

biotech

access to innovation

OPTIFLEX GENESIS COMFORT NY

IOL MONOFOCAL ASFÉRICA HIDROFÓBICA AMARILLO NATURAL



PRESIÓN DE INYECCIÓN REDUCIDA EN RATIO 4:1

PRIMERA PRECARGADA EN INYECTOR DE UNA SOLA MANO



Optiflex
GENESIS
comfort NY

ÍNDICE

Optiflex Genesis Comfort NY.....	3
Ventajas	3
Inyector de Tornillo.....	3
Implantación Simple.....	4
Aberración Cromática	5
Efecto de la Aberración Esférica en la Función de la Dispersión Puntual y la Agudeza Visual.....	6
Aberración Esférica	7
Ficha Técnica de Optiflex Genesis Comfort NY.....	8

OPTIFLEX GENESIS COMFORT NY

El sistema precargado de Optiflex Genesis Comfort NY es fácil de usar y ofrece varios beneficios, como mantener la esterilidad de la lente desde la fábrica hasta el quirófano.

VENTAJAS

La característica importante de la IOL Optiflex Genesis Comfort NY es su diseño esférico de la óptica.

La lente se caracteriza por una aberración esférica negativa para compensar la aberración esférica positiva de la córnea.

La LIO Optiflex Genesis Comfort NY actúa como un cristalino joven y ...

- reduce la aberración esférica general del ojo.
- mejora la calidad de la imagen y la sensibilidad al contraste.
- mejora la visión en condiciones de iluminación mesópica y escotópica.



INYECTOR DE TORNILLO

El primer inyector de tornillo que permite la cirugía **con una sola mano para un control completo**

Incisión de 2.2mm

Presión de inyección reducida en un ratio de 4:1

Inyección ergonómica de la IOL

Entrega en el saco sin la manipulación del cirujano

IMPLANTACIÓN SIMPLE REALIZANDO LOS SIGUIENTES PASOS

- 1 Empuje el émbolo azul del inyector hacia adelante hasta que la placa de empuje frontal quede enrasada contra la carcasa del inyector.



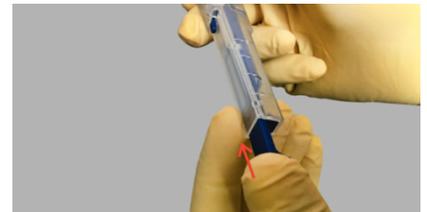
- 2 Inyecte una cantidad adecuada de cualquier viscoelástico certificado por Biotech que tenga una viscosidad baja a moderada, como se muestra aquí. El viscoelástico debería fluir hacia el háptico principal de la IOL. Inyecte el viscoelástico desde la punta del cartucho también, para llenar la boquilla del cartucho. No llene completamente la cámara ya que esto puede mover la LIO durante la inserción.



- 3 Cierre las solapas del cartucho. Asegúrese de que las solapas estén bloqueadas con un sonido de "clic".



- 4 Empuje el émbolo del inyector azul hacia adelante hasta que la placa de empuje trasera quede enrasada contra la carcasa del inyector o hasta que se mueva la rueda motriz del inyector.



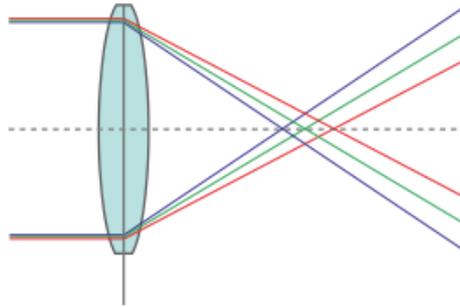
- 5 Mantenga el sistema de administración con un "agarre de pluma", como se muestra aquí y mantenga su dedo índice en la rueda motriz.



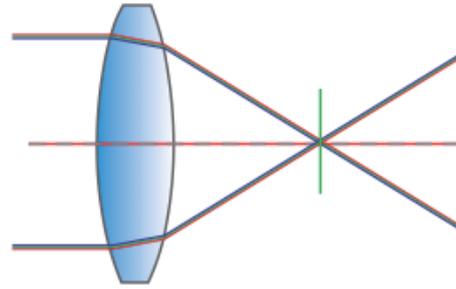
- 6 Mantenga el sistema con la punta del cartucho en una posición biselada hacia abajo. Ahora usando su dedo índice, tire y gire la rueda motriz lentamente hacia atrás para empujar la lente hacia adelante hasta que se administre.



ABERRACIÓN CROMÁTICA

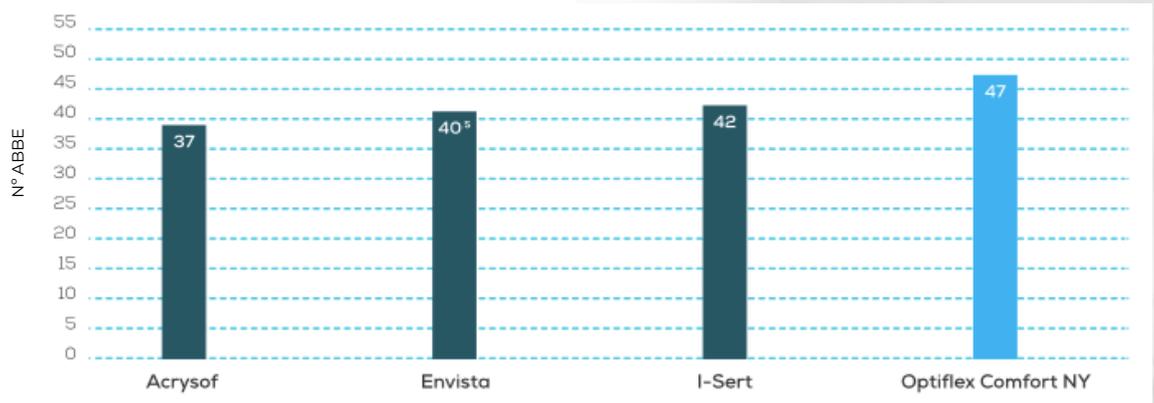


Aberración cromática surgida por material de IOL con bajo n° ABBE



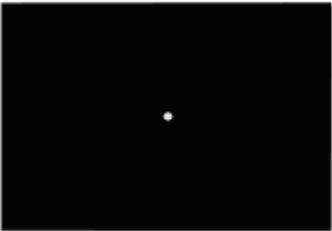
Aberración cromática reducida por material de IOL con mayor n° ABBE

El no ABBE es un número dado para cuantificar la cantidad de aberración cromática de un material de lente oftálmica específico. Con un n° ABBE superior hay menos aberración cromática. Las IOL Optiflex se fabrican utilizando **un material hidrófobo amarillo natural** que tiene un n° de ABBE de 47. Esto da como resultado una disminución en la cantidad de aberración cromática y proporciona excelentes resultados visuales después de la operación

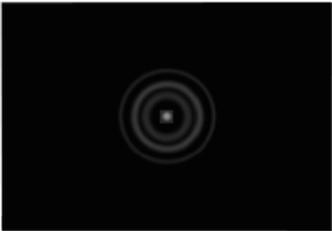


Un n° alto ABBE indica un grado bajo de aberración cromática

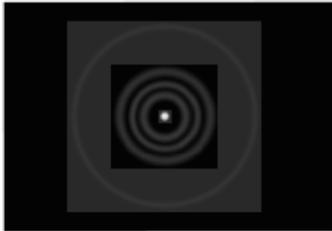
EFFECTO DE LA ABERRACIÓN ESFÉRICA (SA) RESIDUAL EN LA FUNCIÓN DE DISPERSIÓN PUNTUAL (PSF) Y LA AGUDEZA VISUAL (en tamaño de pupila 4mm)



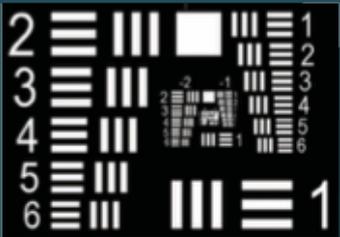
PSF con IOL Optiflex



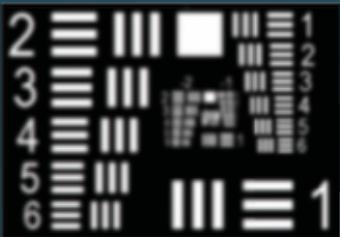
PSF con lente cero SA



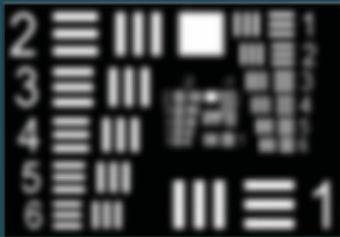
PSF con lente SA positiva



Agudeza visual a través de IOL Optiflex



Agudeza visual a través de lente con cero SA



Agudeza visual a través de lente SA positiva

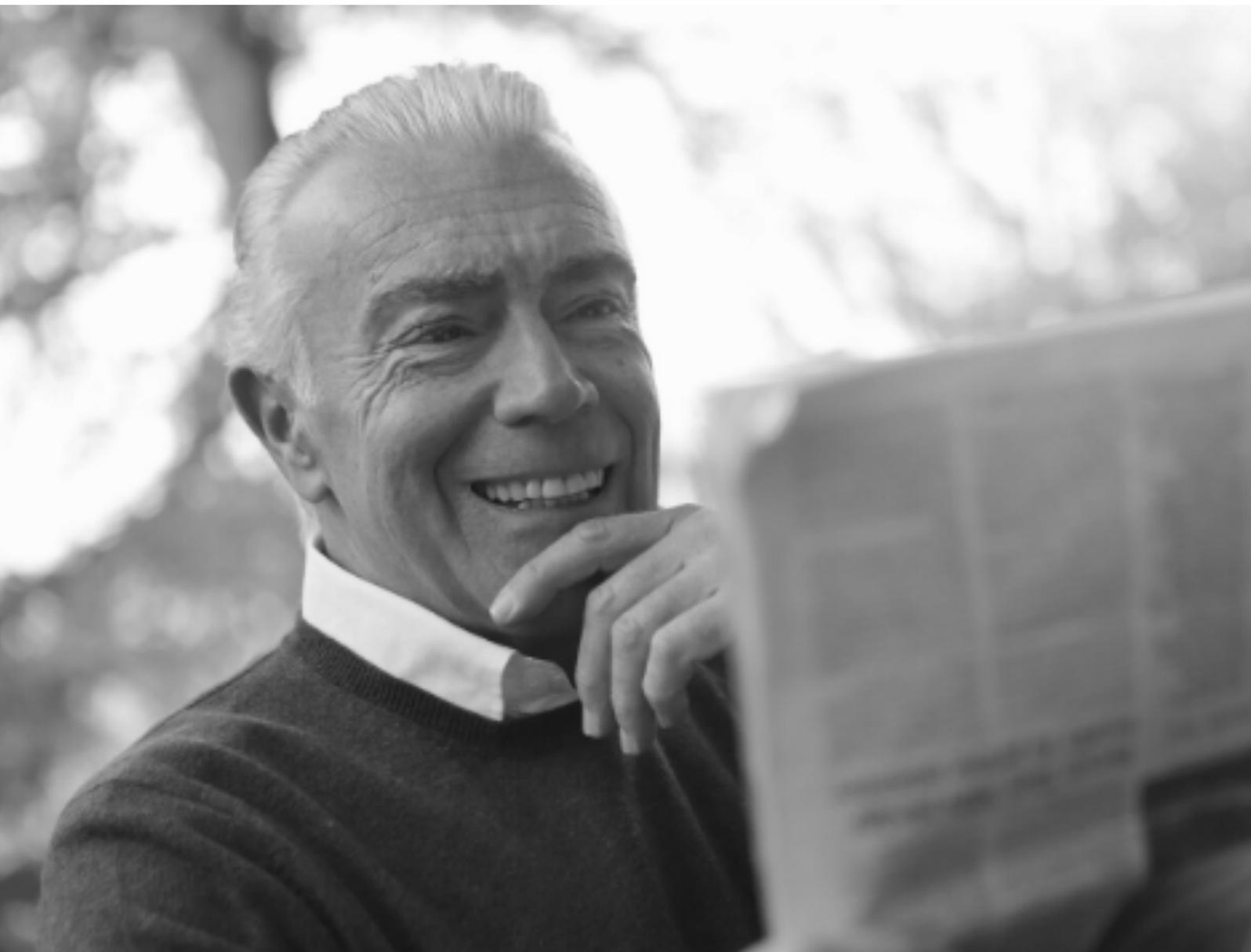
Las imágenes mostradas son simuladas y no reales

ABERRACIÓN ESFÉRICA

La córnea humana tiene un promedio de 0.27 micras de aberración esférica a lo largo de la vida. A temprana edad, la aberración esférica negativa de la lente cristalina puede compensar esta aberración esférica, mientras que la capacidad de la lente para compensar la aberración esférica disminuye con la edad.

Esto provoca la degradación de la calidad de la imagen y la sensibilidad al contraste, especialmente en condiciones de iluminación mesópica y escotópica.

Las lentes convencionales de aberración esférica cero no compensan la aberración esférica corneal, mientras que las lentes de aberración esférica positiva aumentan la aberración esférica residual del ojo y empeoran la situación.



FICHA TÉCNICA

OPTIFLEX GENESIS COMFORT NY

MODELO	LMFA6
MATERIAL	Hidrofóbico amarillo natural
TIPO DE ÓPTICA	Óptica esférica biconvexa
TAMAÑO DE LA ÓPTICA	6.0 mm
TAMAÑO GENERAL	13.00 mm
ÁNGULACIÓN	0°
ACD	5.28
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	1.524
CONSTANTES	<p>Por favor escanee el código QR para ver las constantes actualizadas en nuestra página web:</p> 
RANGO DIÓPTRICO	+5.0 D a +30.0 D (con pasos de 0.5 D)
LUGAR DE IMPLANTACIÓN	Saco capsular
ESTERILIZACIÓN	EO
FECHA CADUCIDAD	4 años desde fecha de fabricación
FABRICADO EN	Irlanda

biotech



BIOTECH HEALTHCARE IBERIA.S.L.

Av. Corts Catalanes, 9-11, planta 2-9D

ES-08173 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

www.iberia.biotechhealthcare.com | iberia@biotechhealthcare.com