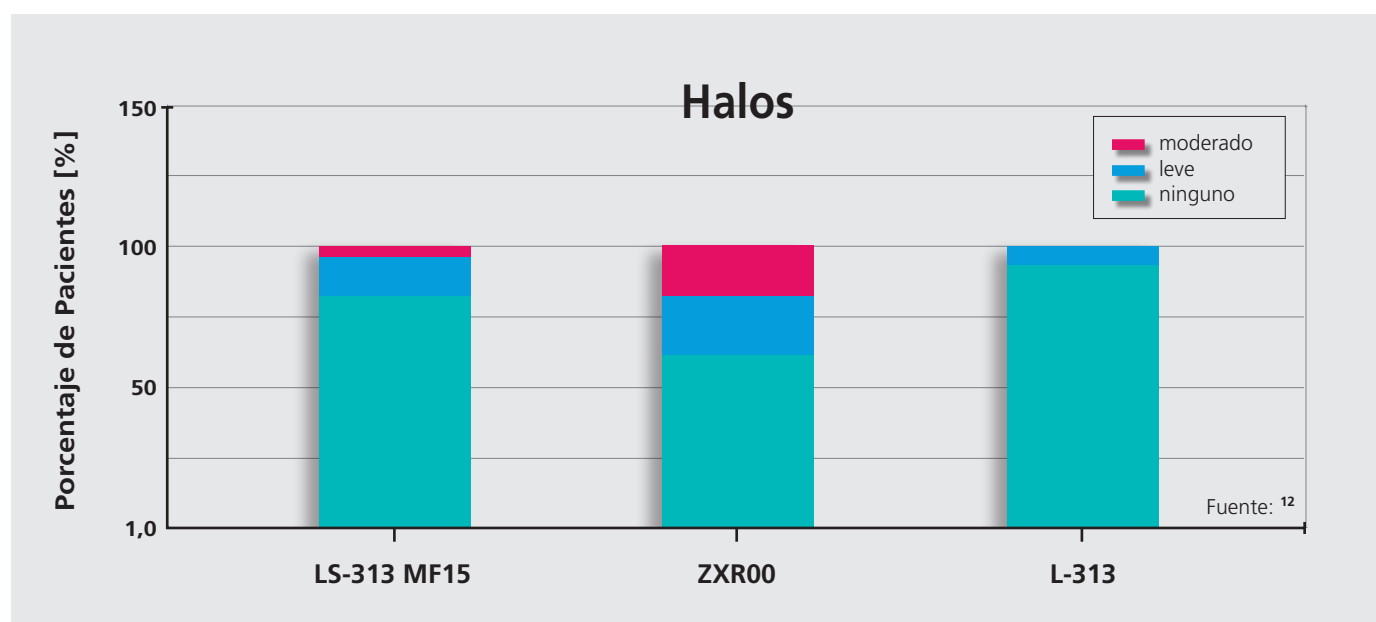
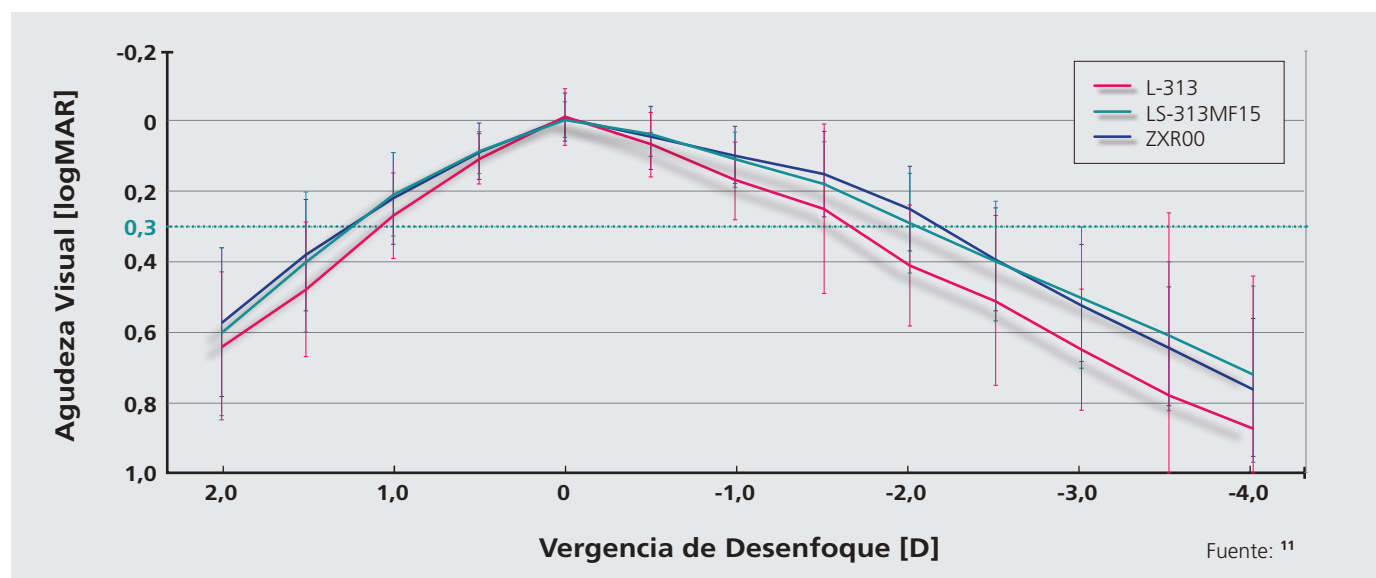
Diseño de la superficie posterior con borde afilado continuo de 360°⁷

- Diseñada para crear una barrera entre la lente y la cápsula posterior
- Diseñada para reducir la Opacificación Capsular Posterior (OCP)^{8,9}

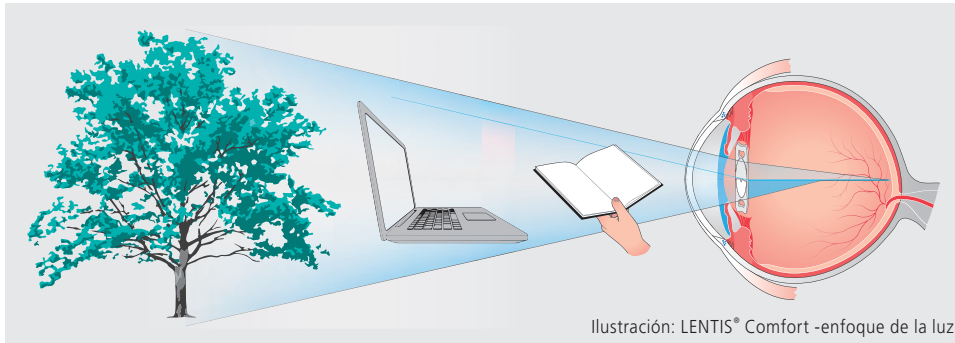
Tecnología Avanzada de Lentes Intraoculares EDOF

LENTIS® Comfort puede lograr una visión clara y continua desde la distancia hasta el rango intermedio con una profundidad de campo extendida ^{10, 11}

La implantación de LENTIS® Comfort MF15 puede proporcionar un excelente rango de visión continua desde distancias lejanas a intermedias, así como una visión de cerca funcional. ¹²



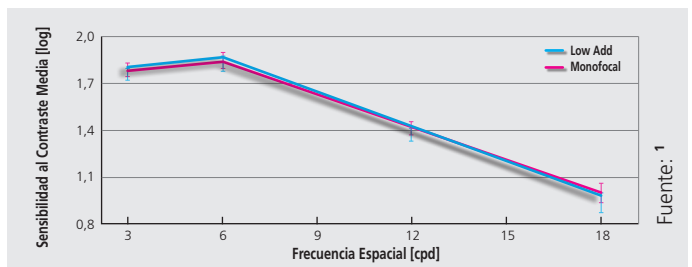
LENTIS® Comfort con adición de +1,5D, fusionando el enfoque de lejos e intermedio para lograr el efecto EDOF ^{10, 11}



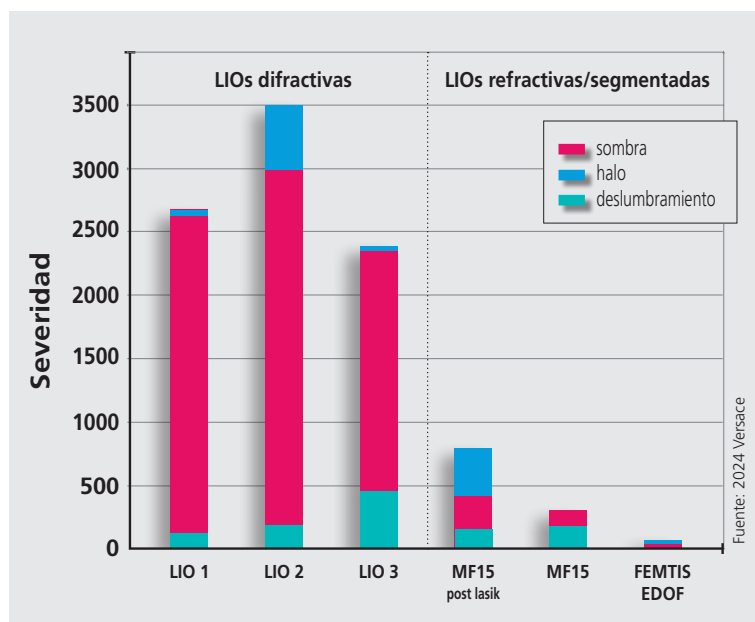
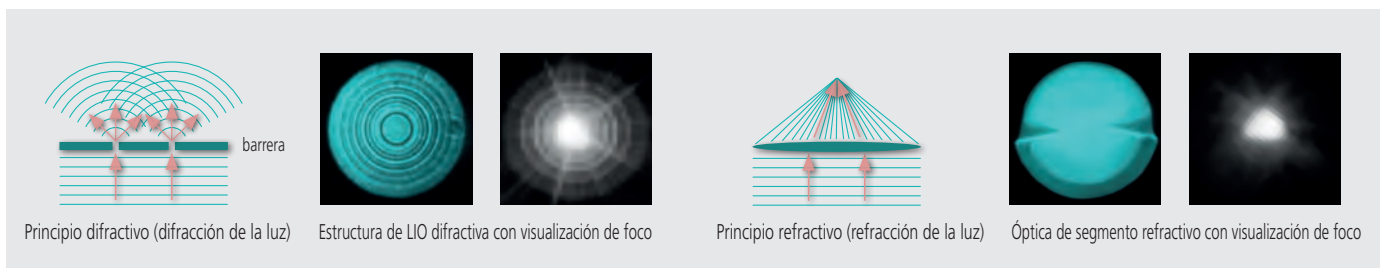
La lente acerca los puntos focales de lejos e intermedios, creando un rango focal continuo que proporciona una visión nítida de lejos e intermedia, logrando el efecto EDOF.

Alta sensibilidad al contraste ¹

La sensibilidad al contraste de la lente LENTIS® Comfort, en comparación con las lentes monofocales a diferentes frecuencias espaciales, no muestra diferencias significativas, proporcionando a los pacientes una alta sensibilidad al contraste.



Casi sin deslumbramiento, halos luminosos ni otras interferencias lumínicas anómalas ¹³



Proporcionando una Excelente Visión de Lejos y una Mayor Visión Intermedia^{1,2}

Ofreciendo una solución para las necesidades visuales diarias de los pacientes con cataratas

La lente intraocular de profundidad de foco extendida LENTIS® Comfort utiliza un diseño EDOF refractivo patentado que proporciona una excelente visión de lejos y una mayor visión intermedia. Esto satisface los requisitos de visión de la mayoría de los pacientes con cataratas y es especialmente importante para aquellos que buscan una visión cómoda y natural para actividades como cocinar, ir de compras, usar el ordenador, conducir y practicar deportes.

LENTIS® Comfort puede proporcionar:

- Profundidad de foco extendida
- Buena calidad de visión para la vida diaria
- Calidad visual comparable a la de una LIO monofocal, con un rango de visión más amplio que las lentes monofocales tradicionales
- Excelente visión de lejos e intermedia^{1,2}
- Alta sensibilidad al contraste¹

LIO monofocal estándar

Buena visión de lejos
Necesarias gafas de lectura y progresivas



Imagen ilustrativa para simular el resultado esperado y potencial

LIO EDOF segmentada: LENTIS® Comfort

Visión nítida de lejos y buena visión intermedia
En algunos casos, podrían ser necesarias gafas de lectura

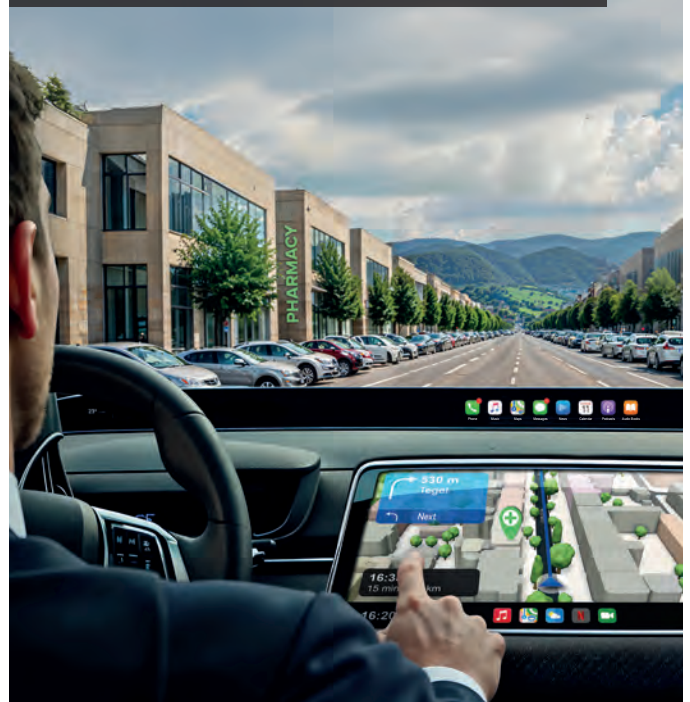


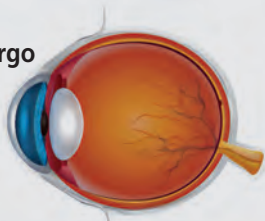
Imagen ilustrativa para simular el resultado esperado y potencial

Adecuada para Pacientes con Diferentes Afecciones Oculares

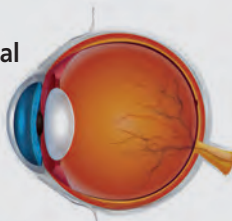
Rango de Potencia Óptica Superamplio

Rango de -10 D a +35 D, amplio rango de potencia óptica, que se adapta a pacientes con diferentes longitudes de eje ocular

Eje ocular largo



Eje ocular normal



Eje ocular corto



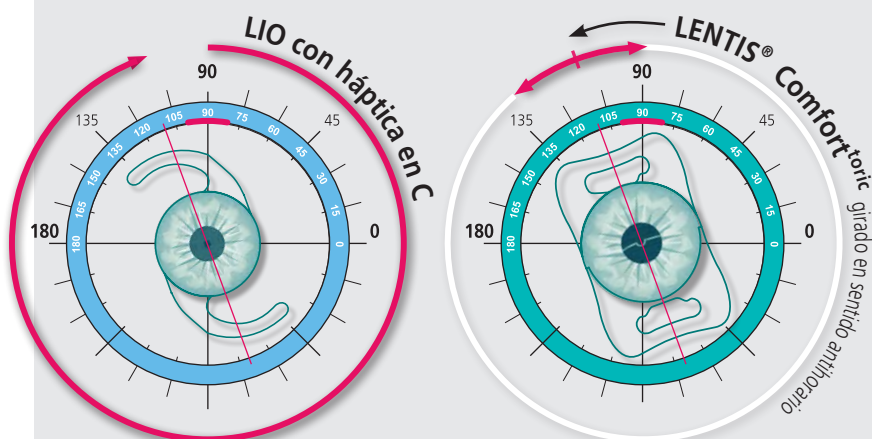
Imagen esquemática

-10,0 D -5,0 D 0 5,0 D 10,0 D 15,0 D 20,0 D 25,0 D 30,0 D 35,0 D

LENTIS® Comfort y LENTIS® Comfort^{toric} son lentes intraoculares (LIOs) premium que tratan tanto las cataratas como la presbicia. La LENTIS® Comfort^{toric} corrige además el astigmatismo.

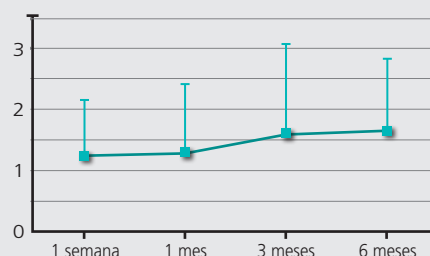
Fácil alineación de la LIO

Ajuste posible en ambas direcciones en comparación con una LIO tórica con diseño de háptica en C.



Eje de alineación del toro de la LIO 110° | Incisión 90°

Buena estabilidad rotacional



- A los 6 meses postoperatorios fue de $1,66^\circ \pm 1,17^\circ$
- 98,1% - menos de 5°
- 100% dentro de 10° de rotación

Fuente: Presentación en ESCRS 2024, Dr. N. Azmi

Parámetros	LENTIS® Comfort MF15	LENTIS® Comfort MF15T0-T6
Tipo	LIO acrílica plegable de una pieza	LIO acrílica plegable de una pieza
Tamaño de óptica Longitud total	6,0 mm 11,0 mm	6,0 mm 11,0 mm
Angulación háptica	0°	0°
Diseño de óptica	- Dioptrías: Convexo-cóncava + Dioptrías: Biconvexa Superficie esférica - posterior, segmento de visión cercana en forma de sector - anterior: +1.5 D	Biconvexa Superficie esférica y tórica - posterior, segmento de visión cercana en forma de sector - anterior: +1.5 D
Diseño de LIO	Háptica en plato Óptica y hápticas con bordes cuadrados, efecto de barrera continua de 360° posterior	Háptica en plato Óptica y hápticas con bordes cuadrados
Material	HydroSmart® - un copolímero, compuesto por acrilatos con propiedades hidrofóbicas, con absorción UV	HydroSmart® - un copolímero, compuesto por acrilatos con propiedades hidrofóbicas, con absorción UV
Dioptrías disponibles	-10,0 D a -1,0 D (1,0 D) ±0,0 D to +36,0 D (0,5 D)	SE: +10,0 D a +30,0 D (0,5 D) Cil.: T0 +0,75 D T1 +1,5 D T2 +2,25 D T3 +3,0 D T4 +3,75 D T5 +4,5 D T6 +5,25 D
Índice refractivo	1,46	1,46
A-constante (nominal)	118,0	118,0

Fuente: IOLcon.org

Tenga en cuenta que ni Teleon ni IOLcon pueden ser considerados responsables de la especificación correcta de las constantes A optimizadas para el IOLMaster de Zeiss. Por lo tanto, las constantes especificadas deben considerarse como un valor orientativo y un punto de partida para el cálculo de la potencia refractiva de la LIO.

Referencias:

- 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