

EXTEND Y EXTEND TÓRICO



Descripción

El lente es un implante óptico de una sola pieza diseñado para reemplazar el cristalino con catarata en el ojo humano. Es un lente monofocal y proporciona una profundidad de foco extendida, para facilitar las tareas intermedias y permitir una menor dependencia de gafas.

El lente presenta una superficie esférica modificada para extender la profundidad de foco. Además, la versión tórica cuenta con una superficie tórica adicional para la corrección del astigmatismo.

DIÁMETRO TOTAL	13 mm
DIÁMETRO ÓPTICO	6 mm
DISEÑO ÓPTICO	Asférica de alto orden modificada para ampliar la profundidad de enfoque
RANGO POTENCIA	+5.0 a +30.0 (Incrementos de 0.5D) Tórico: +5.0 a +27.5, cilindros 1-3D
CONSTANTE ÓPTICA	119
MATERIAL	Acrílico hidrofóbico glistening free, que incorpora bloqueador UV y filtro de luz violeta amarillo natural.

El lente EXTEND Tórico (TR) posee una superficie tórica diseñada para la corrección del astigmatismo corneal. La potencia etiquetada de la lente corresponde a la potencia esférica equivalente. El valor cilíndrico se especifica en el plano de la LIO. La lente se suministra en plataforma C-Loop (SeeLens).

Todas las lentes están disponibles en versiones precargadas (EZ) y no precargadas.

El diámetro de la zona óptica de las LIO es de 6 mm.

El diámetro total y la angulación de las hápticas de la LIO se especifican en la tabla correspondiente.

MODELOS	DIÁMETRO TOTAL	ANGULACIÓN
Extend SL	13 mm	5 grados
Extend tórico	13 mm	5 grados

Características de material

- Material acrílico hidrofóbico.
- Filtro ultravioleta y filtro cromóforo para protección de la retina.
- Índice de refracción: 1.483 (35 °C)
- Contenido de agua: menor a 4%.
- Compatible con láser YAG.

Indicaciones

Está indicada para reemplazar el cristalino con el fin de lograr la corrección visual de la afaquia en pacientes adultos a quienes se les ha extraído un cristalino con catarata.

Está diseñado para proporcionar visión lejana similar a las LIO monofocales esféricas estándar, mejorando además la visión intermedia para facilitar tareas a esa distancia.

Y Las LIO tóricas adicionalmente están indicadas para la corrección del astigmatismo corneal regular.

El lente está destinado a colocarse en el saco capsular.

Contraindicaciones

Contraindicaciones absolutas

Cualquier condición crónica en la que se espere un resultado indeseable, incluyendo:

- Uveítis crónica activa
- Enfermedades retinianas en las que el implante pueda interferir con cirugía retiniana
- Catarata por rubéola
- Enfermedades progresivas del segmento anterior
- Atrofia severa del nervio óptico
- Distrofia corneal severa
- TRIOLs (Versión tórica) condiciones en las que la estabilidad rotacional de la LIO pueda verse comprometida
- Cualquier condición crónica con pronóstico desfavorable.

Contraindicaciones relativas

- Ambliopía
- Glaucoma no controlado
- Aniridia o neovascularización del iris
- Microftalmos o macroftalmos
- Pérdida vítrea significativa o hemorragia.
- Presión intraocular intraoperatoria no controlable
- TRIOLs(Versión tórica): topografía corneal significativamente irregular.

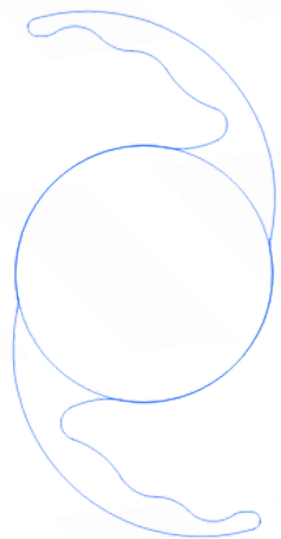
Complicaciones

La cirugía de catarata, con o sin implantación de lente, puede asociarse con:

- Inflamación ocular
- Hemorragia
- Elevación de la presión intraocular
- Infección postoperatoria
- Desprendimiento de retina
- Edema macular
- Edema corneal
- Opacificación de la cápsula posterior (PCO)
- Síndrome tóxico del segmento anterior (TASS)

Complicaciones relacionadas con la implantación de LIO:

- Ruptura capsular
- Pérdida de vítreo
- Descentración o luxación de la lente
- Cálculo incorrecto de potencia
- Daño a la lente durante la implantación



Advertencias

El LIO debe implantarse de acuerdo con estas instrucciones de uso. El uso inadecuado puede representar un riesgo para la salud del paciente.

- No usar la lente si el empaque estéril externo está dañado o si existe cualquier duda.
- No reutilizar.
- No reesterilizar por ningún método.
- Almacenar a temperatura ambiente (promedio inferior a 25 °C).
- No sumergir la lente en soluciones distintas a solución estéril de irrigación intraocular.
- No utilizar después de la fecha de vencimiento.
- Pacientes con astigmatismo postoperatorio esperado >1D pueden no lograr resultado visual óptimo.

Advertencias específicas para lentes tóricas (TRIOs):

- El lente debe orientarse según las marcas de eje indicadas por el cálculo tórico.
- Para evitar rotación no deseada, es importante eliminar todo el material viscoelástico al final de la cirugía.
- Una rotación mayor a 30° respecto al eje requerido puede aumentar el cilindro refractivo.
- El lente debe centrarse adecuadamente para lograr resultados óptimos y evitar alteraciones visuales.
- Técnicas como facoemulsificación ultrasónica pulsada de baja potencia en lugar de ECCE pueden reducir algunas complicaciones.
- Producto destinado únicamente para uso profesional.
- Se requiere alto nivel de habilidad quirúrgica. Se recomienda observar y asistir en varios procedimientos antes de implantar.
- El lente puede mostrar un tinte violeta al examinarse con lámpara de hendidura debido a sus propiedades de transmisión.

Empaque

La versión precargada (EASY) se presenta en sistema de inyección de un solo uso, dentro de blíster estéril sellado.

La esterilidad está garantizada salvo que el empaque esté abierto o dañado.

Cálculo de potencia de la lente

La constante A para la fórmula SRK/T y biometría sin contacto se proporciona en la caja. Se recomienda que el cirujano personalice la constante A según técnica quirúrgica, equipo, experiencia y resultados postoperatorios.

La medición precisa de queratometría es crucial. El paciente no debe usar lentes de contacto rígidas durante al menos 2 semanas antes de la medición.

Las mediciones deben realizarse antes de procedimientos que requieran contacto con el ojo (ej. tonometría o ultrasonido por contacto).

Instrucciones de uso

Existen diversas técnicas quirúrgicas. El cirujano debe seleccionar la adecuada para cada paciente.

Antes de comenzar

- Verificar modelo, potencia y fecha de vencimiento.
- Confirmar que la información coincida con la etiqueta externa.

Para EXTEND precargada:

- Extraer el blíster y verificar que no esté dañado.
- Confirmar datos de la lente.
- Abrir en ambiente estéril y retirar el inyector precargado.
- Aplicar OVD por el orificio designado hasta la punta y detrás de la lente.

Para modelos EXTEND SL y Tóricos:

- Avanzar el émbolo hasta oír clic (pre-plegado de hápticas).
- Cerrar la cámara de carga en un solo movimiento.
- Avanzar émbolo hasta inicio del embudo antes de introducir en el ojo.
- Introducir el cartucho con las "alas" hacia arriba.
- En modelos SL y Tóricos: girar ligeramente el inyector (15°) hacia la derecha.
- Inyectar en movimiento continuo.

Se recomienda no avanzar la lente hasta la punta antes de introducirla en el ojo para evitar bloqueo.

- Insertar la lente según esquema correspondiente.
- La rotación final de EXTEND SL y Tórica debe hacerse en sentido horario.

Tras la implantación, retirar cuidadosamente todo el viscoelástico residual.