



LIO suplementaria Sulcoflex® Trifocal

Cuando las expectativas y los resultados coinciden

Una solución elegante para
la corrección de la presbicia



FABRICADO EN
EL REINO UNIDO



Llevamos más tiempo que ninguna otra empresa introduciendo innovaciones en las LIO.

Rayner fabricó la primera LIO en 1949, y se ha mantenido a la vanguardia de la innovación durante casi 70 años, con el fin de proporcionar LIO de calidad óptima a médicos y pacientes, aprovechando en todo momento las innovaciones científicas para mejorar los resultados y la seguridad del paciente.

Rayner, que cuenta con una innovadora planta de producción y varias sedes internacionales en la costa sur de Inglaterra, es el único fabricante de LIO del Reino Unido.

Como complemento a los sistemas de LIO de Rayner, ofrecemos una gama completa de DVO, la aplicación de resultados del paciente RayPRO™, así como diversos productos farmacéuticos oftalmológicos y para el tratamiento de las alteraciones de la película lagrimal.

Sulcoflex® Trifocal de Rayner: Una solución elegante para la corrección de la presbicia

La situación

En la cirugía refractiva y de cataratas, la consecución de los mejores resultados visuales posibles tiene una importancia primordial. Sin embargo, los pacientes más exigentes pueden tener mayores expectativas y demandar la posibilidad de dejar de utilizar gafas.

La solución

La LIO suplementaria Sulcoflex® Trifocal es una opción adaptable que permite ampliar el tratamiento de la presbicia a pacientes de tipo muy diverso para satisfacer sus necesidades visuales y de estilo de vida.

Gracias a un diseño óptico patentado de eficacia probada, ofrece una transición cómoda entre los rangos visuales de corta a larga distancia

Indicaciones^{1,3}

Para pacientes pseudofáquicos con LIO primaria intracapsular

- | | | | |
|---|--|---|--|
| ✓ | Presbicia (procedimiento DUET) | ✓ | Ametropía posquirúrgica |
| ✓ | Presbicia pseudofáquica* (mejora secundaria) | ✓ | Pacientes que experimentan un cambio dinámico de la refracción |

*Contraindicado para implantes en ojos con LIO intracapsular multifocal.

Características y ventajas de la LIO Sulcoflex® Trifocal

SULCOflex
TRIFOCAL

Mejora de los resultados visuales que permite reducir la dependencia de la pupila

La lente Sulcoflex® Trifocal incorpora menos anillos en la superficie óptica que la mayoría de las LIO trifocales, con el fin de reducir las posibles alteraciones visuales y mejorar la visión nocturna.

Óptica de gran tamaño de borde redondeado de 6,5 mm diseñada para:

- Reducir el riesgo de bloqueo pupilar y efectos fototóxicos
- Reducir el riesgo de captura de la óptica por el iris¹
- Reducir al mínimo el deslumbramiento y la difotopsia asociada¹

Características de la superficie óptica:

- 16 pasos/anillos difractivos
- Zona trifocal difractiva de 4,5 mm
- >4,5 mm monofocal, visión a larga distancia
- Superficie anterior suave para minimizar la abrasión del iris

La LIO Sulcoflex Trifocal se ha diseñado para ofrecer las siguientes ventajas para el paciente:

- Reducción de las alteraciones visuales
- Desarrollada para reducir la dependencia del tamaño de la pupila o las condiciones de iluminación
- Mejora la visión a larga distancia en condiciones mesópicas

Diseño difractivo optimizado

La lente Sulcoflex® Trifocal cuenta con un nuevo perfil difractivo patentado diseñado en colaboración con un destacado instituto tecnológico europeo. Con este nuevo diseño de tecnología difractiva, Rayner ha desarrollado la óptica más avanzada de su historia, y posiblemente la más avanzada de la industria.

Nuestro diseño patentado de superficie difractiva se compone de dos perfiles diferentes:

Longitud total de 14,0 mm, incluidos los hápticos ondulantes:

- Diseñada para la fijación estable en el surco ciliar
- Diseño de háptico de borde redondeado ondulado exclusivo con angulación de 10°
- Excelente estabilidad de centrado en comparación con la LIO multifocal fijada en el saco capsular⁵
- Reducción del riesgo de abrasión y contacto uveal¹
- Reducción del síndrome de dispersión pigmentaria¹
- Hápticos ondulantes de superficie lisa para reducir al mínimo el riesgo de reacciones adversas del tejido del surco

Material Rayacryl para:

- Excepcional biocompatibilidad uveal⁷
- Claridad óptica insuperable, sin vacuolas⁸

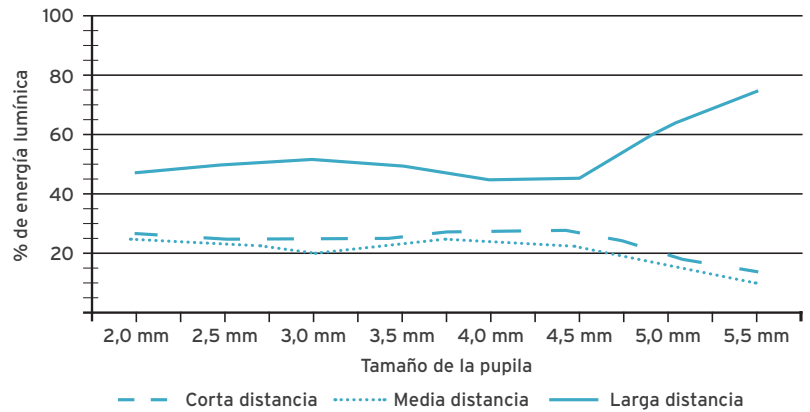
Sulcoflex® Trifocal



Representaciones gráficas exclusivamente del patrón de superficie difractiva.

Nuestra tecnología Trifocal de fase difractiva patentada reduce las pérdidas lumínicas a solo un 11 %

- Se transmite un 89 % de la luz con una pupila de 3 mm
- La mitad de la luz se asigna a la visión a larga distancia
- La luz restante se divide entre la visión a corta o media distancia
- División de la energía lumínica en una pupila de 3,0 mm
 - 52 %, larga distancia
 - 22 %, media distancia
 - 26 %, corta distancia



Transición cómoda entre las actividades que precisan visión de corta a la larga distancia

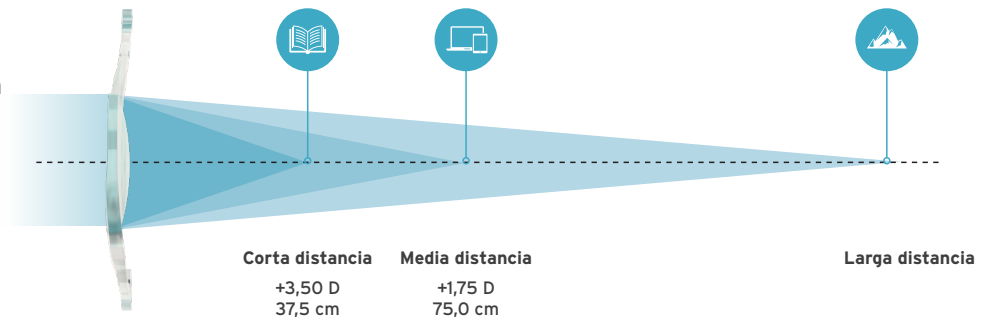
- La lente Sulcoflex® Trifocal aumenta la agudeza visual intermedia y permite que los pacientes se sientan **más cómodos** en las actividades que precisan un cambio de visión de corta a larga distancia.
- El diseño de la lente trifocal Sulcoflex® incluye:

+3,50 D adicionales para visión a corta distancia

Plano de lectura de 37,5 cm

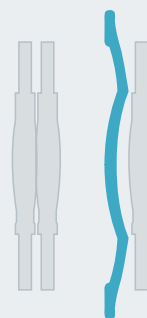
+1,75 D adicionales para visión a media distancia

Plano de lectura de 75,0 cm

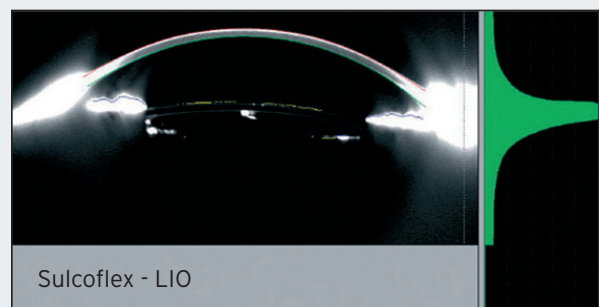
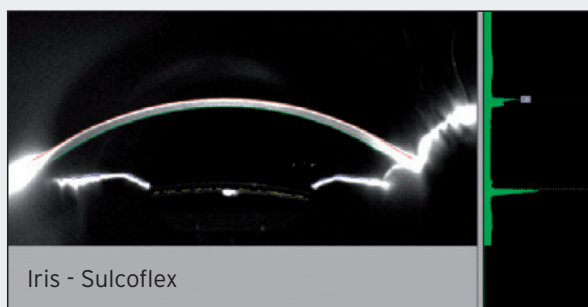


Diseñado para evitar las complicaciones potenciales de la técnica de piggyback de las LIO convencionales^{1,6,9}

- Superficie cóncava posterior exclusiva que minimiza la posibilidad de interacción con la LIO principal
- Reducción de la probabilidad de efectos fototópicos no deseados
- Reducción de los errores refractivos con desenfoque hiperométrico



El contacto físico entre las dos LIO se minimiza.



Al considerar el uso de una solución para la presbicia, ¿a qué factores da más importancia?

- ✓ Excepcional uso de la luz
- ✓ Sencillez de uso²
- ✓ Eficacia y resultados del paciente²
- ✓ Versatilidad para el tratamiento de pacientes de muy diverso tipo³
- ✓ Una solución adaptable para la tranquilidad del cirujano y el paciente
- ✓ Aumento de la precisión con tramos de un cuarto de dioptría

La plataforma Sulcoflex de Rayner le ofrece las siguientes ventajas:

Predictibilidad^{1,3,5}

- Excelente centrado de eficacia probada en comparación con las LIO multifocales intracapsulares
- Resultados refractivos predecibles; excelente agudeza visual

Alta satisfacción del paciente^{2,3}

- Baja tasa de complicaciones
- Resultados refractivos a largo plazo

Reducción del riesgo quirúrgico asociado al cambio de la LIO^{1,4,6}

- Reducción de los traumatismos quirúrgicos en comparación con el cambio de la LIO primaria
- En ocasiones, evita los difíciles procedimientos de extracción de implantes primarios con fibrosis fijados
- Permite revertir la implantación



“La primera LIO trifocal suplementaria del mundo que se puede utilizar en procedimientos rutinarios de cataratas (DUET) o en pacientes pseudofáquicos para corrección de la presbicia. Este concepto de LIO permite al cirujano adaptar el sistema óptico a cualquier situación impredecible que pueda producirse en futuro”.

Dr. Michael Amon, profesor y director del servicio de oftalmología del Hospital universitario St John of God, Viena (Austria)

Sulcoflex Trifocal: Implantación

Rayner recomienda y proporciona el inyector MediceL Accuject 1.8-1P (LP604540) para uso con la LIO Sulcoflex Trifocal

Nombre del modelo:	Sulcoflex® Trifocal
Número de modelo:	IOL703F
Rango de poder dióptrico:	-3,0 D a +3,0 D (a incrementos de 0,5 D) -1,0 D a +1,0 D (a incrementos de 0,25 D) Trifocal, difractivo, +3,5 D adicionales para visión a corta distancia y +1,75 D adicionales para visión a media distancia en el plano de la LIO

LIO trifocal esférica	
Material:	Biomaterial Rayacryl® acrílico hidrofílico de una sola pieza
Contenido de agua:	26 % en equilibrio
Protección contra radiación UV:	Agente químico absorbente de rayos UV (benzofenona)
Transmisión de luz UV:	Corte de 10 % de UV de 380 nm
Índice de refracción:	1,46
Diámetro global:	14,00mm
Diámetro de la óptica:	6,50mm
Forma de la óptica:	Anterior convexa, posterior cóncava
Asfericidad:	Tecnología de aberración neutra
Angulación del háptico:	Angulación posterior de 10°
Estilo de háptico:	Hápticos ondulantes y redondeados de lazo en C
Constante estimada para cálculo del poder dióptrico	Posición prevista de la lente = 4,5 mm

1. Amon MI. Correcting refractive surprises following cataract surgery. *Cataract Refract Surg Today Europe*. 2009:56-9.
2. Khan, M.I. & Muhtaseb, M. Piggybacking with the Sulcoflex. *J Cataract Refract Surg*. 2010;36:14-6.
3. Claoué et al. Sulcoflex® Pseudophakic Supplementary IOLs. *CRST Euro Supple*. 2009.
4. Amon MI et al. Enhancing pseudophakic vision with the Rayner Sulcoflex lens. *ESCRS Euro Times Supple*. 2012:2-3.
5. Prager F et al. Capsular bag-fixated and ciliary sulcus-fixated intraocular lens centration after supplementary intraocular lens implantation in the same eye. *J Cataract Refract Surg*. 2017;43(5):643-647.
6. Kahraman G, Amon M, Vienna, Austria. New Supplementary intraocular lens for refractive enhancement in pseudophakic patients. *J Cataract Refract Surg*. Julio de 2010;36(7):1090-4
7. Tomlins PJ et al. Long-term biocompatibility and visual outcomes of a hydrophilic acrylic intraocular lens in patients with uveitis. *J Cataract Refract Surg*. 2014; 40:618-625.
8. Datos de Rayner en archivo.
9. Manzouri B et al. Supplementary IOLs: Monofocal and Multifocal, Their Applications and Limitations. *Asia-Pacific Journal of Ophthalmology*. Vol 6, número 4, julio/agosto de 2017.



Para obtener más información acerca Sulcoflex® Trifocal, visite rayner.com/sulcoflextrifocal