

Johnson & Johnson

Recomendaciones del fabricante sobre la constante de la lente LIO y el factor del cirujano

DESCRIPCIÓN

Le proporcionamos la siguiente información en respuesta a su solicitud sobre las constantes de lente recomendadas por el fabricante de las LIO de Johnson & Johnson Vision. Las constantes de lente son factores de ajuste específicos que se utilizan en los cálculos de potencia de las LIO con el fin de mejorar la predictibilidad refractiva postoperatoria.

RESPUESTA

La recomendación actual es utilizar la constante recomendada por el fabricante (CRM) para todas las LIOs J&J Vision. Estos valores figuran en la tabla siguiente para cada modelo de LIO. Tenga en cuenta la diferencia entre los valores de la biometría óptica y los de la biometría por ultrasonido de aplanación.

Existen otras fuentes externas independientes que pueden recomendar constantes de lente diferentes a las del CRM. Las bases de datos mundiales de código abierto, como IOLCon.org, ofrecen constantes de lente generadas por la comunidad para el cálculo de la potencia de las LIO. Estas constantes de lente se derivan de los resultados clínicos proporcionados por cirujanos de todo el mundo y se actualizan continuamente a medida que los cirujanos introducen más datos. Del mismo modo, los aberrómetros intraoperatorios de otras empresas optimizan las constantes de la lente basándose en los resultados postoperatorios de su propia base de datos de usuarios. Además, algunos calculadores de LIO, como Kane, Hill-RBF y Barrett, también proporcionan sus propias constantes optimizadas que pueden variar ligeramente de las del CRM. La optimización de la constante de la lente para la fórmula Haigis se puede encontrar con instrucciones en el sitio web del Dr. Warren Hill: doctor-hill.com.

Aunque somos conscientes del uso de los diversos recursos mencionados anteriormente, tenga en cuenta que los datos de estos sitios web pueden no constituir la información más actualizada, ya que la frecuencia de optimización, el error de predicción y el tamaño de las muestras pueden variar ampliamente entre las lentes. Use su propio criterio si decide utilizar estas bases de datos globales. Nuestra recomendación es utilizar la constante recomendada por el fabricante como punto de partida, a menos que el cirujano haya optimizado personalmente su propia constante de lente basándose en los resultados refractivos postoperatorios o tenga una gran preferencia o experiencia en la utilización de las bases de datos globales.

REFERENCIAS

TECNIS PureSee™ ZEN00V Spec Sheet, EMEA 2023. Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.
Digital Product Catalogue, IOL and Inserter Section, EMEA 2022. Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.
TECNIS Symphony™ OptiBlue™ ZXR00V Spec Sheet, EMEA 2021. Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.
TECNIS Symphony™ OptiBlue™ Toric II Spec Sheet, EMEA 2021. Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.
ZEISS IOLMaster 700 Barrett Suite: Lens Factor & Design Factor Quick Guide, 2017. Carl Zeiss, Inc.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Si tiene alguna pregunta o necesita más información, póngase en contacto con Asuntos Médicos en <https://www.jnjmedtech.com/mir>

La correspondencia facilitada es un recurso destinado a los médicos y otros profesionales de la salud que participan en la atención al paciente. No pretende ni debe interpretarse como un consejo médico, ni pretende sustituir el buen juicio clínico en la prestación de servicios sanitarios. Todos los datos médicos y clínicos contenidos o puestos a disposición en esta correspondencia inicial están destinados a complementar los conocimientos de los médicos y otros profesionales sanitarios implicados en la atención al paciente. La ausencia de una advertencia para un determinado procedimiento, técnica o sugerencia contenida en esta correspondencia no debe interpretarse como indicación de que dicho procedimiento, técnica o sugerencia sea seguro, apropiado o eficaz en un determinado paciente.

- Consulte las indicaciones de uso en el prospecto del producto.

- Johnson & Johnson Vision no recomienda/implica que el profesional sanitario/cliente utilice el PRODUCTO para un uso no aprobado.

TECNIS™ MONOFOCAL

TECNIS™ Monofocal

Modelo LIO	Biometría óptica ¹			Biometría de aplanación ²		
	Constante A (SRK/T)	ACD (Hoffer Q)	Factor cirujano (Holl.)	Constante A	ACD	Factor cirujano ³
TECNIS™ 1-Piece, Modelo ZCB00, con TECNIS Simplicity™ Delivery System, Modelo DCB00	119,3 ¹	5,7 ¹	1,96 ¹	118,8	5,4	1,68
TECNIS Eyhance™, Modelo ICB00, con TECNIS Simplicity™ Delivery System, Modelo DIB00	119,3 ¹	5,7 ¹	1,96 ¹	118,8	5,4	1,68
TECNIS™ 3-Piece, Modelo ZA9003	119,1 ⁴	5,61 ⁴	1,84 ⁴	119,1	5,6	1,85
TECNIS™ 3-Piece, Modelo Z9002	118,8 ⁴	5,46 ⁴	1,67 ⁴	118,7	5,4	1,62

TECNIS™ Monofocal Toric II

Modelo LIO	Biometría óptica ¹			Biometría de aplanación ²		
	Constante A (SRK/T)	ACD (Hoffer Q)	Factor cirujano (Holl.)	Constante A	ACD	Factor cirujano ³
TECNIS™ Toric 1-Piece, Modelo ZCT	119,3	5,7	1,96	118,8	5,4	1,68
TECNIS™ Toric II 1-Piece, Modelo ZCU	119,3	5,7	1,96	118,8	5,4	1,68
TECNIS Eyhance™ Toric II con TECNIS Simplicity™ Delivery System, Modelo DIU	119,3	5,7	1,96	118,8	5,4	1,68

TECNIS™ PARA CORRECCIÓN DE PRESBIOPIA

TECNIS™ Multifocal (Incluyendo tóricas)

Modelo LIO	Biometría óptica ¹			Biometría de aplanación ²		
	Constante A (SRK/T)	ACD (Hoffer Q)	Factor cirujano (Holl.)	Constante A	ACD	Factor cirujano ³
TECNIS™ Multifocal 1-Piece, Modelo ZKB00	119,3 ¹	5,7 ¹	1,96 ¹	118,8	5,4	1,68
TECNIS™ Multifocal 1-Piece, Modelo ZLB00	119,3 ¹	5,7 ¹	1,96 ¹	118,8	5,4	1,68
TECNIS™ Multifocal 1-Piece, Modelo ZMB00	119,3 ¹	5,7 ¹	1,96 ¹	118,8	5,4	1,68
TECNIS™ Multifocal 3-Piece, Modelo ZMA00	119,5 ⁴	5,8 ⁴	2,06 ⁴	119,1	5,6	1,85
TECNIS™ Multifocal Toric 1-Piece, Modelo ZMT	119,3 ¹	5,7 ¹	1,96 ¹	118,8	5,4	1,68

TECNIS™ Synergy™ (Incluyendo tóricas)

Modelo LIO	Biometría óptica ¹			Biometría de aplanación ²		
	Constante A (SRK/T)	ACD (Hoffer Q)	Factor cirujano (Holl.)	Constante A	ACD	Factor cirujano ³
TECNIS Synergy™ OptiBlue™ con TECNIS Simplicity™ Delivery System, Modelo DFR00V	119,3 ¹	5,7 ¹	1,96 ¹	118,8	5,4	1,68
TECNIS Synergy™ Toric II OptiBlue™ con TECNIS Simplicity™ Delivery System, Modelo DFW	119,3	5,7	1,96	118,8	5,4	1,68

TECNIS™ Profundidad de foco extendida (Incluyendo tóricas)

Modelo LIO	Biometría óptica ¹			Biometría de aplanación ²		
	Constante A (SRK/T)	ACD (Hoffer Q)	Factor cirujano (Holl.)	Constante A	ACD	Factor cirujano ³
TECNIS PureSee™ , Modelo ZEN00V, con TECNIS Simplicity™ Delivery System, Modelo DEN00V	119,3	5,7	1,96	118,8	5,4	1,68
TECNIS Symphony™ Extended Range of Vision, Modelo ZXR00	119,3	5,7	1,96	118,8	5,4	1,68
TECNIS Symphony™ Extended Range of Vision Toric, Modelo ZXT	119,3	5,7	1,96	118,8	5,4	1,68

Otras LIOs (SENSAR™)

Modelo LIO	Biometría óptica ¹			Biometría de aplanación ²		
	Constante A (SRK/T)	ACD (Hoffer Q)	Factor cirujano (Holl.)	Constante A	ACD	Factor cirujano ³
SENSAR™ 1-Piece, Modelo AAB00	119,0 ⁴	5,56 ⁴	1,78 ⁴	118,4	5,2	1,45
SENSAR™ 3-Piece, Modelo AR40e (Dioptías normales)	118,7 ⁴	5,39 ⁴	1,62 ⁴	118,4	5,2	1,45
SENSAR™ 3-Piece, Modelos AR40E, AR40M (Dioptías bajas)	118,7 ⁴	5,41 ⁴	1,63 ⁴	118,4	5,2	1,45

Factores de la lente Barrett⁵

Modelo LIO	Factor Lente (FL)	
	Barrett Optimizado	Basado en la constante A recomendada por el fabricante
TECNIS™ 1-Piece, Modelo ZCB00	2,09 ^{6,7}	2,04
SENSAR™ 1-Piece, Modelo AAB00	--	1,88
SENSAR™ 3-Piece, Modelo AR40e (Dioptías normales)	1,73 ⁷	1,73
SENSAR™ 3-Piece, Modelos AR40E, AR40M (Dioptías bajas)	1,73 ⁷	1,73
TECNIS™ 3-Piece, Modelo ZA9003	--	1,94
TECNIS™ 3-Piece, Modelo Z9002	--	1,78

Haigis Constantes Lentes^{4,8}

Modelo LIO	Haigis (a_0, a_1, a_2)
TECNIS™ 1-Piece, Modelo ZCB00	-1,302 / 0,210 / 0,251 ⁴
TECNIS™ Multifocal 1-Piece, Modelo ZMB00	-1,013 / 0,199 / 0,242 ⁴
TECNIS™ 3-Piece, Modelo ZA9003	-1,298 / 0,233 / 0,240 ⁴
TECNIS™ 3-Piece, Modelo Z9002	-1,201 / 0,102 / 0,246 ⁴
TECNIS™ Multifocal 3-Piece, Modelo ZMA00	-1,750 / 0,242 / 0,266 ⁴
SENSAR™ 1-Piece, Modelo AAB00	-1,004 / 0,182 / 0,232 ⁴
SENSAR™ 3-Piece, Modelo AR40e (Dioptías normales)	0,472 / 0,077 / 0,174 ⁴
SENSAR™ 3-Piece, Modelo AR40E (Dioptías bajas)	-2,42 / 0,157 / 0,288 ⁴

Sólo para profesionales sanitarios. Consulte las Instrucciones de uso para obtener una lista completa de Indicaciones, Contraindicaciones, Efectos secundarios e Información importante sobre seguridad y póngase en contacto con especialistas en caso de cualquier duda.

Estos productos cumplen con la legislación aplicable de productos sanitarios.

1. Las constantes de la LIO se han obtenido a partir de los resultados de la evaluación clínica de la plataforma de LIO de 1 pieza.
2. Constantes LIO derivadas teóricamente para la biometría ultrasónica de contacto.
3. Calculadas a partir de la fórmula Holladay I (Holladay JT, Prager TC, Chandler TY, Musgrove KH, Lewis JW, Ruiz RS. A three-part system for refining intraocular lens power calculations. J Cataract Refract Surg. 1988;14(1):17-24.).
4. Medida de la página web ULIB. <http://www.augenklinik.uni-wuerzburg.de/ulib/cl.htm>. Las constantes A que figuran en la tabla ULIB se han obtenido y solo son válidas para mediciones con el Zeiss IOL Master, calculadas a partir de los datos de pacientes archivados (en octubre de 2013).
5. Factor de lente derivado de la constante de la fórmula SRK/T, utilizando una fórmula establecida y verificada por el Dr. Barrett.
6. El factor de lente de Barrett indicado para la LIO TECNIS™ ZCB00 de 1 pieza puede aplicarse a todas las LIOs de 1 pieza de la cartera de la familia TECNIS™.
7. Factor de lente optimizado clínicamente por el Dr. Barrett.
8. Los valores constantes de la lente Haigis (a_0, a_1, a_2) se derivan como grupo. No intercambie constantes individuales entre diferentes lentes para su uso en cálculos de potencia de LIO. Si desea una optimización personalizada de las constantes de Haigis, consulte el servicio gratuito que ofrece el Dr. Warren Hill en: <https://doctor-hill.com/iol-power-calculations/resources-downloads/>

Material exclusivo para profesionales de la salud.

Producto(s) sanitario(s) destinado(s) a profesionales e instituciones médicas. Antes de usar, es importante leer completamente el prospecto y/o el manual del usuario para conocer las instrucciones de uso, las advertencias y las posibles complicaciones asociadas con el uso del producto y/o el equipo.

La disponibilidad de los productos varía entre los países de acuerdo al estado de los registros sanitarios. Por favor, contacte a su representante de ventas para más información.
 Colombia: Tecnis Monofocal 1-Piece - R.S. N° INVIMA 2016DM-0015092 TECNIS Eyhance IOL with TECNIS Simplicity Delivery System - R.S. N° INVIMA 2016DM-0015092 Tecnis Monofocal 3-Piece - R.S. N° INVIMA 2016DM-0015092 Tecnis Toric Monofocal - R.S. N° INVIMA 2016DM-0015092 TECNIS Toric II 1-Piece IOL (Lente intraocular 1 pieza de acrílico) - R.S. N° INVIMA 2016DM-0015092 TECNIS Eyhance Toric II IOL with TECNIS Simplicity Delivery System - R.S. N° INVIMA 2016DM-0015092 Tecnis Multi Focal 1-Piece - R.S. N° INVIMA 2016DM-0015092 Tecnis Multi Focal 3-Piece - R.S. N° INVIMA 2016DM-0015092 Tecnis Toric Monofocal - R.S. N° INVIMA 2016DM-0015092 TECNIS PureSee - R.S. N° INVIMA 2016DM-0015092 TECNIS Synergy Optiblu IOL with TECNIS Simplicity Delivery System - R.S. N° INVIMA 2016DM-0015092 TECNIS Synergy Toric II Optiblu IOL with TECNIS Simplicity Delivery System - R.S. N° INVIMA 2016DM-0015092 TECNIS Symphony Extended Range of Vision - R.S. N° INVIMA 2016DM-0015092 TECNIS Symphony Toric Extended Range of Vision Intraocular Lens - R.S. N° INVIMA 2016DM-0015092 Sensor Monofocal 1-Piece - R.S. N° INVIMA 2021DM-0006208-R1 Sensor Monofocal 3-Piece - R.S. N° INVIMA 2021DM-0006208-R1

© Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc. 2024. JJSV Productos Ópticos Ltda. | 2024PP07462