



1stQ E-IFU

Confidentiality Statement

This document contains confidential information, and as such may not be disclosed to 3rd party without the permission of 1stQ GmbH. All rights reserved.

LENTES INTRAOCULARES 1STQ POSTERIOR CHAMBER

INSTRUCCIONES DE USO

ES

DESCRIPCIÓN

Consiste en una lente intraocular acrílica (LIO) monobloque, estéril y plegable con absorbente de rayos UV. Las LIO amarillas tienen un cromóforo de filtrado de luz azul unido covalentemente al material (ver Gráfico 1). Estos modelos están marcados con "Y" en el código del producto. Los diferentes modelos se controlan individualmente por sus propiedades ópticas y mecánicas.

MODELOS TÓRICOS: en el caso de lentes monofocales tóricas, la superficie tórica está en el lado posterior, mientras que en el caso de lentes bitóricas, ambos lados son tóricos.

MODELOS TRIFOCALES: la superficie anterior es el lado difractivo apodizado del cristalino. La potencia adicional para la visión de cerca se indica en la etiqueta. Para la curva MTF Through Focus, consulte el Gráfico 2.

MODELOS TRIFOCAL-TÓRICO: Las descripciones tóricas y trifocales son válidas para estos modelos.

Modelos EDOF (Extended Depth Of Focus): la lente EDOF tiene una función óptica adicional en la parte central de la superficie anterior de la óptica, que de otro modo sería monofocal, como un elemento que forma el frente de onda para crear un rango focal extendido.

Gráfico 1: Promedio de transmitancia espectral de los LIOs 1stQ

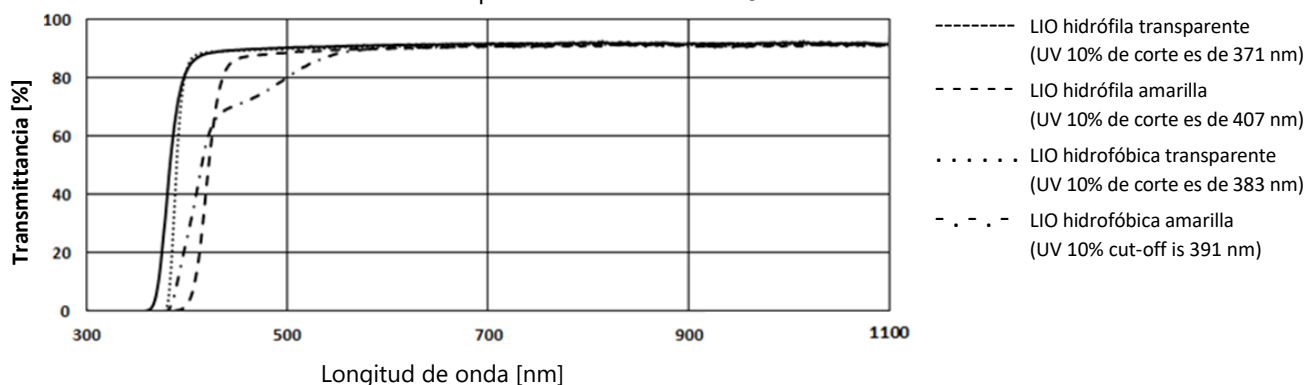
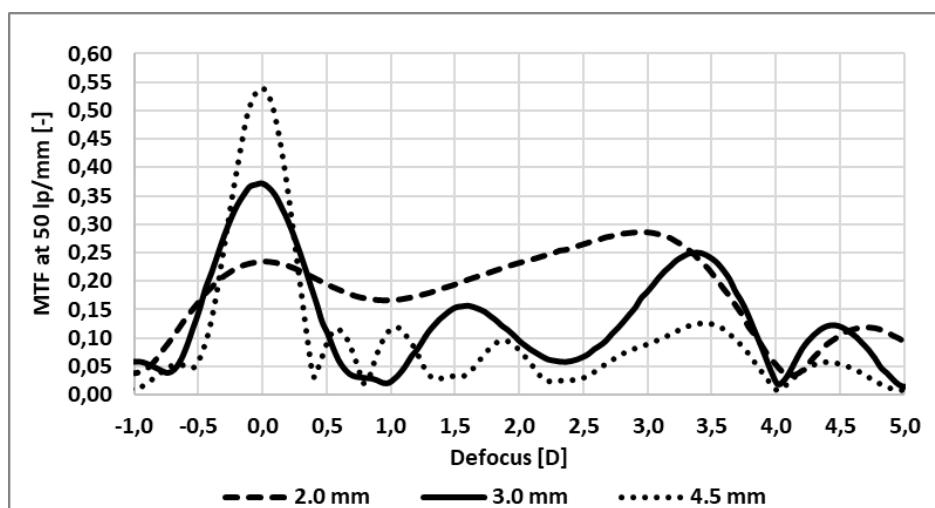


Gráfico 2: MTF Through Focus Response a 50 lp/mm para una apertura de 2,0, 3,0 y 4,5 mm



MODELOS MONOFOCALES

Código	Material	Diseño
S1AW00 B1AW00	Hidrofilico	Monofocal
S1AWY0 B1AWY0	Hidrofilico	Monofocal
B2AW00 S2AW00	Hidrofilico	Monofocal
B2AWY0 S2AWY0	Hidrofilico	Monofocal
611HPS	Hidrofilico	Monofocal
601HP	Hidrofilico	Monofocal
B1AD00	Hidrofóbico	Monofocal
B1ADY0 S1ADY0	Hidrofóbico	Monofocal

MODELOS TÓRICOS

Código	Material	Diseño
B1TWYT S1TWYT B1TWY0 S1TWY0	Hidrofilico	Tórica
S1BWY0	Hidrofilico	Bi-tórica

MODELOS TRIFOCALES

Código	Material	Diseño
S1EWYN B1EWYN	Hidrofilico	Trifocal
S2EWYN B2EWYN	Hidrofilico	Trifocal

MODELOS TRIFOCAL - TÓRICA

Code	Material	Design
B1HWYN S1HWYN	Hidrofilico	Trifocal Tórica

MODELOS EDOF

Code	Material	Design
877EBY	Hidrofóbico	EDOF

DISPOSITIVOS DISEÑADOS PARA SU USO CONJUNTO CON LA LIO

La LIO debe implantarse con un inyector adecuado. Hallará una tabla de compatibilidad en nuestra página web: www.1stq.eu/compatibility. Los dispositivos que no figuren en la tabla no se han probado y no se pueden recomendar.

PACKAGING (ENVASE)

Las lentes hidrofílicas se suministran esterilizadas por vapor en un vial o recipiente de plástico lleno de agua esterilizada. Las lentes hidrofóbicas se suministran secas, empaquetadas en un estuche de plástico para lentes, esterilizadas por óxido de etileno. Los envases están sellados por un blíster o una bolsa abrefácil.

FECHA DE CADUCIDAD

Las lentes intraoculares 1stQ son estériles a menos que su envase esté dañado. La fecha de caducidad está impresa en las etiquetas del embalaje exterior y en el blíster protector o en la bolsa abrefácil. No utilizar las lentes después de su fecha de caducidad.

INDICACIONES USO PREVISTO

Las lentes intraoculares de cámara posterior 1STQ están diseñadas para su implantación primaria en la bolsa capsular en la cámara posterior del ojo para reemplazar el cristalino humano en pacientes adultos.

PRESCRIPCIÓN MÉDICA

Las lentes intraoculares de cámara posterior 1STQ están indicadas para la corrección visual de la afaquia secundaria a la extracción del cristalino en pacientes adultos.

MODELOS TÓRICOS

Las lentes intraoculares 1stQ Tóricas están indicadas para pacientes con astigmatismo corneal que aspiran a tener una visión lejana mejorada sin corrección y una reducción del cilindro refractivo residual.

MODELOS TRIFOCALES

Las lentes intraoculares trifocales 1stQ están indicadas para pacientes que aspiran a tener una visión cercana, intermedia y lejana, con una mayor independencia de las gafas.

MODELOS TRIFOCAL-TORICOS

1stQ Trifocal-torico está indicado para pacientes con astigmatismo corneal que aspiran a tener visión cercana, intermedia y lejana con una mayor independencia de las gafas y reducción del cilindro refractivo residual.

MODELOS EDOF

Las lentes intraoculares 1stQ EDOF están indicadas para pacientes que aspiran a tener una visión intermedia mejorada con una visión lejana sin compromiso.

TARGET GRUPO DE PACIENTES

Pacientes adultos afáquicos (mayores de 18 años)

INDICACIONES DE USO PREVISTO

Las lentes intraoculares 1stQ deben ser manipuladas e implantadas por un cirujano oftálmico calificado y debidamente capacitado.

CONTRAINDICACIONES

No existen contraindicaciones conocidas para el uso de la lente intraocular de cámara posterior de 1stQ cuando se usa según las recomendaciones.

PRECAUCIONES

La seguridad y eficacia de las lentes intraoculares 1stQ no se han estudiado en pacientes con ciertas afecciones existentes y / o complicaciones intraoperatorias que se enumeran a continuación (ya que estos pacientes fueron excluidos de los estudios clínicos). El cirujano oftálmico debe realizar una evaluación preoperatoria cuidadosa y un juicio clínico para decidir la relación riesgo / beneficio antes de la implantación en las siguientes condiciones preexistentes (no exhaustivas):

- Complicaciones intraoperatorias como rotura capsular posterior, separación o daño zonular, pérdida significativa de vítreo, hemorragia significativa de la cámara anterior o hemorragia coroidea)
- Cámara anterior extremadamente poco profunda.
- Distrofia corneal severa
- Atrofia severa del nervio óptico.
- Deficiencia en la vision del color.
- Presión intraocular incontrolada o glaucoma.
- Inflamación recurrente del segmento anterior o posterior de etiología desconocida.
- Retinopatía diabetica.
- Neovascularización del Iris.
- Cambios clínicamente significativos en el epitelio pigmentario macular o retiniano.
- Desprendimiento de retina previo.
- Ambliopía.
- Síndrome pseudoexfoliativo.
- Catarata posterior polar.
- Zonulólisis.
- Facodonesis.
- Uso actual o anterior de antagonistas adrenérgicos alfa-1a sistémicos (especialmente tamsulosina)
- Embarazo.
- Hemorragia coroidea
- Desprendimiento de Retina
- Endoftalmitis bacteriana o viral

MODELOS TÓRICOS

- Astigmatismo irregular.
- en el caso de pacientes que hayan sido sometidos a un tratamiento refractivo previo, por ejemplo cualquier tipo de queratoplastia, la indicación debe determinarse con mucho cuidado.

MODELOS TRIFOCALES

- Queratoconos
- Degeneración asociada a la edad (DMAE)
- Pacientes Monocular

- Personas que conducen de noche para ganarse la vida o cuya ocupación o pasatiempos dependen de una buena visión nocturna.
- Personas que necesitan una muy buena visión de cerca en la penumbra.
- Personas con cualquier enfermedad ocular en la que no se espera que la agudeza visual posoperatoria sea mejor que 0,5 (por ejemplo, nistagmo, retinitis pigmentosa, aniridia, pupila excéntrica)

MODELOS TRIFOCAL-TÓRICOS

Las precauciones de los modelos tóricos y trifocales se aplican a los modelos trifocales tóricos.

COMPLICACIONES

Al igual que con cualquier procedimiento quirúrgico, existe un riesgo. La siguiente lista no exhaustiva especifica las complicaciones que se han asociado con la implantación de LIO:

Relacionado con enfermedad

- Daño o edema de la cornea.
- Glaucoma secundario.

Preoperatorio

- Bloqueo pupilar
- Traumatismo de iris
- Hemorragia

Postquirúrgico

- Infección intraocular
- Intercambio o extracción LIO
- Uveítis
- Edema macular cistoide
- Daño de las zónulas o de la cápsula con la consiguiente dislocación del LIO.
- Opacificación capsular Posterior (OPC)
- Opacificación postquirúrgica/calcificación de la LIO
- Endoftalmitis
- Malestar astenópico, dificultades de adaptación
- Sensibilidad al contraste reducida
- Visión reducida por la noche o en condiciones de poca visibilidad
- Percepción de halos o líneas radiales alrededor de fuentes puntuales de luz.
- Resultado visual insatisfactorio debido a una refracción incorrecta del LIO
- Degeneración macular que conduce a la ceguera a largo plazo (años)
- Período postoperatorio
- TASS, endoftalmitis

ADVERTENCIAS

- Las lentes intraoculares 1stQ están diseñadas para implantarse únicamente en la bolsa capsular. No hay datos clínicos que demuestren la seguridad y eficacia de una implantación en el surco ciliar.
- Examine cuidadosamente las etiquetas del paquete para obtener información sobre el modelo de

lente, la potencia y la fecha de caducidad. Las lentes no deben utilizarse después de la fecha de caducidad.

- NO reesterilizar, ni reutilizar la lente por ningún método.
- NO utilice la lente si el embalaje está dañado o mojado, la esterilidad de la lente puede haberse visto comprometida.
- NO USE el producto del paquete que se abrió involuntariamente antes de su uso.
- Almacenar la caja de lente sin abrir en un lugar seco, lejos de la humedad y sin que la luz solar le de directamente a una temperatura entre 15°-35°C.
- No utilice las lentes hidrófilas, si no hay líquido en el contenedor de la lente.
- No se debe utilizar el líquido del contenedor.
- Puede producirse una opacidad temporal de la lente en caso de un cambio considerable de temperatura. Este fenómeno no daña el material de la lente y la lente vuelve a la transparencia después de algún tiempo.
- Se requiere un alto nivel de habilidades quirúrgicas para implantar lentes intraoculares. El cirujano oftalmológico debe haber observado y/o asistido en numerosas implantaciones y completado con éxito uno o más cursos sobre implantación de lentes, antes de intentar implantar lentes intraoculares.
- Las lentes deben manejarse cuidadosamente para evitar daños en la óptica de la lente o el háptico. Se deben utilizar instrumentos pulidos sin dientes, sin agarrar el área óptica con la pinza.
- Se debe informar a los pacientes que los resultados inesperados pueden requerir una intervención quirúrgica adicional.
- Se debe advertir al paciente que use gafas de sol para evitar daños por rayos ultravioleta.
- Para obtener resultados óptimos, debe lograr un perfecto centrado de la lente.
- El producto o su material de desecho deben eliminarse de conformidad con la normativa y los requisitos locales / nacionales.
- Uso de gas intraocular / tamponador de aire: Se ha observado un deterioro de la transparencia de la lente tras la administración intraocular de gases SF6 o C3F8. Se puede desarrollar una neblina visualmente significativa, lo que puede conducir a un intercambio de lente.

MODELOS TÓRICOS

- Antes de la cirugía, marque el ojo que se va operar con al menos dos puntos de referencia (mientras el paciente está sentado) o utilice un microscopio quirúrgico que proporcione una guía de eje.
- Para obtener resultados óptimos, el cirujano debe garantizar la correcta colocación y orientación de la lente dentro de la bolsa capsular. La superficie posterior de la lente está marcada con 2 hendiduras lineales en las uniones óptica-hápticos que identifican el meridiano plano de la lente. Las marcas del eje del cilindro deben estar alineadas con el meridiano corneal más curvo posterior a la incisión.
- Retire con cuidado todo el material viscoelástico de ambos lados de la lente. El material viscoelástico residual puede causar complicaciones, incluida la rotación de la lente, lo que resulta en la desalineación de la lente, lo que compromete la corrección astigmática.

MODELOS TRIFOCALES

- Gestione cuidadosamente la selección del paciente y la técnica quirúrgica para asegurarse de que el astigmatismo corneal postoperatorio total no exceda de 1,0 dioptrías. Los pacientes con un tamaño de pupila inferior a 2,5 mm pueden no obtener ningún beneficio de visión cercana.

- Algunos pacientes pueden experimentar una sensibilidad al contraste reducida en comparación con las lentes monofocales.
- Algunos pacientes pueden experimentar efectos visuales con las lentes multifocales debido a la superposición de imágenes enfocadas y desenfocadas. Los efectos visuales pueden incluir la percepción de halos o líneas radiales alrededor de fuentes de luz puntuales en condiciones de poca iluminación.
- Se debe avisar a los pacientes que los resultados inesperados podrían conducir a una dependencia continua de las gafas.

MODELOS TRIOCALES TÓRICOS

- Las advertencias de los modelos tóricos y trifocales son aplicables a los modelos trifocales tóricos.

RESPONSABILIDAD

1stQ no asume ninguna responsabilidad por la selección inadecuada del modelo por parte del médico, por el manejo inadecuado, uso, técnica quirúrgica aplicada o por cualquier otro error iatrogénico causado por el cirujano implantador.

CÁLCULO PREOPERATORIO DE LA POTENCIA DE LALENTE

La potencia de la lente debe determinarse preoperatoriamente sobre la base de los datos de biometría adecuados utilizando la fórmula disponible en la literatura. El valor de la constante A especificado en la etiqueta externa se presenta como una guía. Se recomienda que los cirujanos personalicen sus constantes que utiliza en función de sus técnicas quirúrgicas, equipos de diagnóstico y los resultados postoperatorios. Para las lentes tóricas, el uso de un calculador de tóricas computarizado / disponible en la web es muy recomendable para garantizar el mejor resultado óptico. Para obtener más información, consulte: <http://www.1stq.de>.

Para las lentes multifocales el target a conseguir debe ser la emetropía.

INTRUCCIONES DE USO

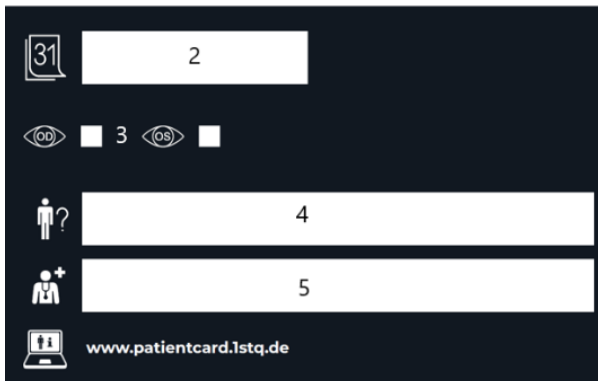
1. Abra el envase exterior para retirar la bolsa protectora con abrefácil o el blíster y compruebe que la información del contenedor de lente es coherente con el etiquetado del envase externo (por ejemplo: potencia, modelo, NS).
2. Abra la bolsa protectora con abrefácil o el blíster y retire el recipiente de la lente del envase en un ambiente estéril.
 - Lentes hidrófilas: Sujete el vial o recipiente verticalmente. Abra cuidadosamente la tapa y retire el soporte de la lente del fluido.
 - Lentes hidrófobas: Abra y retire la tapa del contenedor para poder acceder a la lente.
3. Cargar la lente usando un dispositivo estéril adecuado. Lave la lente con Solución Salina Balanceada (BSS). Para la carga e inyección del lente, siga las instrucciones de uso del inyector.
4. Varias técnicas quirúrgicas pueden ser utilizadas. El cirujano deberá seleccionar la técnica que sea más apropiada para el paciente.
5. Los lentes hidrofílicos no deben mantenerse sin hidratación más de 1 minuto. Ningún tipo de lente debe estar plegado más de 3 minutos. Si se han superado estos límites de tiempo, la lente debe ser desechada.

TARJETA DE IMPLANTE E INFORMACIÓN PARA EL PACIENTE

Una de las etiquetas autoadhesivas con los datos de la LIO y el código de barras UDI 2D impresos

también incluidas en el paquete debe colocarse en la tarjeta de implante. Dicha tarjeta del paciente debe ser entregada al paciente, para sus futuras revisiones, lo que permitirá identificar al cirujano y el tipo de lente implantada.











La tarjeta de implante debe cumplimentarla el centro de salud o el profesional sanitario de la manera siguiente:





















1. Coloque la etiqueta con el código de barras UDI 2D en la tarjeta de implante.
2. Escriba la fecha de colocación del implante.
3. Marque el ojo del implante: izquierdo (OS) o derecho (OD).
4. Escriba el nombre o el ID del paciente.
5. Escriba el nombre y la dirección del centro o el profesional sanitario.
6. Escriba el nombre del producto sanitario.

El enlace para acceder a la información del paciente está impreso en la tarjeta de implante.

SÍMBOLOS – TARJETA DE IMPLANTE

	Nombre o ID del paciente		Fecha de colocación del implante		Nombre y dirección del centro o profesional sanitario
	Nombre y dirección del fabricante		Sitio web con información para los pacientes		Nombre del producto sanitario
	Número de serie		Identificador de dispositivo único		Ojo derecho
	Ojo izquierdo				

SÍMBOLOS – ACONDICIONAMIENTO

 Certificado CE	 Almacenar en seco	 De un solo uso
 Mantener alejado de la luz solar	 Consultar las instrucciones de uso	 No reesterilizar resterze
 Número de serie	 Fecha de caducidad	 Límite de temperatura 15°C - 35°C
 No usar si el envase está dañado	 Fabricante	 Esterilizado por óxido de etileno
 Esterilizado por vapor seco	 Producto sanitario	 Identificador de dispositivo único
 Sistema de barrera estéril individual con acondicionamiento protector en el interior	 Fecha de fabricación	 Precaución

FABRICANTE

1stQ GmbH
Konrad-Zuse-Ring 23
68163 Mannheim
GERMANY

Tel: +49 621 7176330
Fax: +49 621 7176333
www.1stq.eu
info@1stq.de

Cualquier evento adverso que la lente pueda haber causado, cualquier incidente grave debe ser reportado al Control de Calidad de 1stQ en info@1stq.de y a la autoridad reguladora.

ÚLTIMA REVISIÓN: Julio de 2021 Revisión número: 01

Este documento se ha realizado en inglés. En caso de haber inconsistencias, la versión en inglés prevalecerá.