FABRICANTE DE LENTES INTRAOCULARES

CIRUGÍA DE CATARATA Y REFRACTIVA

Fabricadas en Francia

CRISTALENS

TABLA DE CONTENIDOS

GAMA HIDROFÓBICA PRECARGADA

ARTIS MONOFOCAL

8 ..... Ref: Artis® PL *E* - Artis® Y PL

EAZ-Y

10 ..... Ref: EAZ-Y®

ARTIS BIFOCAL

12 ..... Ref: Artis® PL M

ARTIS TÓRICA

14 ..... Ref: Artis® T PL *E*

ARTIS SYMBIOSE RANGO COMPLETO

16 ..... Ref: Artis Symbiose®

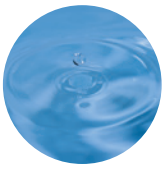
ARTIS SYMBIOSE TÓRICA RANGO COMPLETO

18 ..... Ref: Artis Symbiose®

VISCOELÁSTICO

CRISTAVISC c®

34 .....



GAMA HIDROFÍLICA

CLARÉ

22 ..... Ref: Claré®

LUCIS

24 ..... Ref: Lucis®

CRISTAL

26 ..... Ref: Cristal®

GAMA HIDROFÍLICA PARA PIGGY-BACK

REVERSO MONOFOCAL

28 ..... Ref: Reverso®

REVERSO MULTIFOCAL

30 ..... Ref: Reverso®

GAMA VETERINARIA

LOKI

38 ..... Ref: Loki® PL

CRISTALENS

¿QUIÉNES SOMOS?

Fundada en 1994, CRISTALENS SA inicialmente distribuía en Francia dispositivos médicos para cirugía de catarata. En 2005, la empresa creó su propia unidad de producción en Lannion (Francia) de lentes intraoculares hidrofílicas e hidrofóbicas para cirugía de catarata y refractiva, convirtiéndose en el **primer fabricante francés de lentes intraoculares.** En 2008, CRISTALENS INDUSTRIE desarrolló una nueva materia prima hidrofóbica que permite microincisiones de menos de 2.0 mm.

Al elegir CRISTALENS INDUSTRIE

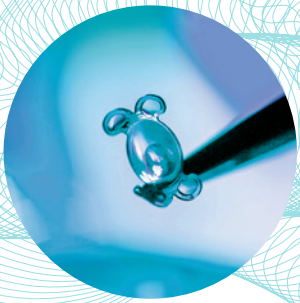
Está colaborando con un fabricante francés que tiene el **control completo del proceso de fabricación:** desde la producción de la materia prima hasta el envasado final del producto. Todo un proceso basado en los valores fundamentales de la empresa y en tres conceptos clave:

SEGURIDAD DEL PACIENTE • INNOVACIÓN • DISPONIBILIDAD

Cristalens e INNOVACIÓN

CRISTALENS INDUSTRIE recibió el Premio de Investigación e Innovación en 2013 por crear su nuevo material hidrofóbico para sus lentes monofocales y tóricas precargadas por microincisión

CRISTALENS INDUSTRIE se esfuerza en proporcionar a sus clientes los mejores y más avanzados productos de la industria. Gracias a la estrecha colaboración con las mejores universidades francesas y empleados altamente cualificados, CRISTALENS está a la vanguardia de la innovación tecnológica.



Cristalens y **CALIDAD**

CRISTALENS INDUSTRIE tiene la certificación NF EN ISO 13485. Sus lentes intraoculares son CE 0459.

CRISTALENS INDUSTRIE hace todo lo posible para asegurar una protección óptima del paciente. CRISTALENS solo trabaja con proveedores con certificación ISO respetados en la industria oftalmológica. Su proceso de fabricación automatizado y robotizado optimiza la calidad de sus lentes intraoculares.

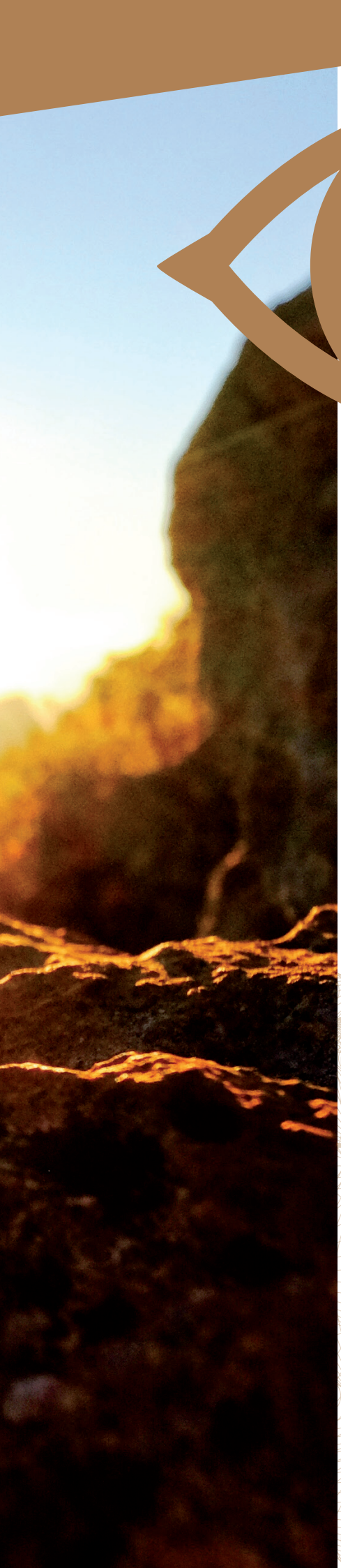
Cristalens y **PRODUCCIÓN**

Siempre esforzándose por mantener su autonomía y con máxima responsabilidad, CRISTALENS INDUSTRIE tiene el control completo sobre su fabricación:

- Producción de la materia prima
- Diseño
- Mecanizado criogénico
- 100% control óptico y del diseño
- Logística

Cristalens y **DISTRIBUCIÓN**

Los productos de CRISTALENS INDUSTRIE se distribuyen en todos los continentes, en más de 50 países. En 2020, CRISTALENS creó su primera filial: CRISTALENS SL en España.
Sus departamentos de «Regulatory Affairs» y «Exportación» dominan completamente los desafíos a los que cualquier distribuidor pueda enfrentarse en términos de logística y de soporte de marketing.



GAMA HIDROFÓBICA

ARTIS MONOFOCAL 8

EAZ-Y 10

ARTIS BIFOCAL 12

ARTIS TÓRICA 14

ARTIS SYMBIOSE RANGO COMPLETO 16

ARTIS SYMBIOSE TÓRICA RANGO COMPLETO 18

CRISTALENS

ARTIS® MONOFOCAL

PRECARGADA

➤ **Monofocal**

Filtro amarillo natural

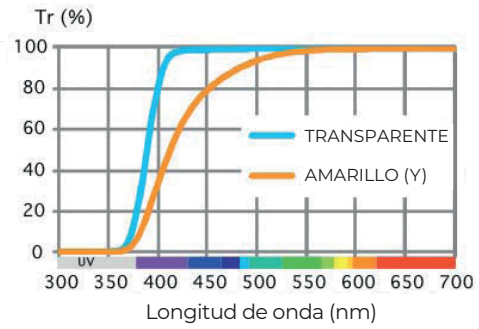
Referencia: ARTIS® Y PL

Referencia: ARTIS® PL *E*

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de lente	Para implante en el saco capsular
Diámetro óptico	6.15 mm (de 0.0D a +9.5D) 6.00 mm (de +10.0D a +25.0D) 5.80 mm (de +25.5D a +35.0D)
Diámetro total	11.00 mm (de 0.0D a +9.5D) 10.79 mm (de +10.0D a +25.0D) 10.50 mm (de +25.5D a +35.0D)
Diseño	Monobloque con bordes cuadrados en 360°
Diseño óptico	Monofocal Asférico con aberración esférica negativa para corregir parcialmente la aberración esférica corneal
Angulación	5°
Material	Hidrofóbico CBK 1.8 / CBJ 1.8 de Cristalens
Rango dióptrico	De 0.0D a +35.0D con incrementos de 0.5D
Constante A estimada (SRK-T)	119.3 Biometría ultrasonidos 119.7 Biometría óptica
Profundidad sugerida de cámara anterior (ACD – anterior chamber depth)	5.77 mm Biometría ultrasonidos 6.03 mm Biometría óptica
Índice de refracción	1.54
Esterilización	Óxido de etileno
Sistema de inyección	Sistema precargado
Tamaño de incisión recomendado	2.0 mm

Espectro de transmisión



MADE IN FRANCE

CE 0459

CRISTALENS

EAZ-Y®

PRECARGADA

- Monofocal

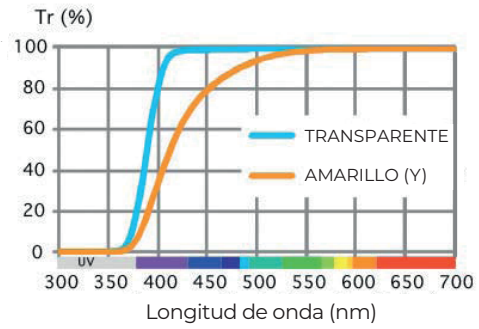
Filtro amarillo natural

Referencia: EAZ-Y®

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de lente	Para implante en el saco capsular
Diámetro óptico	6.15 mm (de 0.0D a +9.5D) 6.00 mm (de +10.0D a +25.0D) 5.80 mm (de +25.5D a +35.0D)
Diámetro total	11.78 mm (de 0.0D a +9.5D) 11.50 mm (de +10.0D a +35.0D)
Diseño	Monobloque con bordes cuadrados en 360°
Diseño óptico	Monofocal Asférico con aberración esférica negativa para corregir parcialmente la aberración esférica corneal
Angulación	5°
Material	Hidrofóbico CBJ 1.8 de Cristalens
Rango dióptrico	De 0.0D a +35.0D con incrementos de 0.5D
Constante A estimada (SRK-T)	119.3 Biometría ultrasonidos 119.7 Biometría óptica
Profundidad sugerida de cámara anterior (ACD – anterior chamber depth)	5.77 mm Biometría ultrasonidos 6.03 mm Biometría óptica
Índice de refracción	1.54
Esterilización	Óxido de etileno
Sistema de inyección	Sistema precargado
Tamaño de incisión recomendado	2.0 mm

Espectro de transmisión



MADE IN FRANCE

CE 0459

CRISTALENS

ARTIS® BIFOCAL

PRECARGADA

- Multifocal con technlogía bifocal
- Adiciones: +2.50D y +3.00D

Referencia: ARTIS® PL M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de lente	Para implante en el saco capsular
Diámetro óptico	6.00 mm (de +10.0D a +25.0D) 5.80 mm (de +25.5D a +35.0D)
Diámetro total	10.79 mm (de +10.0D a +25.0D) 10.50 mm (de +25.5D a +35.0D)
Diseño	Monobloque con bordes cuadrados en 360°
Diseño óptico	Bifocal Asférico con aberración esférica negativa para corregir parcialmente la aberración esférica corneal Patrón difractivo en la cara anterior, biconvexa
Angulación	5°
Material	Hidrofóbico CBK 1.8 de Cristalens
Rango dióptrico	De +10.0D a +35.0D con incrementos de 0.5D
Adiciones (en plano LIO)	+2.50D / +3.00D
Constante A estimada (SRK-T)	119.3 Biometría ultrasonidos 119.7 Biometría óptica
Profundidad sugerida de cámara anterior (ACD – anterior chamber depth)	5.77 mm Biometría ultrasonidos 6.03 mm Biometría óptica
Índice de refracción	1.54
Esterilización	Óxido de etileno
Sistema de inyección	Sistema precargado
Tamaño de incisión recomendado	2.0 mm

MADE IN FRANCE

CE 0459

CRISTALENS

ARTIS® TÓRICA

PRECARGADA

- Monofocal
- Tórica

Referencia: ARTIS® T PL *E*

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de lente	Para implante en el saco capsular
Diámetro óptico	6.00 mm (de +10.0D a +25.0D) 5.80 mm (de +25.5D a +35.0D)
Diámetro total	10.79 mm (de +10.0D a +25.0D) 10.50 mm (de +25.5D a +35.0D)
Diseño	Monobloque con bordes cuadrados en 360°
Diseño óptico	Monofocal Asférico con aberración esférica negativa para corregir parcialmente la aberración esférica corneal Toricidad y marcas en la cara posterior, biconvexa
Angulación	5°
Material	Hidrofóbico CBK 1.8 de Cristalens
Rango dióptrico (equivalente esférico)	De +10.0D a +35.0D con incrementos de 0.5D
Rango cilíndrico	+0.75D / +1.50D / +2.25D / +3.00D +3.75D / +4.50D / +5.25D / +6.00D
Constante A estimada (SRK-T)	119.3 Biometría ultrasonidos 119.7 Biometría óptica
Profundidad sugerida de cámara anterior (ACD – anterior chamber depth)	5.77 mm Biometría ultrasonidos 6.03 mm Biometría óptica
Índice de refracción	1.54
Esterilización	Óxido de etileno
Sistema de inyección	Sistema precargado
Tamaño de incisión recomendado	2.0 mm

Calculador de LIO tórica disponible en nuestra web www.cristalens.es

MADE IN FRANCE

CE 0459

CRISTALENS

ARTIS® SYMBIOSE

RANGO COMPLETO DE VISIÓN

Dos perfiles complementarios:

PRECARGADA

MID

PLUS

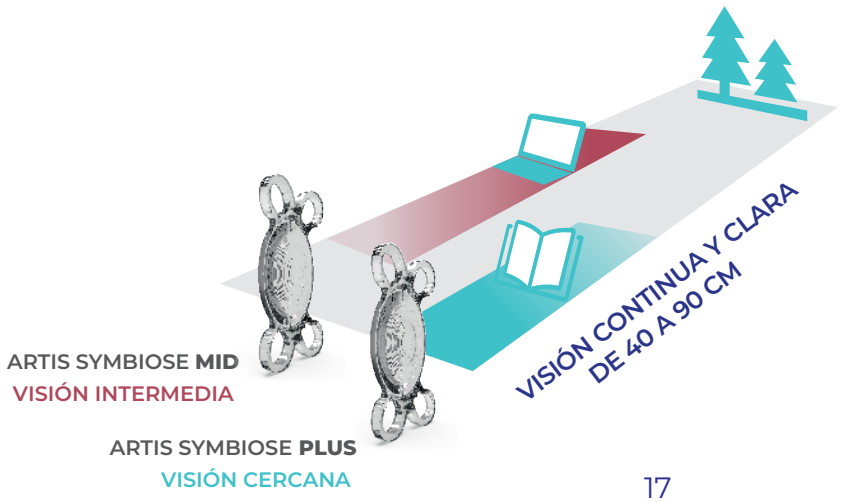
- Multifocal
- Fase continua binocular

Referencia: ARTIS SYMBIOSE®

Este proyecto ha recibido la financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención n° 960783.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de lente	Para implante en el saco capsular
Diámetro óptico	6.00 mm
Diámetro total	10.79 mm
Diseño	Monobloque con bordes cuadrados en 360°
Diseño óptico	Multifocal difractiva con profundidad de foco extendido y complementaria en la binocularidad Asférico con una aberración negativa para corregir parcialmente la aberración esférica corneal Patrón difractivo en la cara anterior, biconvexa
Angulación	5°
Material	Hidrofóbico CBK 1.8 de Cristalens
Rango dióptrico	De +10.0D a +35.0D con incrementos de 0.5D
Adiciones (en plano LIO)	MID: Visión intermedia superior – PLUS: Visión cercana superior
Constante A estimada (SRK-T)	119.3 Biometría ultrasonidos 119.7 Biometría óptica
Profundidad sugerida de cámara anterior (ACD – anterior chamber depth)	5.77 mm Biometría ultrasonidos 6.03 mm Biometría óptica
Índice de refracción	1.54
Esterilización	Óxido de etileno
Sistema de inyección	Sistema precargado
Tamaño de incisión recomendado	2.0 mm



MADE IN FRANCE

CE 0459

CRISTALENS

ARTIS® SYMBIOSE TÓRICA

RANGO COMPLETO DE VISIÓN

Dos perfiles complementarios:

PRECARGADA

MID

PLUS

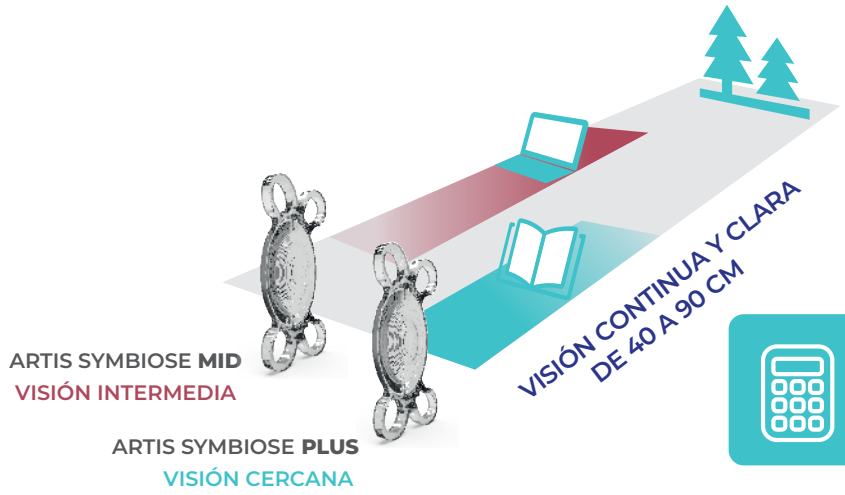
- Multifocal
- Tórica
- Fase continua binocular

Referencia: ARTIS SYMBIOSE®

Este proyecto ha recibido la financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención n° 960783.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de lente	Para implante en el saco capsular
Diámetro óptico	6.00 mm
Diámetro total	10.79 mm
Diseño	Monobloque con bordes cuadrados en 360°
Diseño óptico	Multifocal difractiva con profundidad de foco extendido y complementaria en la binocularidad con toricidad variable Asférico con una aberración negativa para corregir parcialmente la aberración esférica corneal Patrón difractivo en la cara anterior, toricidad y marcas sobre cara posterior, biconvexa
Angulación	5°
Material	Hidrofóbico CBK 1.8 de Cristalens
Rango dióptrico (equivalente esférico)	De +10.0D a +35.0D con incrementos de 0.5D
Adiciones (en plano LIO)	MID: Visión intermedia superior – PLUS: Visión cercana superior
Rango cilíndrico	+0.75D / +1.50D (+2.25D / +3.00D / +3.75D disponible bajo demanda)
Constante A estimada (SRK-T)	119.3 Biometría ultrasonidos 119.7 Biometría óptica
Profundidad sugerida de cámara anterior (ACD – anterior chamber depth)	5.77 mm Biometría ultrasonidos 6.03 mm Biometría óptica
Índice de refracción	1.54
Esterilización	Óxido de etileno
Sistema de inyección	Sistema precargado
Tamaño de incisión recomendado	2.0 mm



MADE IN FRANCE

CE 0459

Calculador de LIO tórica disponible en nuestra web www.cristalens.es

GAMA HIDROFÍLICA

CLARÉ 22

LUCIS 24

CRISTAL 26

GAMA HIDROFÍLICA PARA PIGGY-BACK

REVERSO MONOFOCAL 28

REVERSO MULTIFOCAL 30

CRISTALENS

CLARÉ®

- **Monofocal**

Referencia: CLARÉ®

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de lente	Para implante en el saco capsular
Diámetro óptico	6.00 mm (de +10.0D a +24.5D) 5.70 mm (de +25.0D a +30.0D)
Diámetro total	11.00 mm (de +10.0D a +14.5D) 10.75 mm (de +15.0D a +24.5D) 10.50 mm (de +25.0D a +30.0D)
Diseño	Monobloque con bordes cuadrados en 360°
Diseño óptico	Monofocal Asférico con aberración esférica negativa para corregir parcialmente la aberración esférica corneal Biconvexa
Angulación	8°
Material	Benz 25 hidrofílico compuesto de copolímeros hidrofílicos e hidrofóbicos
Rango dióptrico	De +10.0D a +30.0D con incrementos de 0.5D
Constante A estimada (SRK-T)	118.0 Biometría ultrasonidos 118.5 Biometría óptica
Profundidad sugerida de cámara anterior (ACD – anterior chamber depth)	4.96 mm Biometría ultrasonidos 5.25 mm Biometría óptica
Índice de refracción	1.46
Esterilización	Vapor
Sistema de inyección recomendado	No precargada. Inyector de uso único
Tamaño de incisión recomendado	1.8 a 2.2 mm

MADE IN FRANCE

CE 0459

CRISTALENS

LUCIS®

➤ **Monofocal**

Referencia: LUCIS®

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de lente	Para implante en el saco capsular
Diámetro óptico	6.00 mm
Diámetro total	11.00 mm (de -9.0D a +9.0D) 10.50 mm (de +10.0D a +30.0D)
Diseño	Monobloque
Diseño óptico	Monofocal Esférico
Angulación	10°
Material	Benz 25 hidrofílico compuesto de copolímeros hidrofílicos e hidrofóbicos
Rango dióptrico	**De -9.0D a +10.0D con incrementos de 1.0D** **De +10.0D a +30.0D con incrementos de 0.5D**
Constante A estimada (SRK-T)	118.0 Biometría ultrasonidos 118.5 Biometría óptica
Profundidad sugerida de cámara anterior (ACD – anterior chamber depth)	4.96 mm Biometría ultrasonidos 5.25 mm Biometría óptica
Índice de refracción	1.46
Esterilización	Vapor
Sistema de inyección recomendado	No precargada. Inyector de uso único
Tamaño de incisión recomendado	2.2 mm

MADE IN FRANCE

CE 0459

CRISTALENS

CRISTAL®

➤ **Monofocal**

Referencia: CRISTAL®

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de lente	Para implante en el saco capsular
Diámetro óptico	6.00 mm
Diámetro total	13.00 mm
Diseño	Monobloque con bordes cuadrados en 360°
Diseño óptico	Monofocal Asférico con aberración esférica negativa para corregir parcialmente la aberración esférica corneal Biconvexa
Angulación	10°
Material	Benz 25 hidrofílico compuesto de copolímeros hidrofílicos e hidrofóbicos
Rango dióptrico	De +10.0D a +30.0D con incrementos de 0.5D
Constante A estimada (SRK-T)	118.0 Biometría ultrasonidos 118.5 Biometría óptica
Profundidad sugerida de cámara anterior (ACD – anterior chamber depth)	4.96 mm Biometría ultrasonidos 5.25 mm Biometría óptica
Índice de refracción	1.46
Esterilización	Vapor
Sistema de inyección recomendado	No precargada. Inyector de uso único
Tamaño de incisión recomendado	2.2 mm

MADE IN FRANCE

CE 0459

CRISTALENS

REVERSO® MONOFOCAL

- Lente en sulcus para Piggy-back
- Monofocal

Referencia: REVERSO®

Corrección de potenciales errores de refracción en pacientes pseudoafáquicos

• LENTES HIDROFÍLICAS PARA PIGGY-BACK

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de lente	Para implante en el sulcus ciliar, en pacientes pseudoafáquicos
Localización del implante	Sulcus ciliar
Diámetro del cuerpo	6.50 mm
Diámetro total	13.80 mm
Diseño	Monobloque con bordes redondeados en 360°
Diseño óptico	Monofocal Esférico Cara anterior convexa, cara posterior cóncava
Angulación	10°
Material	Benz 25 hidrofílico compuesto de copolímeros hidrofílicos e hidrofóbicos
Rango dióptrico	De -6.0D a +6.0D con incrementos de 0.5D
Constante A estimada	No aplicable
Índice de refracción	1.46
Esterilización	Vapor
Sistema de inyección recomendado	No precargada. Inyector de uso único
Tamaño de incisión recomendado	1.8 a 2.2 mm

Calculador Reverso disponible en nuestra web www.cristalens.es

MADE IN FRANCE

CE 0459

CRISTALENS

REVERSO® MULTIFOCAL

- Lente en sulcus para Piggy-back
- Multifocal

Referencia: REVERSO®

Corrección de la presbicia en pacientes pseudoafáquicos

• LENTES HIDROFÍLICAS PARA PIGGY-BACK

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de lente	Para implante en el sulcus ciliar, en pacientes pseudoafáquicos
Localización del implante	Sulcus ciliar
Diámetro del cuerpo	6.50 mm
Diámetro total	13.80 mm
Diseño	Monobloque con bordes redondeados en 360°
Diseño óptico	Multifocal Esférico Cara anterior convexa, patrón difractivo en la cara posterior cóncava
Angulación	10°
Material	Benz 25 hidrofílico compuesto de copolímeros hidrofílicos e hidrofóbicos
Especificaciones multifocales	Distribución lumínica: 65% lejos a 35% cerca Pasos de apodización: de 3.0 mm Ø a 4.5 mm Ø
Rango dióptrico	De –3.0D a +3.0D con incrementos de 0.5D
Adiciones (en plano LIO)	+1.50D / +2.00D / +2.50D / +3.00D / +3.50D
Constante A estimada	No aplicable
Índice de refracción	1.46
Esterilización	Vapor
Sistema de inyección recomendado	No precargada. Inyector de uso único
Tamaño de incisión recomendado	1.8 a 2.2 mm

Calculador Reverso disponible en nuestra web www.cristalens.es

MADE IN FRANCE

CE 0459

VISCOELÁSTICO

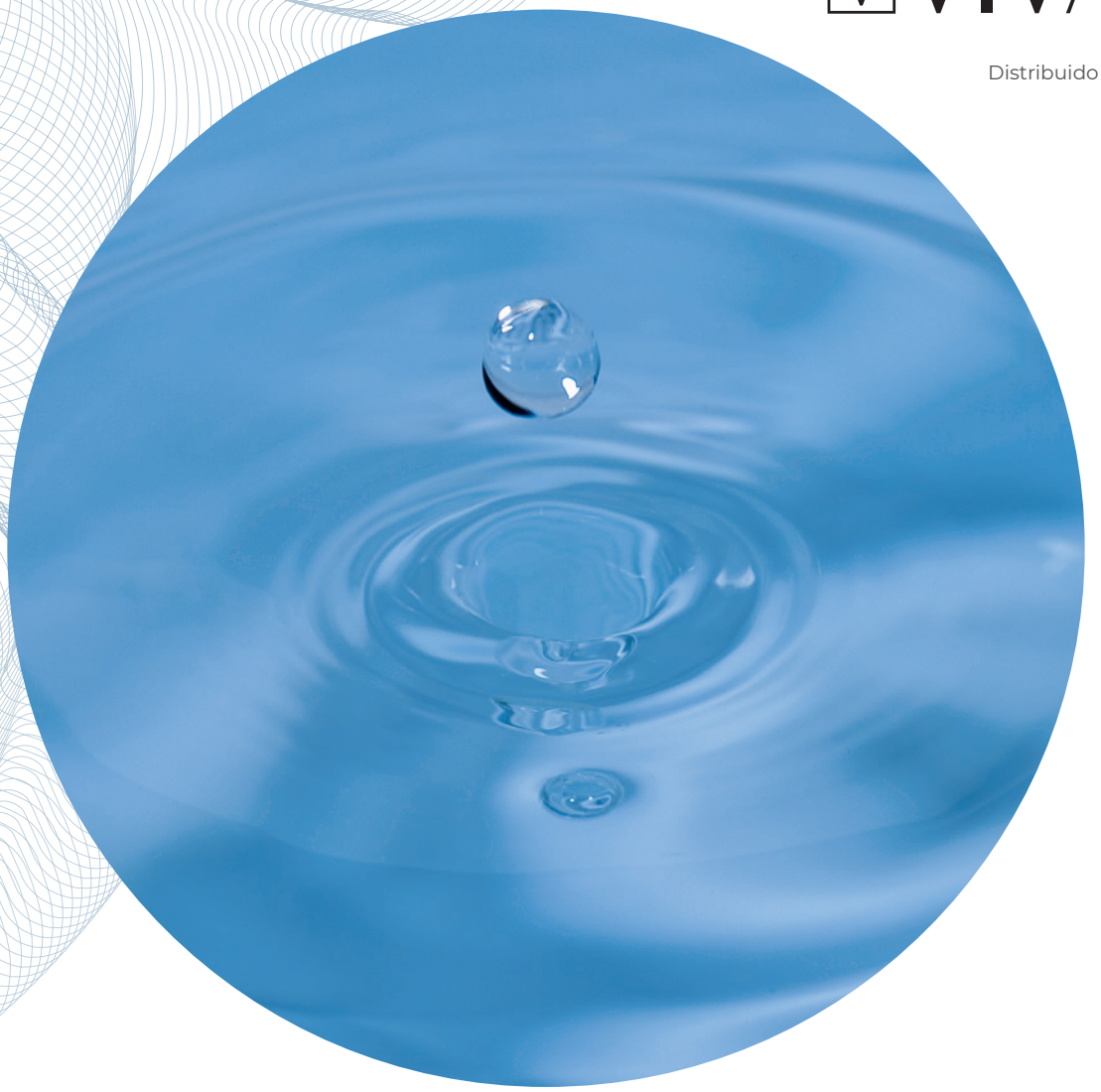
CRISTAVISC c® 34

CRISTALENS

CRISTAVISC c®

VIVACY PARIS

Distribuido por Cristalens



- Producto cohesivo con manitol
- Viscosidad media de 170 Pa.s
- Fabricado por Vivacy Laboratories

Referencia: CRISTAVISC c®

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ácido hialurónico de calidad, cumple con las Eur. Ph., para uso intraocular, inyectable y de origen por biofermentación	—
Cada envase contiene	1 jeringa - 1 cánula 27G 7/8" - 1 folleto - 10 etiquetas de trazabilidad
Jeringa de vidrio, grado farmacéutico, Clase I, sin látex, precargada	1 ml
Concentración NaHa	15.5 mg/g
Peso molecular del ácido hialurónico en el producto estéril final	2.2 MDa (valor medio)
Tampón fosfato pH 7,2	q.s. 1g
Con antioxidante natural	Ácido hialurónico con manitol
Isoosmolaridad	310 mOsm (valor medio)
pH	6.8 – 7.6
Viscosidad a 0,01s^{-1} velocidad de cizallamiento	170 Pa.s (170 000 cPoise) (valor medio)
Apirógeno (libre de endotoxinas)	< 0.5 EU/g
Estéril (gel por autoclave – segundo envase en blíster, esterilización con óxido de etileno)	SAL 10^{-6} (Sterility Assurance Level)
Proteínas	< 20 ppm
Almacenamiento	2 °C a 25 °C hasta 36 meses
Dispositivo médico	Clase IIb
Biocompatible según	ISO 10993 e ISO 15798
Sistema de gestión de calidad certificado	ISO 13485

INDICACIONES

Cirugía del segmento anterior

Protección del endotelio corneal y mantenimiento del espacio intraocular

Para más información ver «Descripción» en las instrucciones de uso de CRISTAVISC c®

MADE IN FRANCE

CE 0344

GAMA VETERINARIA

LOKI 38

CRISTALENS

LOKI®

PRECARGADA

- Hidrofóbica
- Monofocal
- Para uso veterinario

Referencia: LOKI® PL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de lente	Para implante en el saco capsular canino
Diámetro óptico	6.50 mm
Diámetro total	12.00 mm - 13.00 mm - 14.00 mm
Diseño	Monobloque
Diseño óptico	Monofocal Asférico con aberración esférica negativa para corregir parcialmente la aberración esférica corneal Biconvexa
Angulación	5°
Material	Hidrofóbico CBK 1.8 de Cristalens
Rango dióptrico	+41.0D
Índice de refracción	1.54
Esterilización	Óxido de etileno
Sistema de inyección	Sistema precargado
Tamaño de incisión recomendado	3.0 mm

MADE IN FRANCE

www.cristalens.es

Ref: CATALOGUE_EXPORT_ES - v3.0 - Edition: 09/2021

CRISTALENS

CRISTALENS SL
C. Roger de Llúria, 44, 7-4
08009 Barcelona – ESPAÑA
Tel +34 931 299 885 - Fax +34 933 969 168

CRISTALENS INDUSTRIE
4 rue Louis de Broglie - 22300 Lannion - FRANCE
Tel +33 (0)2 96 48 92 92 - Fax +33 (0)2 96 48 97 87