



SeeLens AF



Brindando una Visión Libre de Aberraciones

SeeLens AF

SeeLens AF, el nuevo lente Intraocular Asférico de Hanita Lenses, le proporciona al paciente una excelente calidad de visión en condiciones de día y de noche, mediante el uso de un diseño óptico asférico libre de aberraciones de última generación.



Diseño Óptico Avanzado

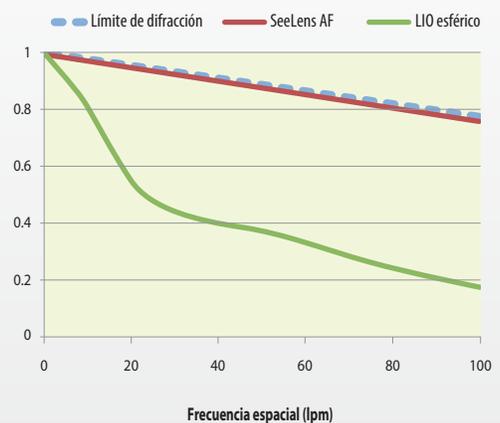
El SeeLens AF asférico fue diseñado por un equipo de I&D conformado por ingenieros mecánicos y ópticos, utilizando las herramientas más avanzadas. El perfil óptico de SeeLens AF se calculó usando el software ZEMAX™ – una herramienta de simulación para la optimización del diseño óptico. Los cálculos se orientaron a minimizar todas las aberraciones, incluyendo la aberración esférica de la córnea, y para maximizar la MTF (Función de Modulación de Transferencia) del LIO.

Modelo Ocular

El diseño óptico de SeeLens AF se realizó utilizando el Modelo Avanzado de Ojo de Arizona.^[1] Los parámetros y dimensiones del modelo ocular son consistentes con el promedio de mediciones humanas. El modelo fue diseñado para igualar niveles clínicos de aberraciones tanto axiales como no axiales. La curvatura de la retina está diseñada para separar los focos tangenciales y sagitales fuera de eje. El resultado es una simulación precisa del desempeño visual del LIO SeeLens AF en el ojo post-quirúrgico.

[1] Field Guide to Visual and Ophthalmic Optics; Jim Schwiegerling; Nov. 2004.

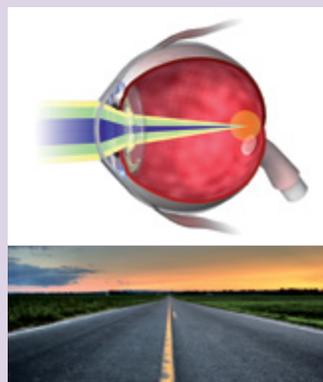
MTF en condiciones nocturnas
(apertura de 5 mm)



El diseño de SeeLens AF ofrece una excelente calidad óptica en condiciones nocturnas, cerca del límite teórico

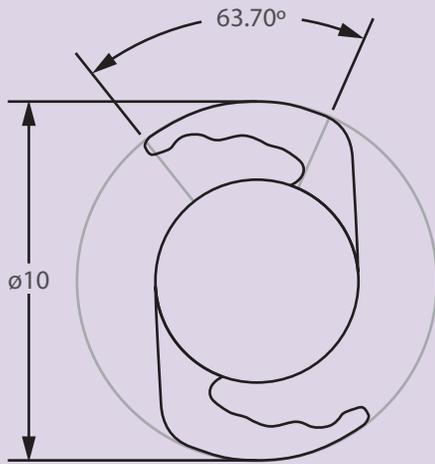


Lente esférico - Aberración esférica



SeeLens HP - Libre de aberraciones

- SeeLens AF reduce la aberración esférica al mínimo.
- SeeLens AF mejora la visión funcional.
- SeeLens AF mejora la visión nocturna.
- SeeLens AF está diseñado con las herramientas ópticas más avanzadas.



SeeLens AF brinda un amplio ángulo de contacto con la bolsa capsular

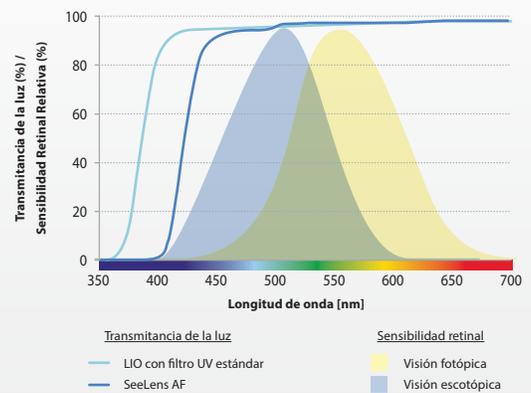
Diseño Geométrico

- SeeLens AF garantiza una excelente estabilidad y centrado debido al único diseño mecánico C-loop de la háptica.
- Borde cuadrado continuo de 360° con el fin de minimizar PCO.

Material

- El SeeLens AF está hecho de material acrílico hidrofóbico, con una comprobada reputación y muchos años de experiencia clínica.
- El SeeLens AF se caracteriza por una excelente biocompatibilidad y calidad mecánica.
- El material de SeeLens AF incorpora un cromóforo de filtrado violeta para una mayor protección de la retina.

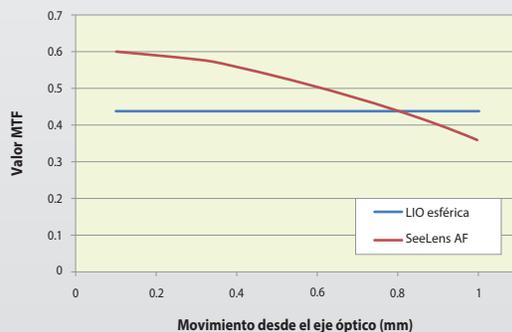
Filtración de la luz de SeeLens AF



El SeeLens AF brinda protección de la retina, al filtrar la luz de longitud de onda menor de 400 nm

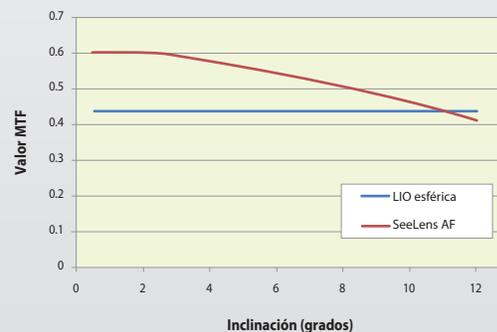
Estabilidad y Centrado

Sensibilidad de la LIO a la descentración



El diseño SeeLens AF proporciona una ventaja visual sobre el lente esférico aun si está inclinado hasta 10.9 grados

Sensibilidad de la LIO a la inclinación



El diseño SeeLens AF proporciona una ventaja visual sobre el lente esférico, aún si está decentrado hasta 0.8 mm

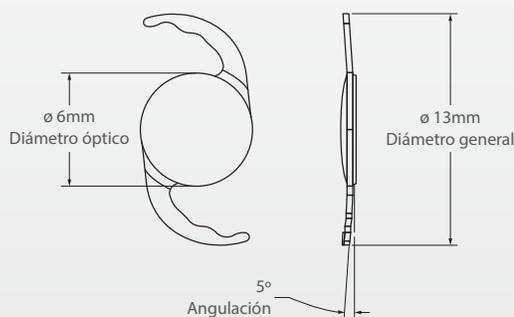
Hanita Lenses

Hanita Lenses es un fabricante confiable a nivel mundial y un proveedor de soluciones de lentes intraoculares para cirugías de cataratas. Con más de 30 años de experiencia en satisfacer las múltiples necesidades de cirujanos oftálmicos, el nombre Hanita Lenses es sinónimo de alta calidad, confiabilidad y servicio.



Implantación con una mini incisión

- Inyectado de manera fácil y segura a través de una incisión tan pequeña como de 1.8 mm.
- Menor astigmatismo quirúrgicamente inducido.
- Recuperación más rápida posterior a la cirugía, menos inflamación.
- Menos trauma en la córnea y el ojo.
- Menos pérdida de células endoteliales.



Especificaciones Técnicas	
Diámetro general	13.0 mm
Diámetro óptico	6.0 mm
Angulación háptica	5°
Diseño óptico	Asférico
Diseño de bordes	Borde cuadrado continuo de 360°
Rango de potencia	-5.0 a +5.0 (incrementos 1D) +5.5 a +30.0 (incrementos 0.5 D) +31.0 a +40.0 (incrementos 1D)
Material	Copolímero HEMA/EOEMA Acrílico Hidrofílico
Filtración	Bloqueador UV y filtro de luz violeta
Índice de refracción	1.46 (hidratado a @ 35°C)
Láser Y.A.G	Compatible
Constante A estimada	A-const (SRK-T) 118,8*
Colocación aprobada	Bolsa capsular de CE
* Se recomienda que los cirujanos personalicen la constante A con base en sus técnicas y equipo quirúrgico, experiencia y resultado post-operatorio. Para mayor información visite el sitio web de Hanita Lenses.	

