

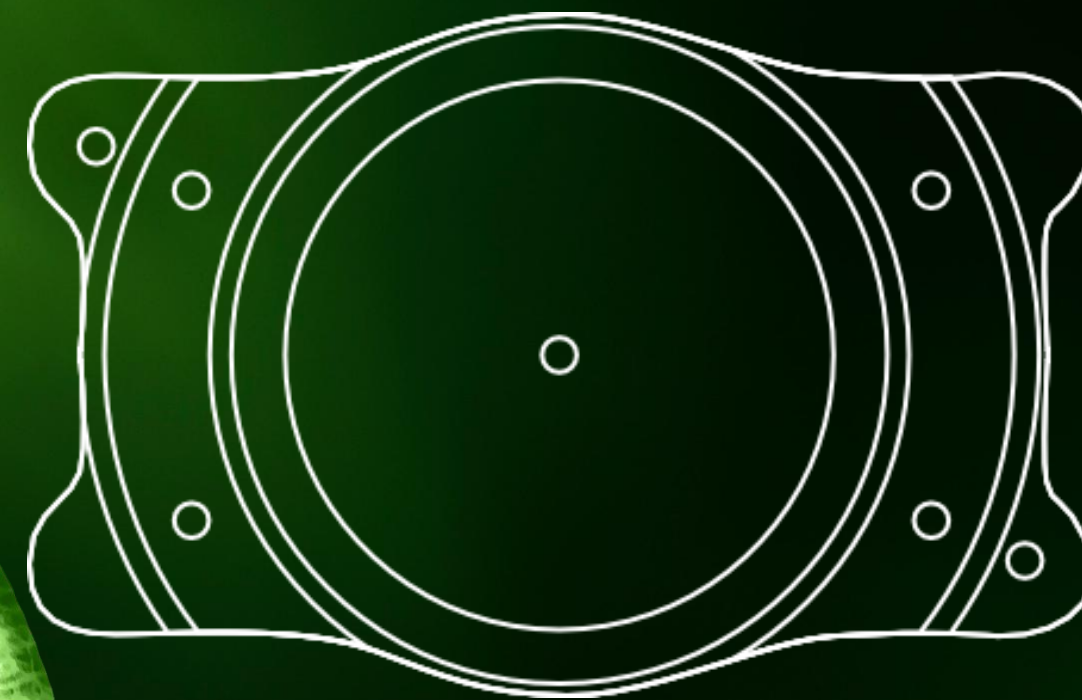


MEDIPHACOS

Together to see further



Intralens



Intralens:

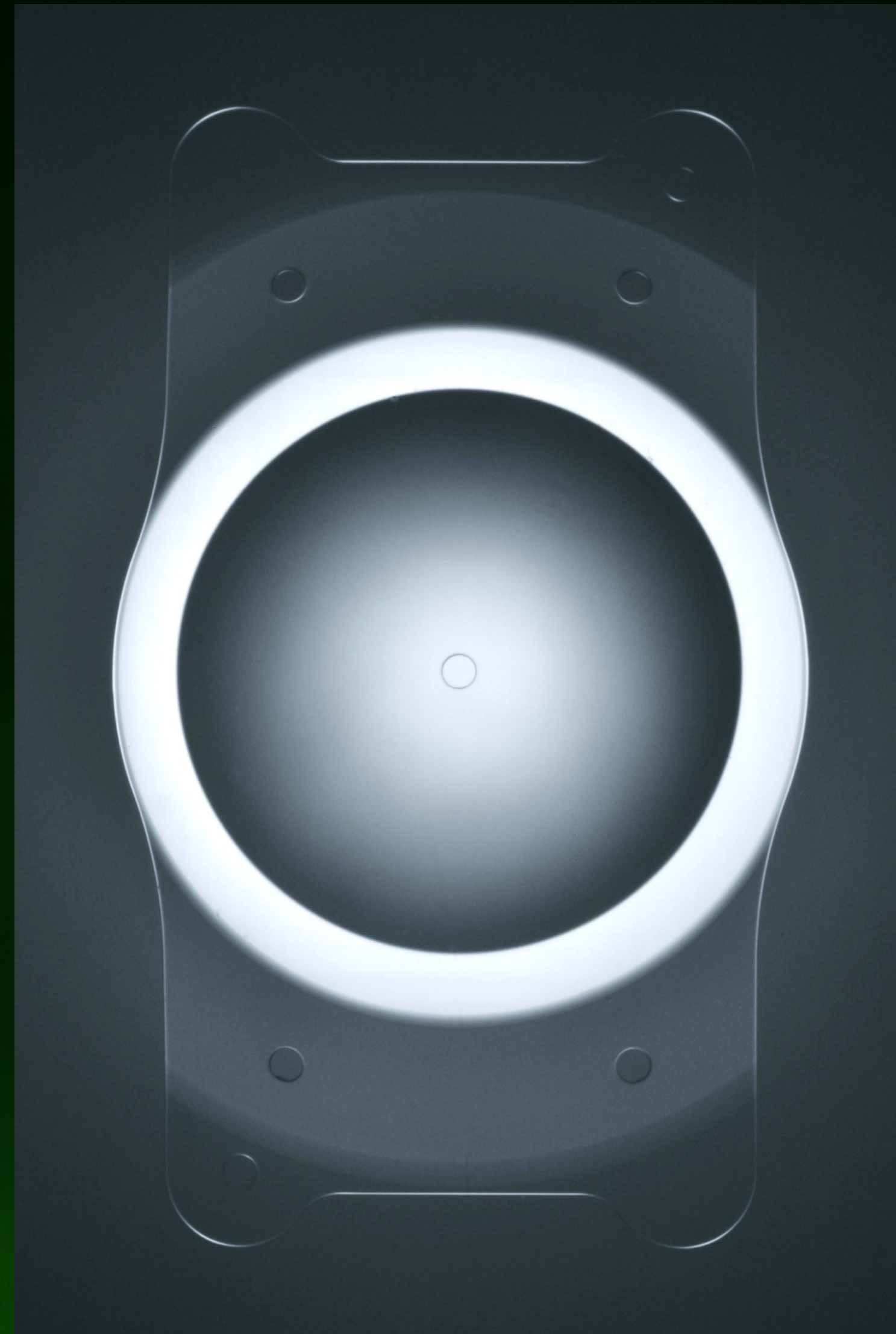
Del concepto a la realidad.

Libertad visual
preservando la
naturaleza del ojo.



(O) Intralens

- Proyecto de 4 años totalmente desarrollado por Mediphacos
- Aprobación ANVISA en 2023
- Incorpora 30 años de conocimiento acumulado sobre pIOLs con recursos de ingeniería y producción más modernos
- Experiencia Mediphacos producción de LIOs

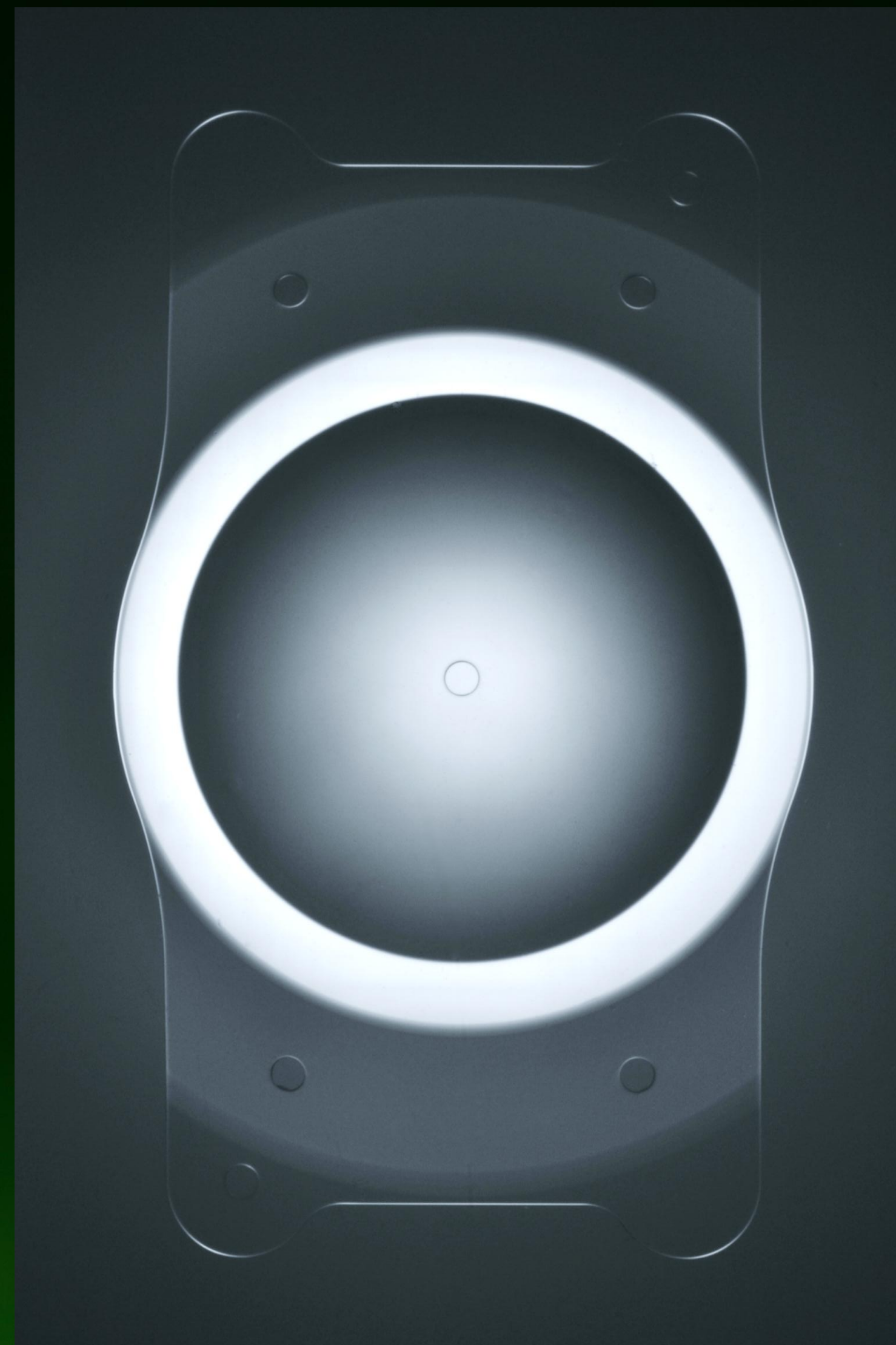


Libertad visual
preservando la
naturaleza del ojo.



Innovaciones Intralens

- ✓ Material
- ✓ Diseño óptico
- ✓ Diseño háptico
- ✓ Variedad de tamaños
- ✓ Rango de corrección dióptrica
- ✓ Usabilidad
- ✓ Cálculo multiparamétrico del sizing



Libertad visual
preservando la
naturaleza del ojo.



Material Acrílico Híbrido

Copolímero HEMA (Hidroxietilmetacrilato) y EOEMA (Etiloxietilmetacrilato)

El material híbrido confiere a Intralens mayor resistencia a la manipulación, incluso en el momento del montaje de la lente.

- Material acrílico híbrido 25% de hidratación
- Excelente biocompatibilidad
- Alto índice de refracción
- Alta pseudoplasticidad
- ABBE 58
- Gran historial de seguridad > 15 años

Especificacion

Características	Valores		
Residual HEMA	0.8% Máximo		
Water Content	25.5%		
Expansión Radial/Lineal	1.125		
UV Cutoff	≥ 95% @600nm	≥ 85% @400nm	< 10% @ 360nm
Índice de Refracción	@589nm	@546nm	
20°C Húmedo	1.460	1.462	
35°C Húmedo	1.460	1.462	
20°C Húmedo	1.507	1.509	
35°C Húmedo	1.507	1.509	
Opciones			
Standard Plus	Diámetro - 12.7 mm / 14.5 mm / 16.0 mm		Grosor - 2.5 mm

Libertad visual
preservando la
naturaleza del ojo.



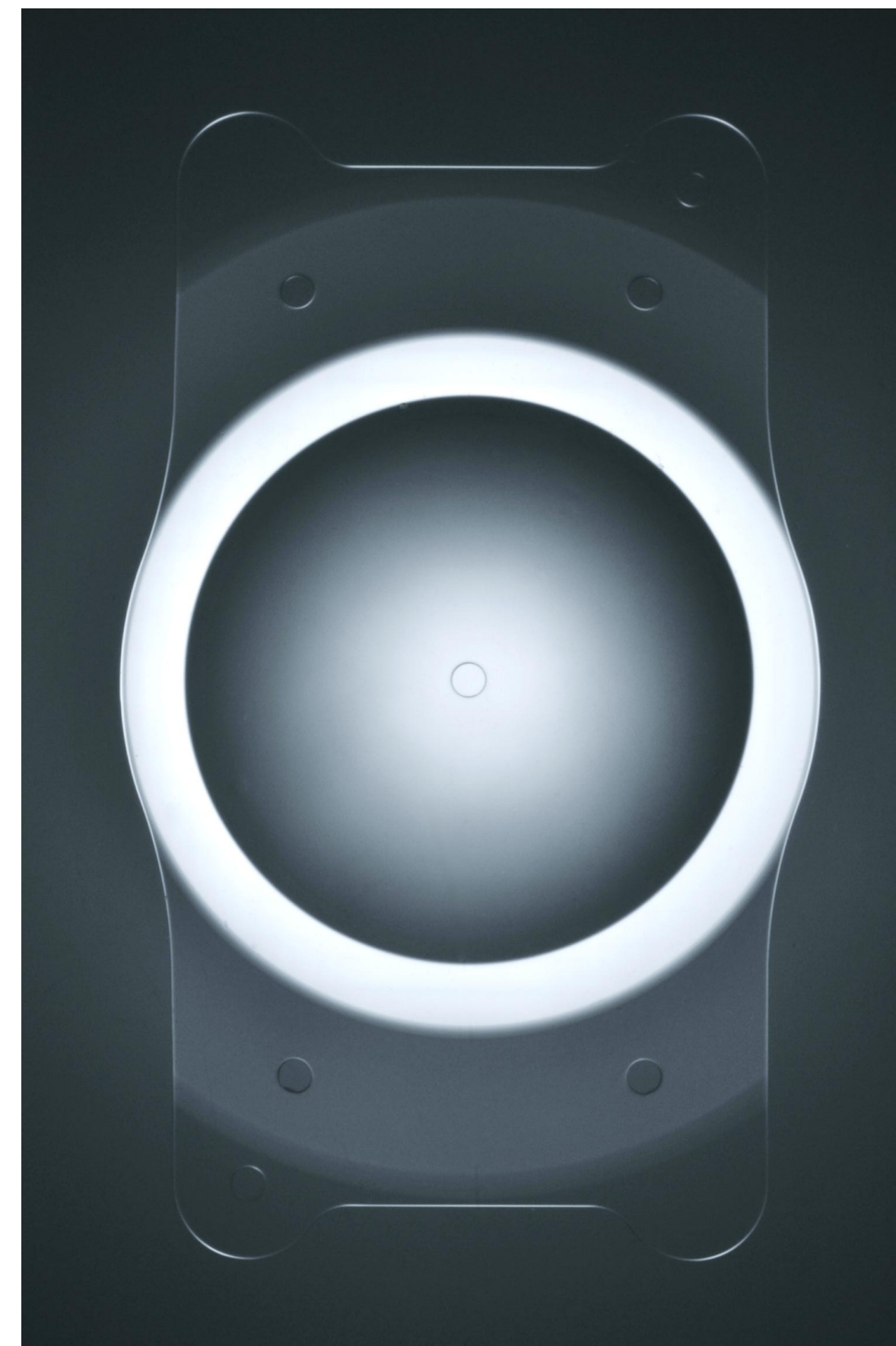
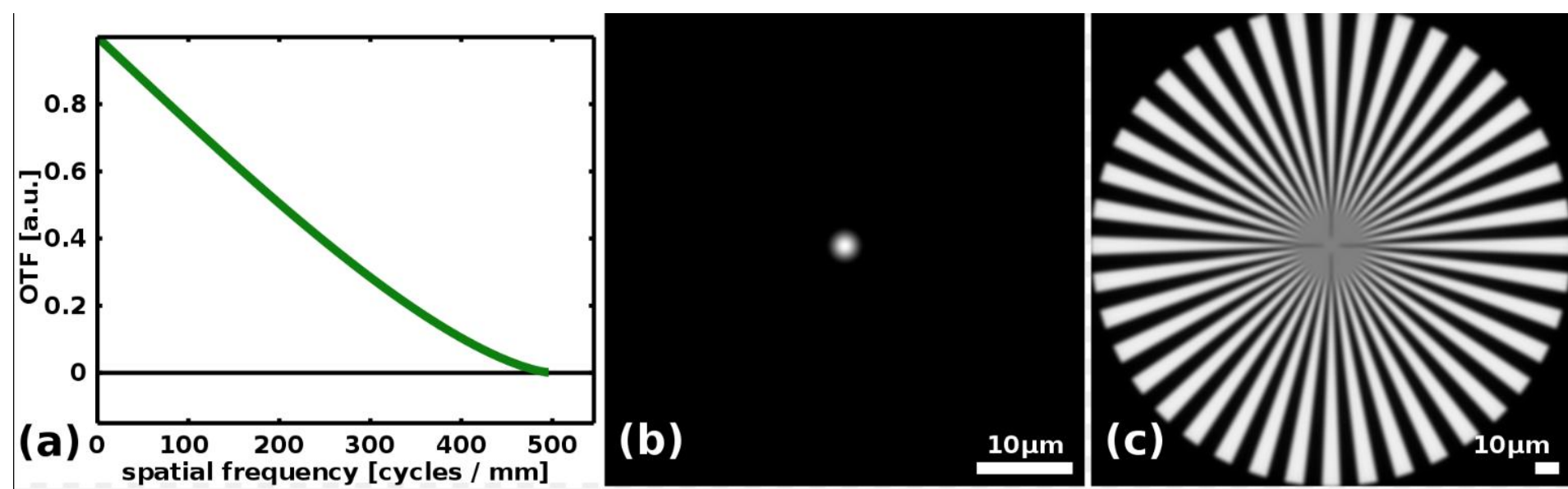
Intralens



Diseño Óptico

Óptica asférica plano-cóncava optimizada Zemax

- Aberración esférica cero
- Rango de corrección de -6D. a -25D. intervalo de 0.5D.
- Área óptica útil 6mm hasta -18D (> 7mm plano corneal)
- Orificio central 360 μ m



Libertad visual
preservando la
naturaleza del ojo.



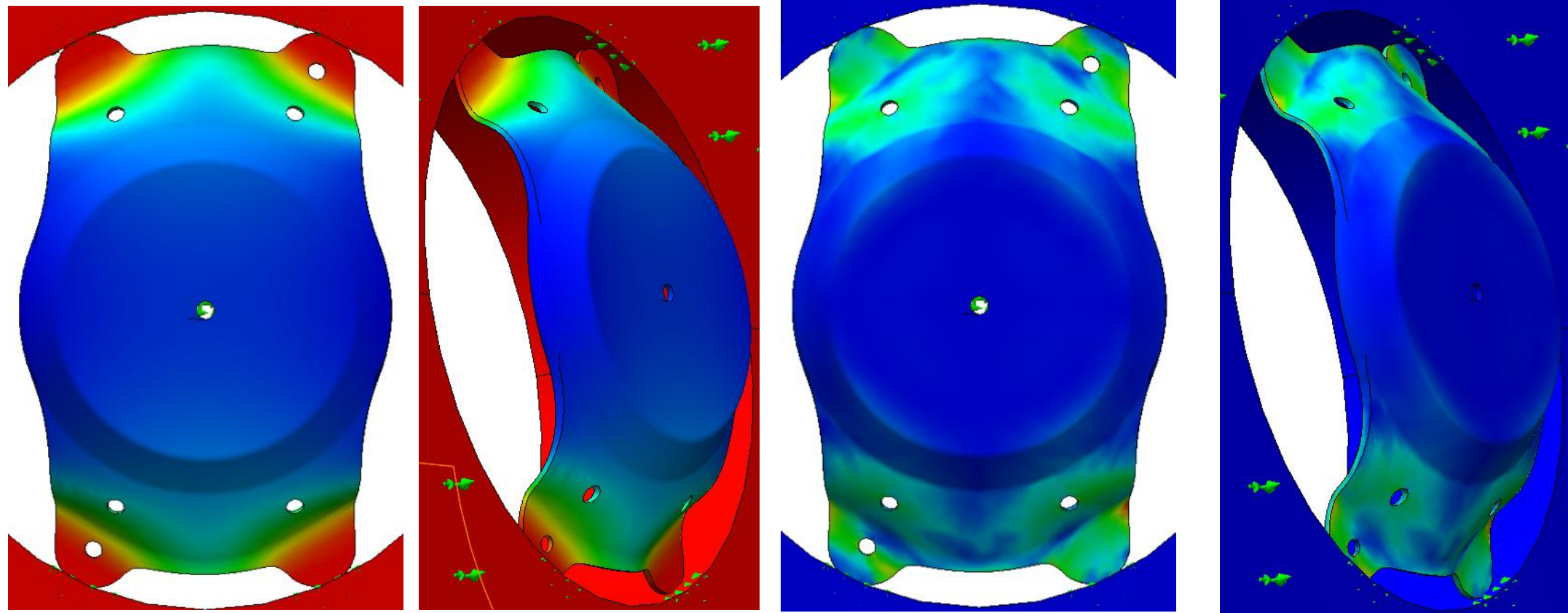
Intralens



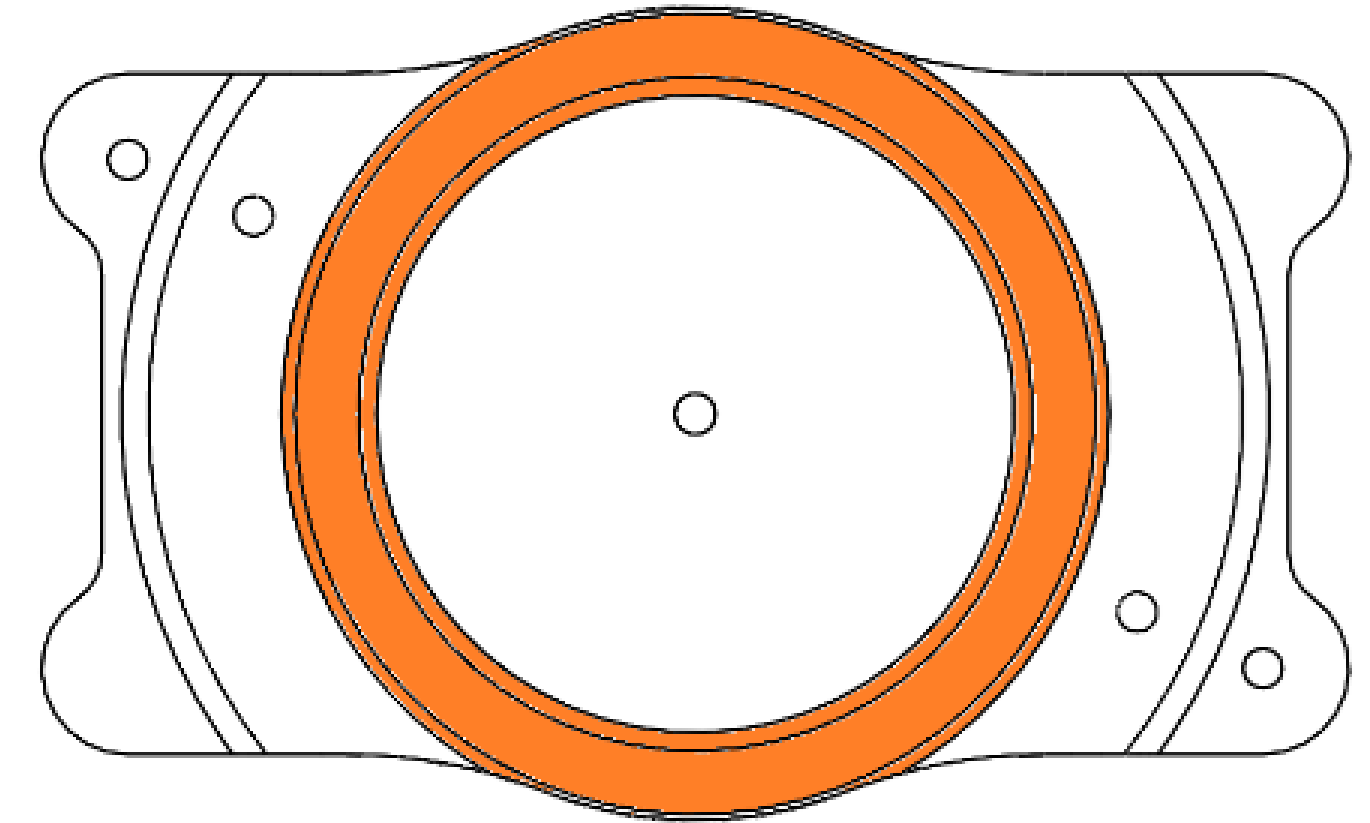
Estabilidad Óptica

Borde de estabilización óptica

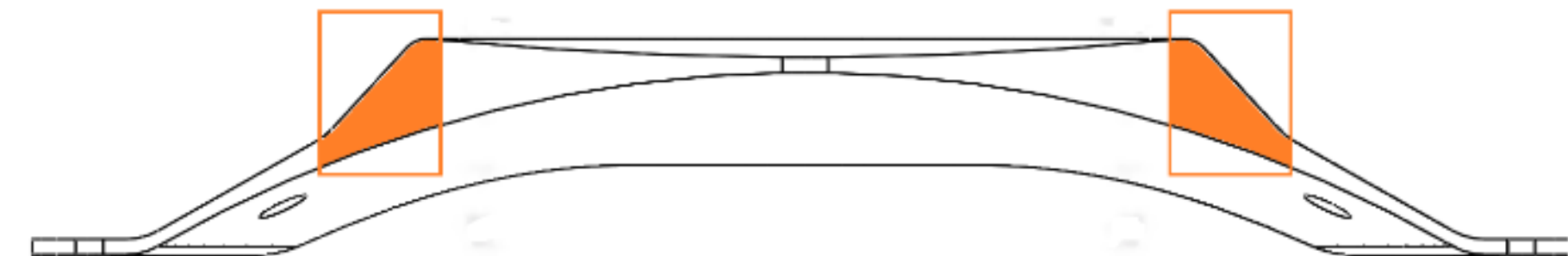
Aísla la parte óptica del estrés mecánico generado por la compresión háptica, evitando distorsiones ópticas*. La lente mantiene alta calidad óptica incluso bajo alta compresión háptica.



*Modelo optimizado y validado por FEM (Finite Element Modeling)



Borde de estabilización óptica



Libertad visual
preservando la
naturaleza del ojo.

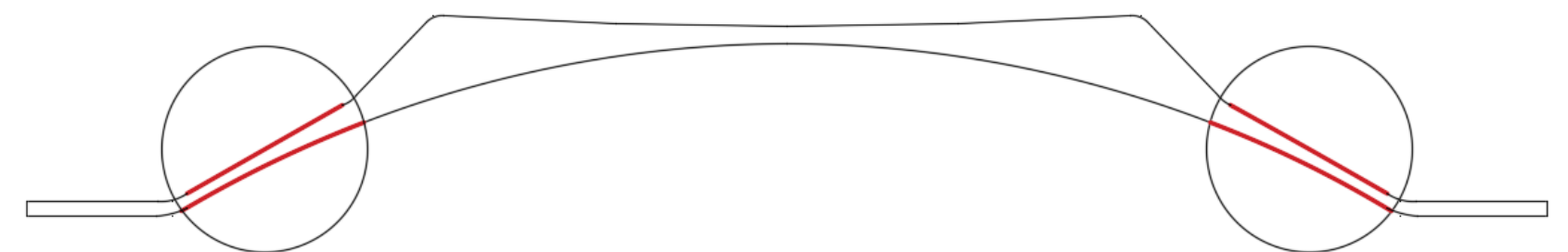
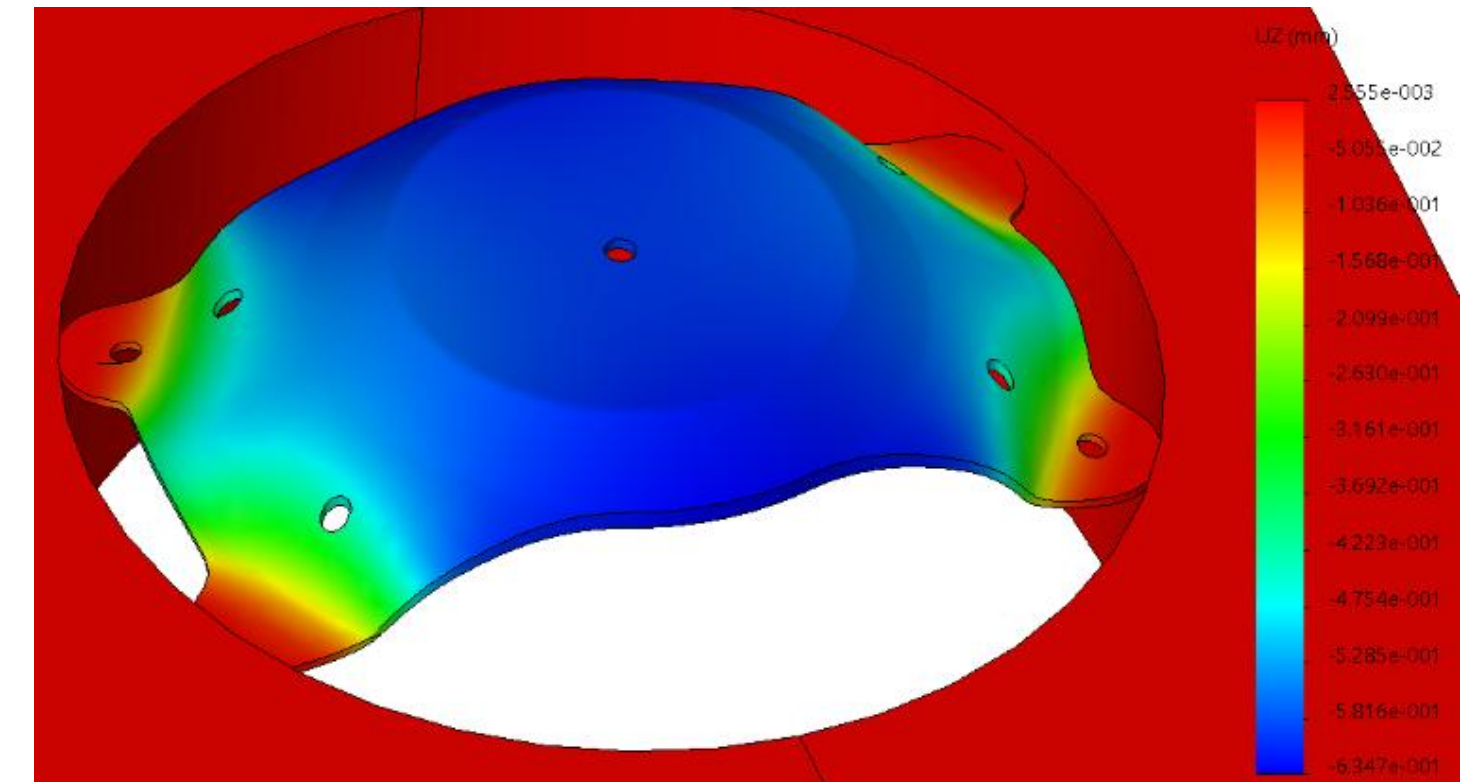
 **Intralens**



Háptica con espesor constante

Comportamiento mecánico / vault más uniforme independiente del poder de la lente.

Esta región actúa como un amortiguador mecánico permitiendo que la lente absorba parte de las tensiones aplicadas durante la compresión, reduciendo el aumento indeseado del vault*.



Región de deformación controlada

*Vault: distancia entre el cristalino y la superficie posterior de la Intralens

Libertad visual
preservando la
naturaleza del ojo.



Intralens

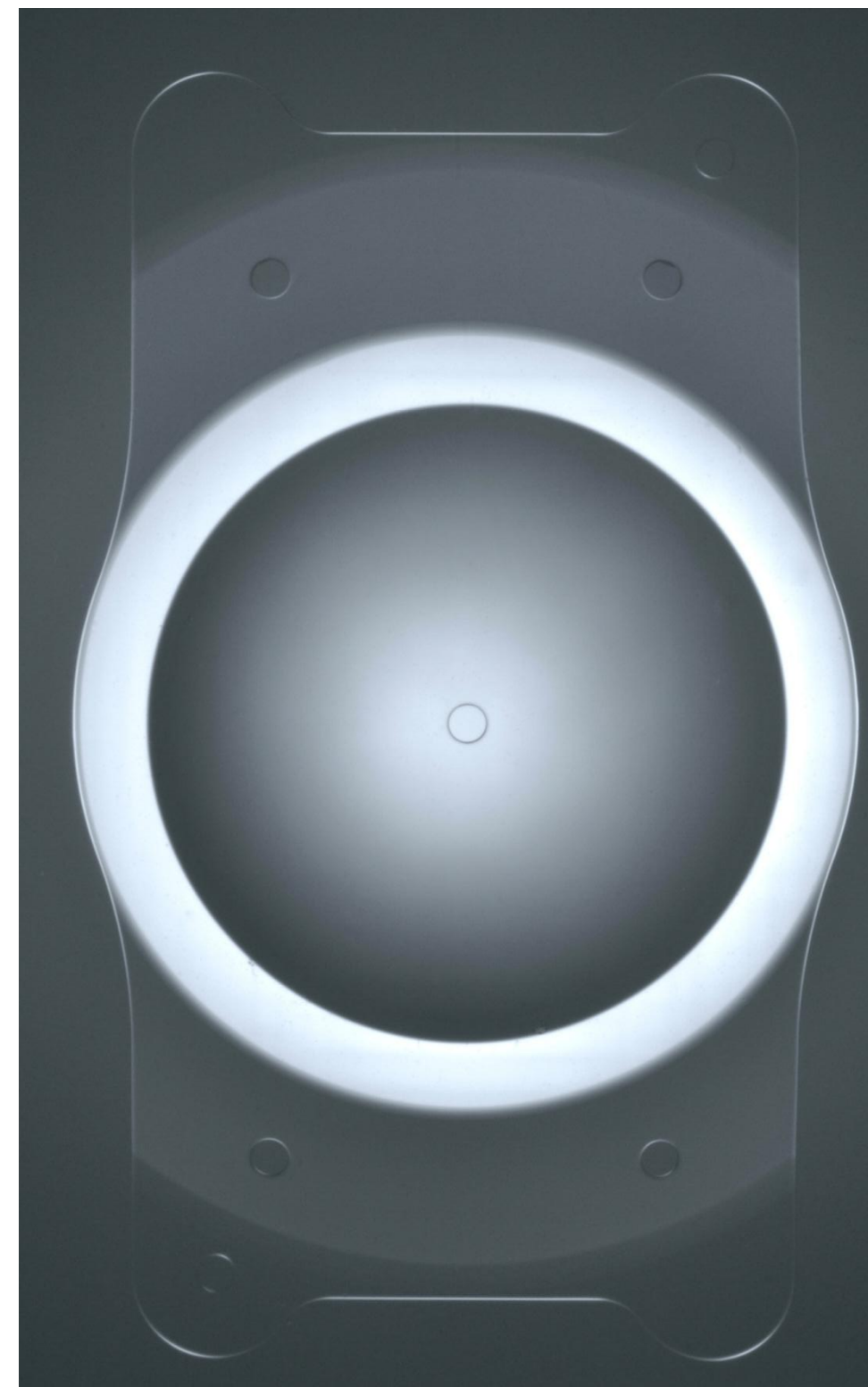


Háptica con espesor constante

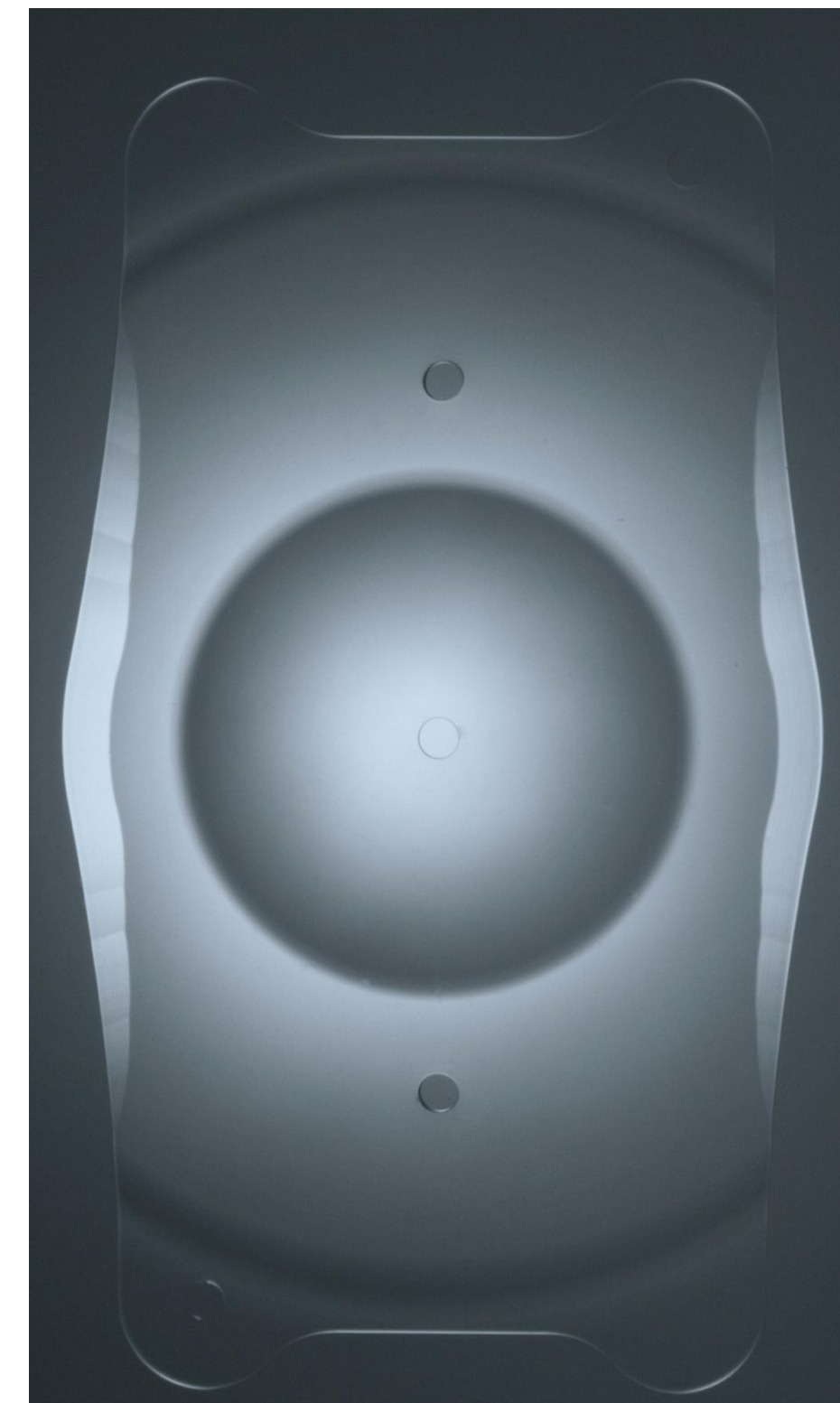
Comportamiento mecánico / vault más uniforme independiente del poder de la lente.

Esta región actúa como un amortiguador mecánico permitiendo que la lente absorba parte de las tensiones aplicadas durante la compresión, reduciendo el aumento indeseado del vault*.

*Vault: distancia entre el cristalino y la superficie posterior de la LIO



INTRALENS

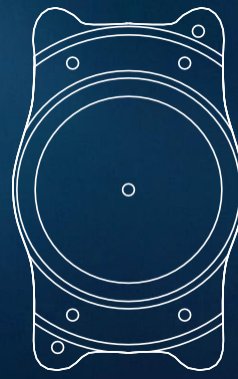


CONCORRENTE

Libertad visual
preservando la
naturaleza del ojo.



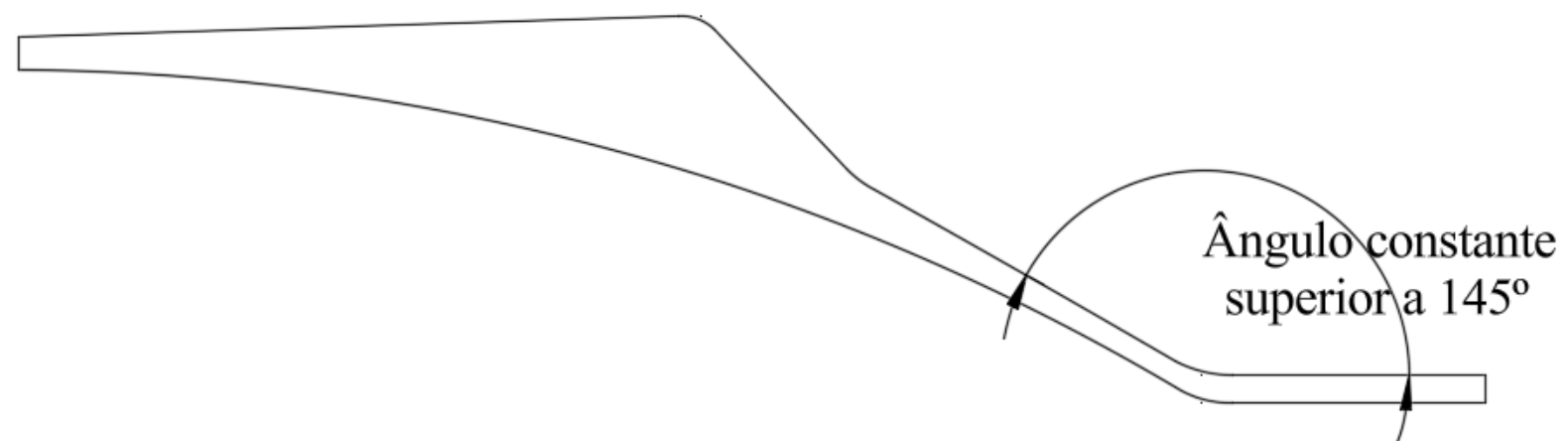
Intralens



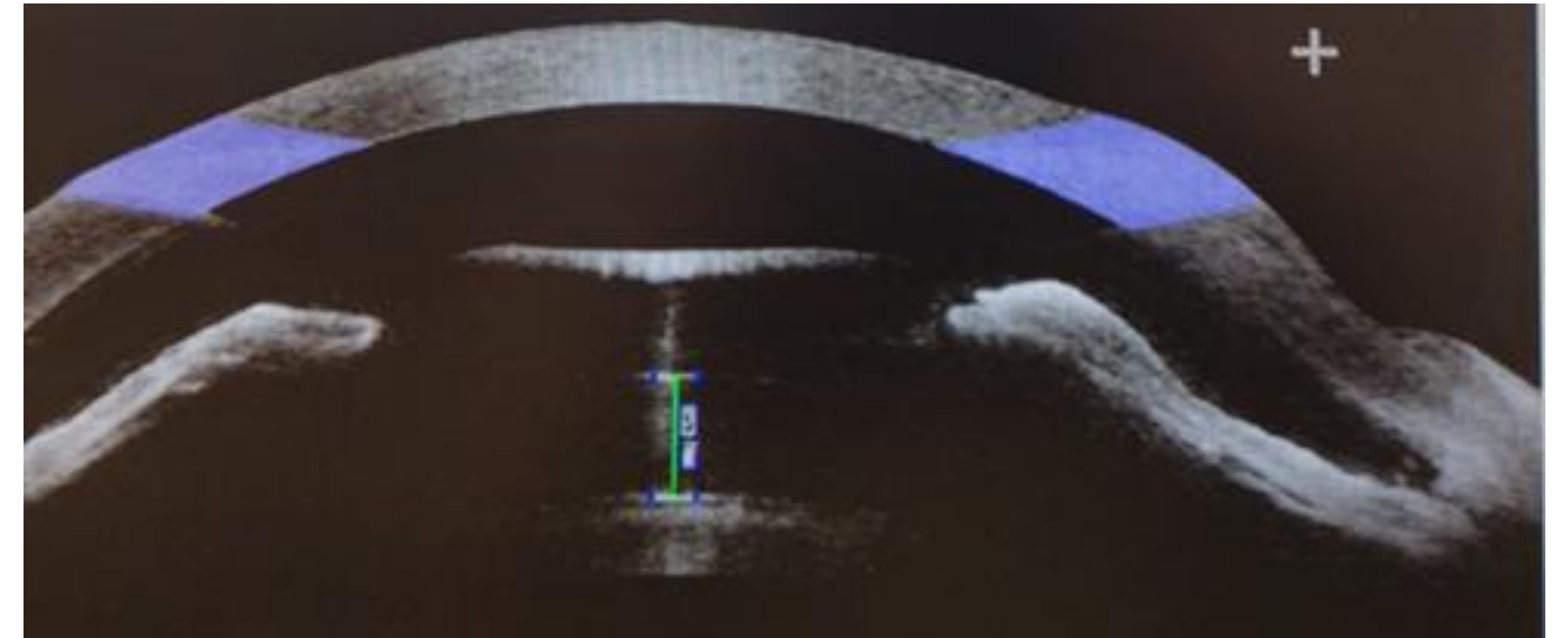
Angulación háptica controlada

Angulación háptica controlada para menor impacto sobre el ángulo cameral

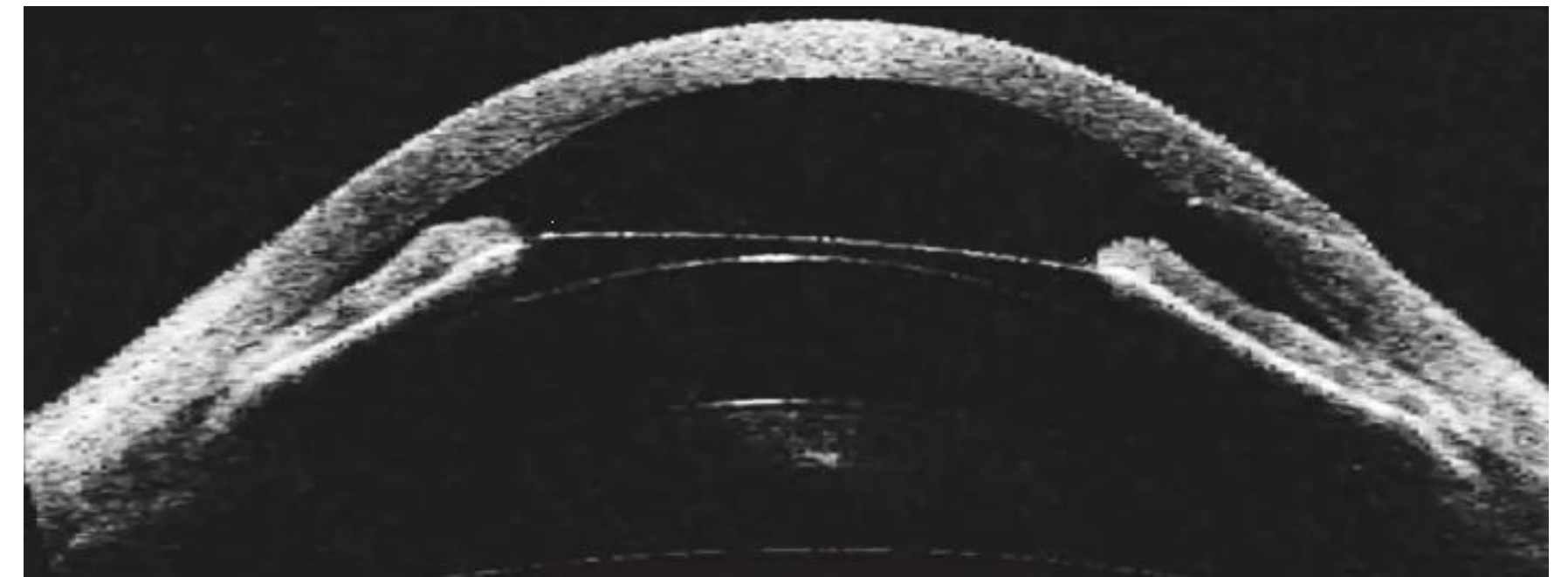
Diseñada con ángulo obtuso superior a 145° entre la footplate y la región háptica, independientemente del tamaño o dioptría.



Reduce el riesgo de cierre del ángulo de la cámara posterior, especialmente en situaciones de vaults muy elevados



INTRALENS



CONCORRENTE

Libertad visual
preservando la
naturaleza del ojo.



Intralens



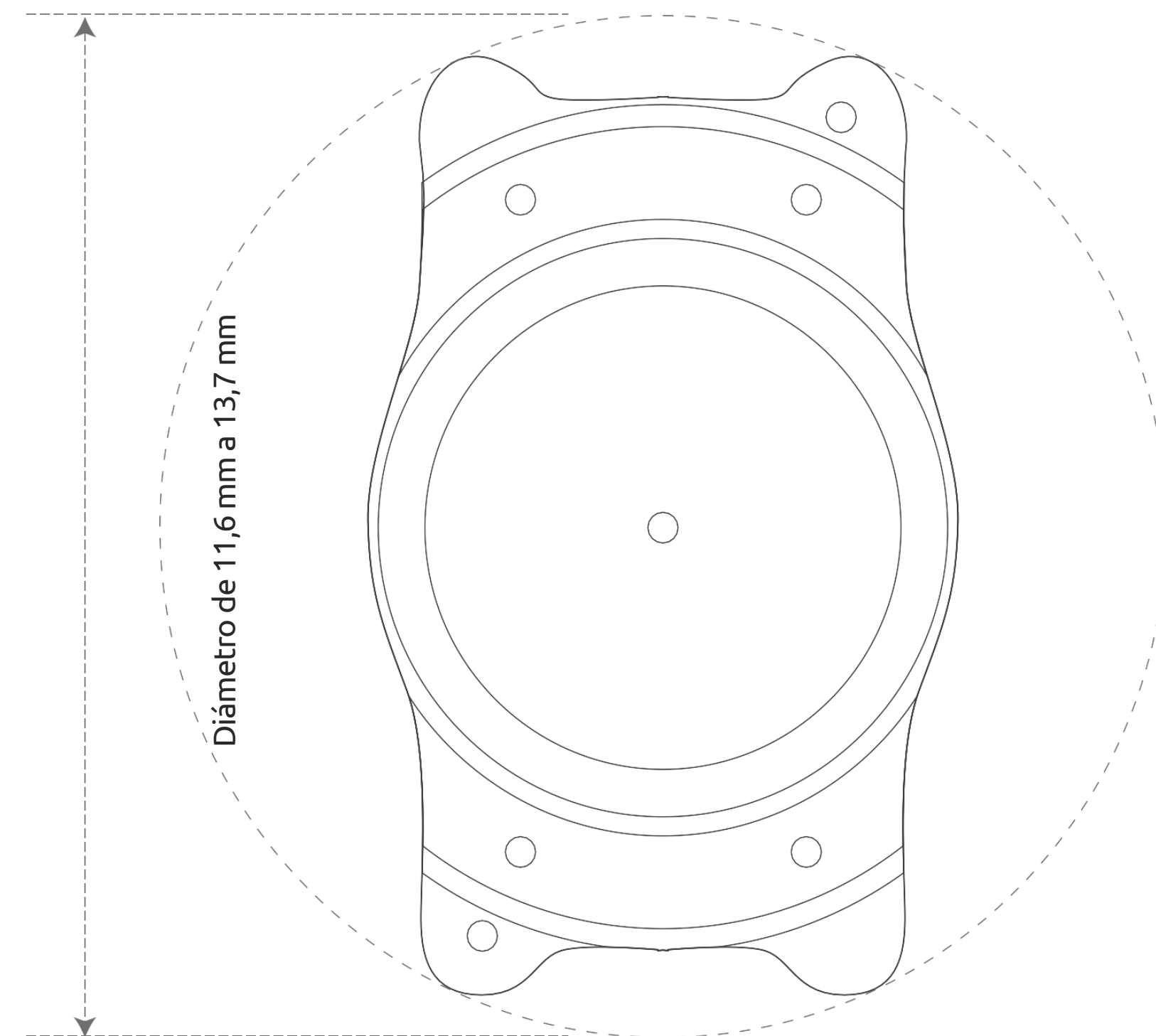
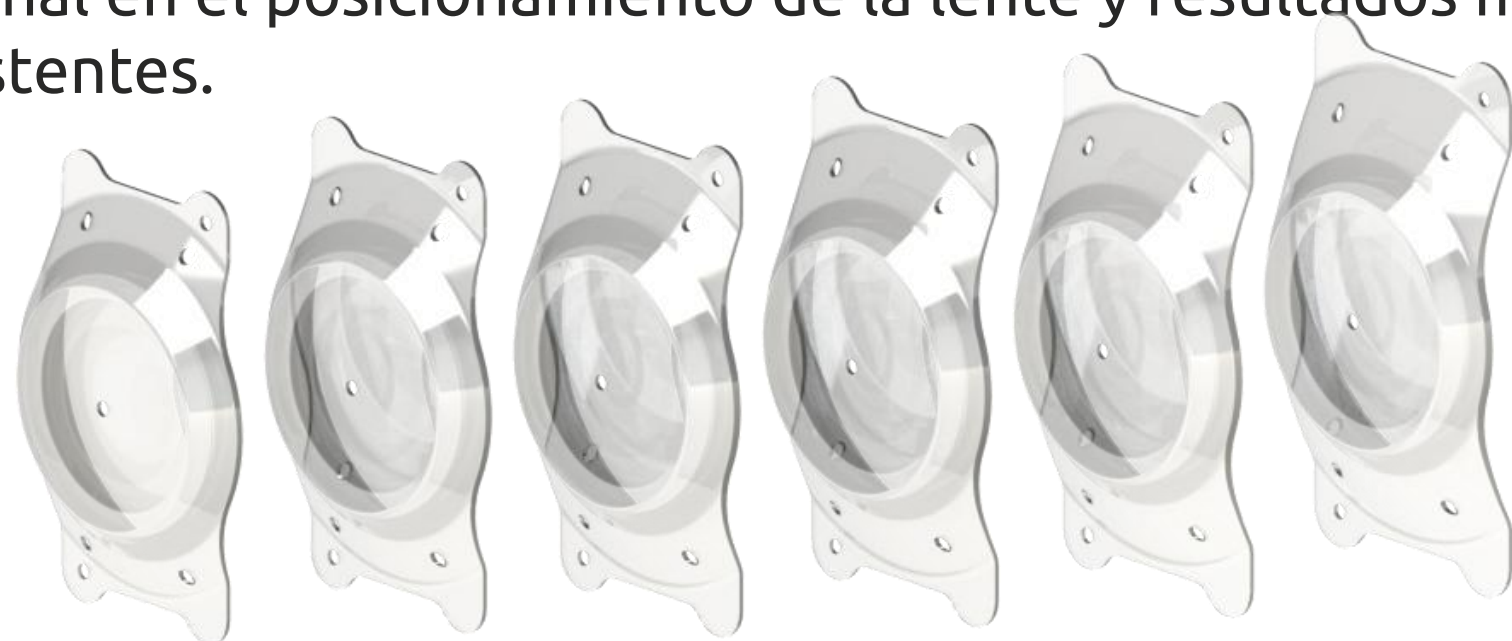
Mayor disponibilidad de tamaños

Más opciones para atender diferentes anatomías oculares

La única tecnología del mercado con seis opciones de tamaño.

11,6 mm | 12,1 mm | 12,6 mm | 12,9 mm | 13,2 mm | 13,7 mm

Con seis opciones de tamaño, Intralens ofrece un ajuste más preciso a la anatomía ocular de cada paciente. Esta amplitud mejora significativamente la previsibilidad del vault, ofreciendo seguridad adicional en el posicionamiento de la lente y resultados más consistentes.



Libertad visual
preservando la
naturaleza del ojo.



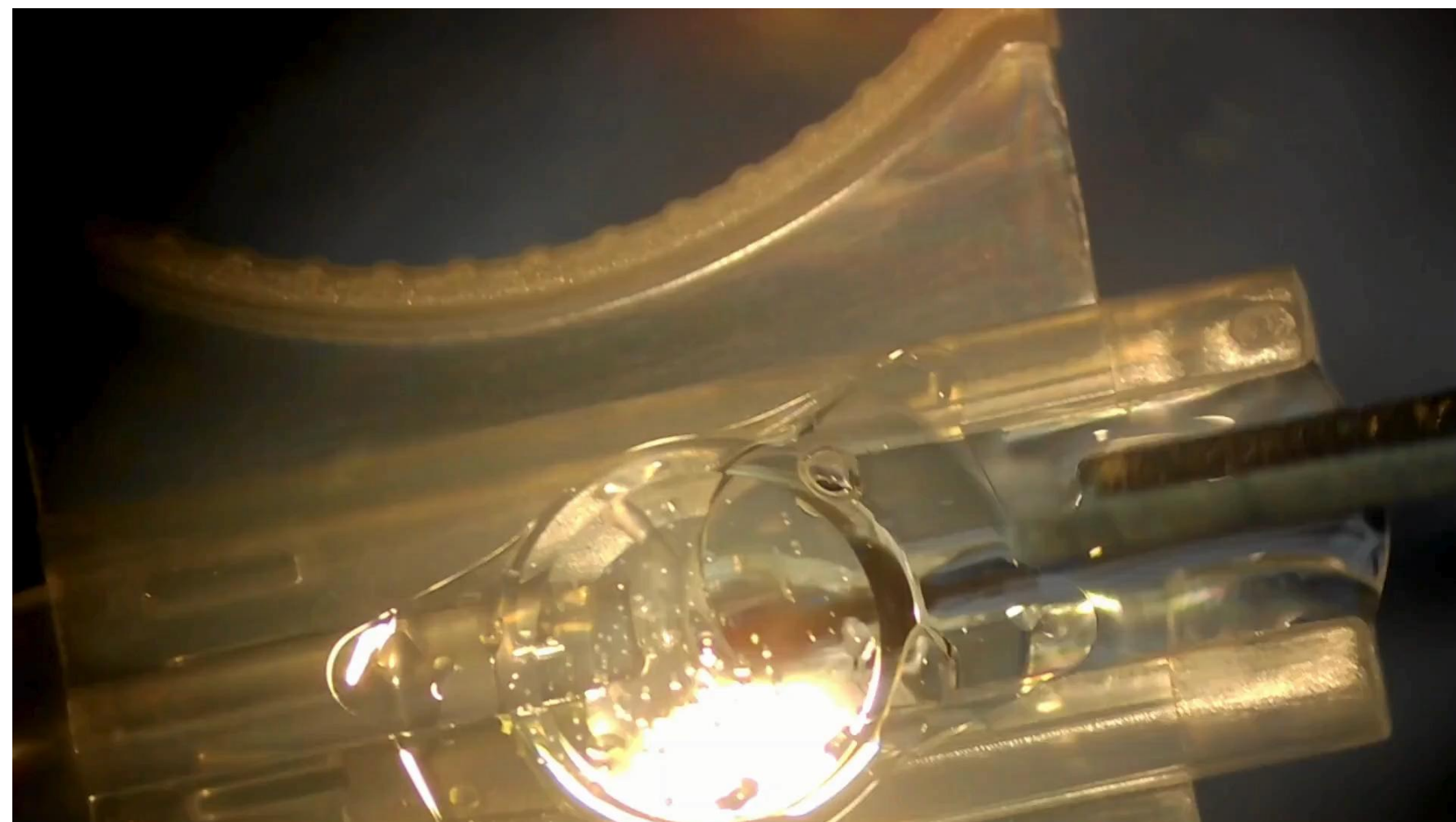
Intralens



Nuevo sistema de inyector con mayor seguridad y facilidad

Sistema inyector ErgoTouch GLIDE exclusivo de Intralens para mejor usabilidad

- Diámetro del cartucho 2,4 mm, Incisión de 3,0 mm
- Facilidad y seguridad en la preparación de Intralens
- Sistema ErgoTouch Glide 2.4



Montaje Intralens . Cortesía: Dr. Fábio Medina



Intralens



PATIENT INFO

SURGEON NAME Lorem ipsum

PATIENT NAME Lorem ipsum

PATIENT ID ###

DATE OF BIRTH XX/XX/XXXX

SELECT EYE Right eye

PREOPERATIVE EYE DATA

K1 Power: 44.1 Axis: 40.0

Axis: 40.0

K2 Power: 46.3 **Axis:** 130.0

Axis: 130.0

Spherical Refraction -10.25

Cylindric Power: -3.0

Axis	35.0
------	------

Central Corneal Thickness (mm) 0.49

Vertex distance (mm) 12

Horizontal White to White - 0° / 180° (mm) 12.2

WTW Measuring Equipment Pentacam

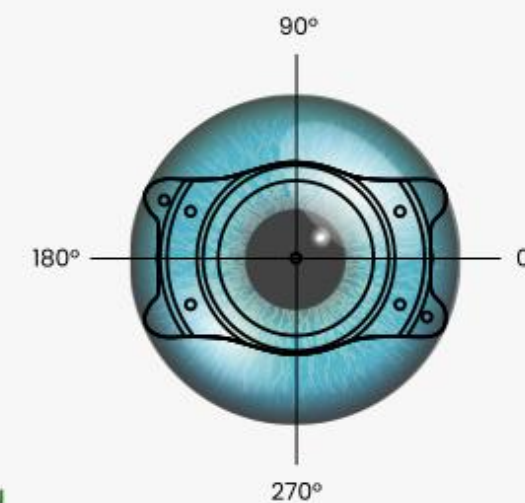
ACD ENDO (mm) 3.5

Any previous ocular intervention? No

CALCULATION RESULTS

INTRALENS SIZE: 12.90 mm

ILM 12.9



LENS POSITION

PIOL POWER	EXPECTED RESIDUAL Rx			
	SPH	CYL	AXIS	SE
-15.50	0.94	2.18	125	2.03
-15.00	0.56	2.20	125	1.66
-14.50	0.18	2.22	125	1.29
-14.00	-0.21	2.25	125	0.91
-13.50	-0.60	2.27	125	0.53
-13.00	-1.00	2.29	125	0.14
-12.50	-1.40	2.31	125	-0.25
-12.00	-1.81	2.33	125	-0.64
-11.50	-2.22	2.35	125	-1.05
-11.00	-2.63	2.38	125	-1.45
-10.50	-3.06	2.40	125	-1.86



Intralenis

Registro ANVISA 10161020062



MEDIPHACOS
Together to see further