

CAMELLENS

INTRA OCULAR LENS

Q SOLEKO™
IOL DIVISION
ITALIAN OPHTHALMIC LAB



Camellens² SECONDARY LENS

Monofocal **FIL 622-2**
Toric **FIL 622-2 T**
Multifocal **FIL 622-2 PV**
Multifocal Toric **FIL 622-2 PVT**

Lente altamente performante in materiale idrofilico. Ideata come impianto secondario nel solco ciliare per raggiungere una perfetta emmetropia o per correggere la presbiopia. Particolarmente stabile al tilt/rotazione grazie alle lunghe loop ed alla tipica coppia di cuspidi a “gobba di cammello”.

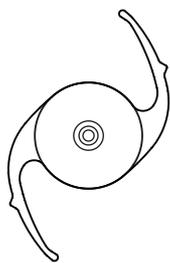
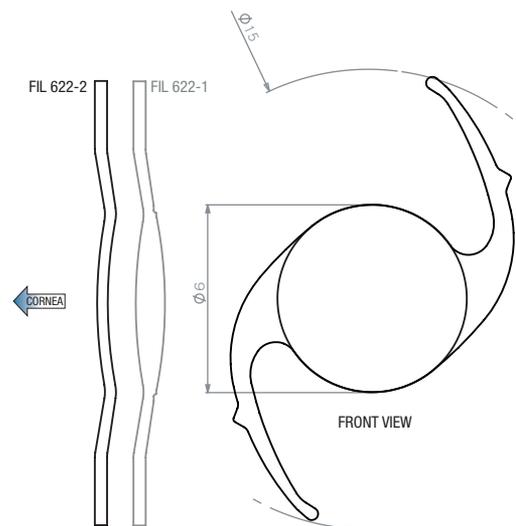
Le lenti della famiglia *Camellens 2* offrono un approccio più semplice al paziente: possono essere facilmente rimosse anche dopo mesi dall'intervento, rendendo reversibili impianti complessi, come nel caso di cornee instabili o lenti multifocali mal tollerate. Si prestano perfettamente anche ad integrare vecchi impianti nel sacco capsulare.

High performing lens made by hydrophilic material. Designed to be placed as a secondary implant in the ciliary sulcus to ensure a perfect emmetropia or correction of presbyopia. Superior stability against tilt and rotation is assured by long loops and the typical pair of cusps looking like “camel humps”.

The lenses of the *Camellens 2* family offer a simpler way to patient managing: they can be easily removed even after months from surgery. Complex implants like unstable cornea or multifocal lenses now are reversible. Perfectly suitable to fit old capsular bag implants too.

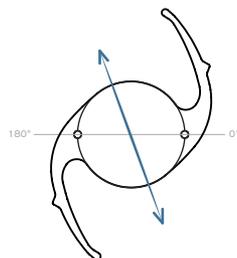
FIL622-2 MONOFOCAL

Diametro ottico Optic diameter	6.0 mm
Diametro totale Total diameter	15.0 mm
Angolazione ansa Haptic angulation	10°
Materiale Material	foldable acrylic with 25% H ₂ O and UV filter
Indice di rifrazione Refractive index	1,461 (546 nm , 20°C in water)
Gamma poteri Diopter range	from -5.00D to +5.00D (step 0.5D)
Iniettore consigliato Recommended injector system	Medicel Viscojet 2.2 or 2.7



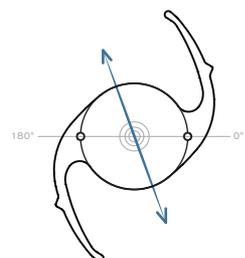
**FIL622-2 PV
MULTIFOCAL**

Gamma poteri Diopter range	from -5.00D to +5.00D (step 0.5D)
Addizione Add power	+3.00D (at spectacles plane)



**FIL622-2 T
TORIC**

Gamma poteri Diopter range	from -5.00D to +5.00D (step 0.5D)
Cilindro Cylinder	from +1.00D to +12.00D (step 0.5D) axis from 0° to 180° (step 1°)



**FIL622-2 PVT
MULTIFOCAL TORIC**

Gamma poteri Diopter range	from -5.00D to +5.00D (step 0.5D)
Addizione Add power	+3.00D (at spectacles plane)
Cilindro Cylinder	from +1.00D to +6.00D (step 0.5D) axis from 0° to 180° (step 1°)

Real Axis Technology

L'asse del cilindro viene impostato al momento della costruzione della lente ed è indicato nel disegno tecnico allegato. La lente deve essere sempre posizionata secondo il meridiano 0°-180°.

The cylinder axis is set during the construction and is indicated on the technical drawing belonging to the lens. The lens must always be positioned following the 0°-180° meridian.

Applicazioni particolari del doppio impianto

In tutti gli **impianti multifocali classici** può essere inserita contemporaneamente una *Camellens 1* monofocale + *Camellens 2* multifocale con la possibilità di una facile rimozione anche a distanza di mesi in caso di cattiva tolleranza.

Nei **trapianti di cornea** è generalmente sconsigliato l'impianto di lenti toriche per la possibilità di cambiamento dell'astigmatismo nel tempo. Con un impianto *Camellens 1 + 2* è invece possibile inserire una lente torica *Camellens 2* nel solco permettendo una facile rotazione o sostituzione in caso di successivi mutamenti corneali.

Nelle **cataratte congenite** si potrà facilmente negli anni sostituire la *Camellens 2* multifocale nel solco, adeguando il potere alle variazioni di refrazione post-puberale.

Nelle **cataratte dopo chirurgia refrattiva incisionale (cheratotomia radiale o curva)**, in caso sia necessaria una lente torica, si procederà con l'inserimento di una *Camellens 1* monofocale nel sacco e di una *Camellens 2* torica nel solco al fine di poterla ruotare o sostituire facilmente in caso di cambiamenti di forma corneali successivi all'intervento di cataratta.

Nei **cheratoconi** ci possono essere variazioni anche tardive dell'astigmatismo e quindi è preferibile una *Camellens 1* nel sacco ed una *Camellens 2* torica nel solco.

Nelle **cornee omocentriche** si assiste spesso ad un *astigmatismo controregola* il cui asse varia però da 80° a 110° circa (nel meridiano meno refrattivo). Purtroppo non è possibile calcolare l'asse corretto sulla base dell'analisi topografica. In questi casi è preferibile gestire questa toricità con la *Camellens 2* impostata con una diottria ad asse 180. Così facendo, nei controlli post-operatori sarà facile verificare l'asse della lente per ottimizzare la correzione astigmatica e quindi ruotarla.

Domande frequenti

In occhi piccoli, vi è abbastanza spazio per l'impianto contemporaneo della *Camellens 1 + 2*?

Lo spessore complessivo delle due lenti supera di poco il mm, per cui è un valore molto inferiore al cristallino naturale che varia generalmente da 4,5 a 5,5 mm, per cui non ci sono problemi di affollamento.

La costante cambia a seconda della sede della *Camellens 1*?

*Se la *Camellens 1* è posizionata nel sacco è stata calcolata una costante da 119.1, mentre nel solco si ha 118.8. In caso ci sia un impianto *Camellens 1+2*, questa sposta lievemente indietro i piani principali della lente e la costante diventa 119,4.*

Se impianto una *Camellens 2* nel solco in un paziente con un precedente impianto nel sacco, questa sposta indietro la IOL presistente?

No, perché il sacco è già coartato e non sposta la lente posteriormente in modo significativo.

In caso di rimozione della *Camellens 2* come si interviene?

E' sufficiente un'apertura da 2,5 mm e l'inserimento di poco viscoelastico a base di metil cellulosa. La lente, grazie alla sua sezione ridotta, si estrae con estrema facilità.

Le loop così lunghe possono con la coartazione del sacco sovrapporsi alla zona ottica?

*A differenza delle lenti in tre pezzi, caratterizzate da loop rigide, le loop delle *Camellens*, molto lunghe, si adattano all'equatore del sacco e rimangono stabilizzate già nel primo mese. Non esiste quindi una forza centripeta che le porti verso il disco ottico. Le due "gobbe di Cammello" inoltre stabilizzano da subito la rotazione della lente.*



Massimo Camellin è nato a Rovigo il 5 sett 1958, laureato a Ferrara in medicina e chirurgia nel 1983 ed ivi specializzato in oftalmologia nel 1987.

Ha sviluppato una tesi di Laurea: *I problemi del calcolo preventivo del potere diottrico ed analisi delle formule proposte nell'impianto delle lenti intraoculari* ed una tesi di specializzazione: *Analisi delle tecniche chirurgiche per la correzione dell'astigmatismo e indagini sperimentali.*

E' autore di un libro sulla LASEK da lui ideata nel 1998 "Lasek & ASA", e Autore e coordinatore degli atti del congresso "Topografia e Diagnostica del Segmento anteriore applicata a..."

Ha pubblicato oltre 120 articoli su riviste oftalmologiche.

E' stato co-autore di 15 libri con argomenti riguardanti chirurgia refrattiva, topografia corneale e contattologia.

Peer Reviewer delle maggiori riviste internazionali e Membro dell'IPC (Intraocular Power Club).

Da sempre interessato al campo delle lenti intraoculari ha sviluppato il programma IOL Calculator (Camellin - Calossi) dal 2015 disponibile su Iphone ed IPad.

L'ultima realizzazione relativa alla piattaforma **Camellens 1 e 2** è frutto di una collaborazione con Soleko.

Attualmente è Direttore Sanitario di Sekal Microchirurgia Rovigo con un'organico di 11 persone di cui 4 medici.

PMMA

IOL PER CAMERA ANTERIORE

Lente con quattro appoggi, progettate per avere la massima stabilità in camera anteriore.

LENTI PER CAMERA POSTERIORE

Adatte per impianti nel sacco, nel solco e fissazione sclerale. Queste lenti hanno anse altamente flessibili per facilitare l'inserimento ed ottimizzare la centratura e due fori sulle *loop* per agevolare il fissaggio sclerale.

ANTERIOR CHAMBER IOL

Lens with four supports, designed for maximum stability in the anterior chamber.

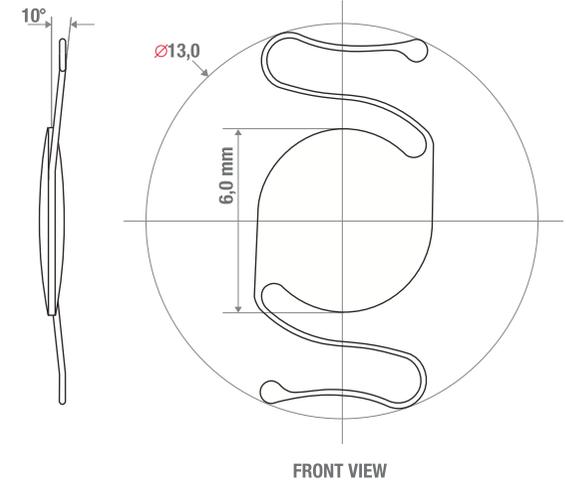
POSTERIOR CHAMBER LENSES

Suited for use in the bag, in the sulcus and for scleral fixation. These lenses have highly flexible loops to facilitate insertion and optimize centering, the holes on the *loop* ends are designed to aid scleral fixation.

	A130	100CS
Costruzione	One piece	One piece
Materiale	PMMA UV	PMMA UV
Diametro ottica mm	6.0	6.5
Diametro totale mm	13.0	13.5
Ansa	Z loop	C loop mod.
Angolo	10°	10°
Costante A		
s	115	118
b		
Profondità AC		
s	2.9	4.4
b		
Potere	0 a +30	-5 a +30
Note		

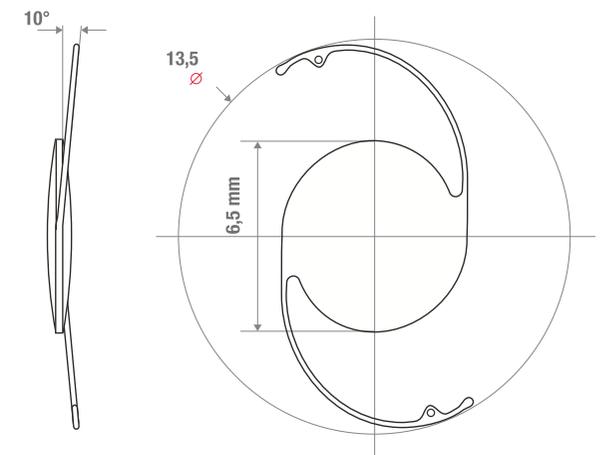
IOL DMSION

A130



FRONT VIEW

100CS



FRONT VIEW

O_HYDRO

HYDROPHOBIC IOL

HfO610

Lente intraoculare idrofobica monofocale asferica, a 4 punti di appoggio per la massima stabilità e facilità di inserimento. Adatta alla mini incisione, risulta particolarmente semplice nell'uso e facile da caricare nel cartridge.

Hydrophobic aspheric monofocal intraocular lens, with 4 support points for maximum stability and ease of insertion. Suitable for mini incision, is particularly simple to use and easy to load into the cartridge.

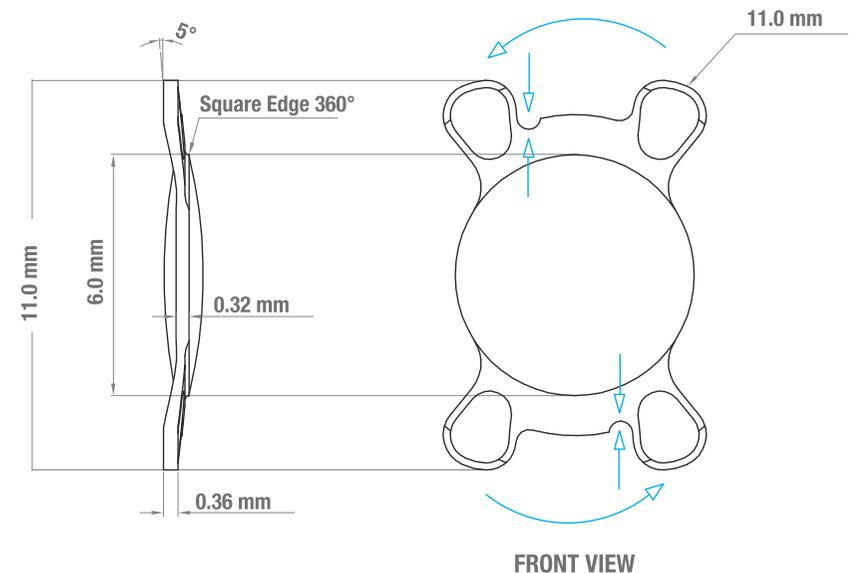
Diametro ottico Optic diameter	6.0 mm
Diametro totale Total diameter	11.0 mm
Angolazione ansa Haptic angulation	5°
Bordo dell'ottica Edge design	Square edge sul retro, ansa e zona ottica
Materiale Material	Acrilico idrofobo con filtri UV
Indice di rifrazione Refractive index	1,522 (546 nm - 20C°)
Gamma poteri Diopter range	-5.00 a +38.00 D (step 0.5 D)
Ottica Optic design	Asferica
Costante A consigliata Recommended A constant	119.30
Iniettore consigliato Recommended injector system	Medicel Viscojet o equivalente
Compatibile con cartridge Recommended cartridge	2.7 per incisioni di 3.0 mm 2.2 per incisioni di 2.5 mm

PARAMETRI PER BIOMETRO OTTICO

Costante IOL SRK/T	119.9
Costante IOL SRKII	120.53
Formula di Holladay I:	costante SF 2.31 costante a0: 1.95 costante a1: 0.40 costante a2: 0.10
Formula Hoffer Q e Holladay II:	costante pACD 6.10

IOL DMSION

HfO610



NOTE

Il corretto verso della lente ne garantisce il giusto funzionamento ottico; assicurarsi che le tacche sulle anse seguano un andamento antiorario come illustrato in figura (front view).

The correct direction of the lens ensures the proper optical performance, ensure that the notches on the lugs follow a counterclockwise trend as shown in the figure (front view).

FIL611 T

Lente idrofilica torica customizzata. L'asse del cilindro viene impostato in fase di costruzione della lente, in modo che l'impianto avvenga sempre con le tacche di riferimento posizionate sull'asse 0-180 (Real Axes Technology). Viene fornita con una lente gemella di riserva e indicazioni per agevolare l'impianto.

Toric hydrophilic customized lens. The axis of the cylinder is set during construction, so that the lens is always implanted with the reference marks positioned on the axis 0-180° (Real Axes Technology). It comes with a spare lens and technical drawing to facilitate implantation.

Diametro ottico Optic diameter	6.0 mm
Diametro totale Total diameter	11.80 mm
Angolazione ansa Haptic angulation	5°
Bordo dell'ottica Edge design	Square edge sul retro ansa e zona ottica
Diametro incisione	2.4 mm
Materiale Material	Acrilato pieghevole con 25% H ₂ O e filtro UV
Indice di rifrazione Refractive index	1,461 (546 nm - 20C° Hydrated)
Gamma poteri Diopter range	da -10.00 D a +35.00 D (step 0.25 D)
Cilindro Cylinder	da +1.00 D a +16.00 D (step 0.25) axes 0-180
Costante A consigliata Recommended A constant	118.7
Iniettore consigliato Recommended injector system	Medicel Accuject
Compatibile con cartridge Recommended cartridge	2.1 per incisioni di 2.5 mm

PARAMETRI PER BIOMETRO OTTICO

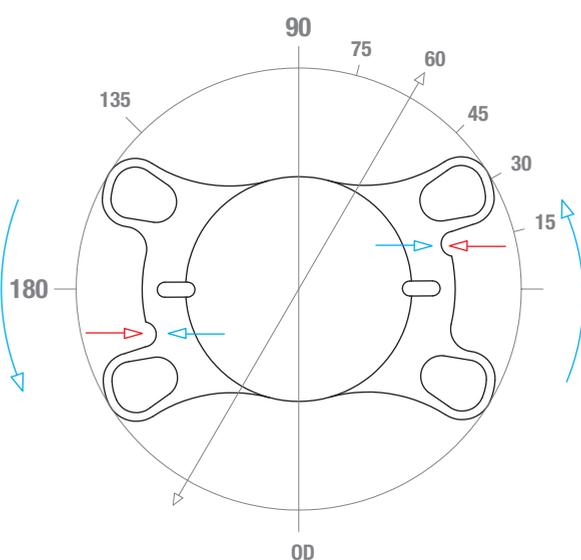
Costante IOL SRK/T	119.1
Costante IOL SRKII	119.2
Costante A biometria immersione:	119.0
Formula di Holladay I:	costante SF 1.90
Formula di Haigis:	costante a0: 0.051 costante a1: 0.140 costante a2: 0.197
Formula Hoffer Q e Holladay II:	costante pACD 5.68

SOLEKO ID 156

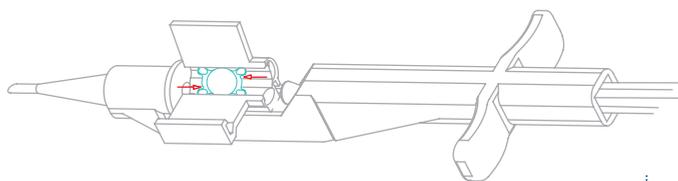
IOL DIMENSION

FIL611 T

REAL AXYS TECHNOLOGY



Esempio di lente con cilindro a 60°.



NOTE

L'asse del cilindro viene impostato in azienda al momento della costruzione della lente ed è indicato sul disegno tecnico che la accompagna. La lente deve essere posizionata sempre a 180°; assicurarsi che le tacche sulle anse seguano un andamento antiorario (front view).

The axis of the cylinder is set during construction and is indicated on the technical drawing that accompanies the lens.

The lens must always be positioned at 0-180°; make sure that the notches on the lugs follow a counterclockwise trend (front view).

Produttore: Soleko
Stabilimento di produzione: via Ravano snc - Pontecorvo (FR)
Numero di pezzi contenuti in una scatola: 1
Modalità di sterilizzazione: sterilizzazione a vapore
Destinazione d'uso: Lente intraoculare impiantabile/dispositivo medico
Classe di appartenenza del dispositivo medico: IIB
Tipo di confezionamento: confezionamento singolo sterile

PER UN'INDICAZIONE SUL POTERE DELLALENTE CONSULTARE WWW.SOLEKO-IOL.IT
FOR AN INDICATION OF LENS POWER, PLEASE CONSULT WWW.SOLEKO-IOL.IT

IOL PRIME

INTRAOCULAR LENS

FIL611

Lente intraoculare idrofilica monofocale con ottica asferica. È una lente adatta anche per microincisione, a 4 punti di appoggio, facile da caricare nel cartridge e particolarmente stabile.

Hydrophilic monofocal intraocular lens with aspheric optics. Suitable for micro incisions, with a 4-point support, easy to load and particularly stable.

Diametro ottico Optic diameter	6.0 mm
Diametro totale Total diameter	11.0 mm
Angolazione ansa Haptic angulation	5°
Bordo dell'ottica Edge design	Square edge sul retro, ansa e zona ottica
Materiale Material	Acrilato pieghevole con 25% H2O e filtro UV
Indice di rifrazione Refractive index	1,461 (546 nm - 20C° Hydrated)
Gamma poteri Diopter range	da -15.00 D a +74.00 D (step 0.5 D)
Ottica Optic design	Asferica
Costante A consigliata Recommended A constant	118.7
Iniettore consigliato Recommended injector system	Medicel Viscojet o equivalente
Compatibile con cartridge Recommended cartridge	2.7 per incisioni di 3.0 mm 2.2 per incisioni di 2.5 mm 1.8 per incisioni di 2.0 mm

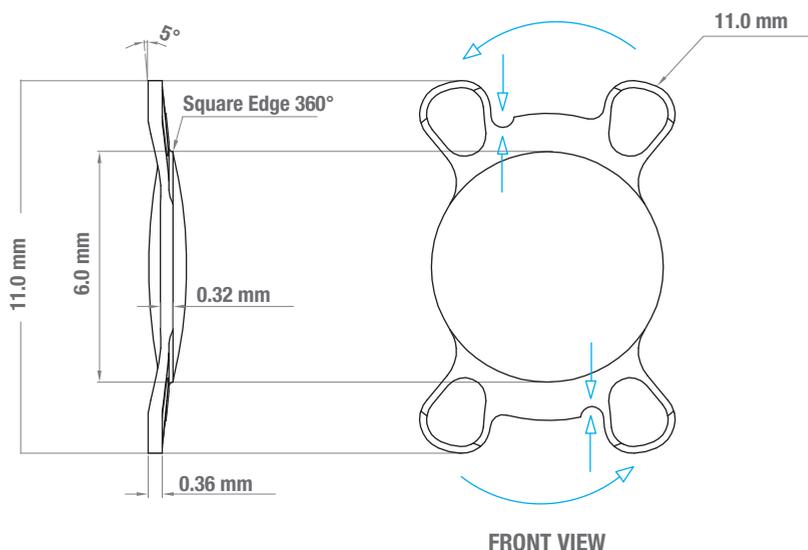
PARAMETRI PER BIOMETRO OTTICO

Costante IOL SRK/T	119.1
Costante IOL SRKII	119.2
Costante A biometria immersione:	119.0
Formula di Holladay I:	costante SF 1.90
Formula di Haigis:	costante a0: 0.051 costante a1: 0.140 costante a2: 0.197
Formula Hoffer Q e Holladay II:	costante pACD 5.68

SOLEKO ID I07

IOL DIMENSION

FIL611



NOTE

Il corretto verso della lente ne garantisce il giusto funzionamento ottico; assicurarsi che le tacche sulle anse seguano un andamento antiorario come illustrato in figura (front view).

The correct direction of the lens ensures proper optical functionality, ensure that notches on the lugs follow a counterclockwise direction, as shown in the figure (front view).

FIL SSF

lente a fissazione sclerale
scleral fixation lens

sutureless



FIL SSF
Sutureless Scleral Fixation

REVIEW
PREMIUM IOL

SOLEKO™
IOL DIVISION
ITALIAN OPHTHALMIC LAB

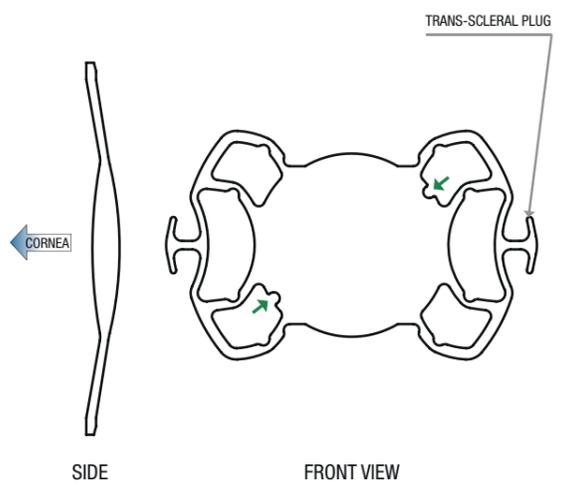
Lente dal design innovativo che, con i caratteristici arpioni, garantisce l'ancoraggio al tessuto sclerale senza l'applicazione di punti di sutura, ne derivano semplicità operativa e tempi di intervento drasticamente ridotti.

Lens with innovative design that assures the anchoring to the scleral tissue by means of special harpoons without the need of suture stitches, leading to a simpler operation and drastically reduced surgery time.

FIL SSF
MONOFOCAL

cod. fabbricante: I71
RDM: 1399102
CND: P030102090102

Diametro ottico Optic diameter	6.5 mm
Diametro totale Total diameter	13.2 mm
Angolazione ansa Haptic angulation	10°
Materiale Material	foldable acrylic with 25% H ₂ O and UV filter
Indice di rifrazione Refractive index	1,461 (546 nm , 20°C in water)
Gamma poteri Diopter range	from -5.00 to +35.00 (step 0.5D)
Costante A consigliata Recommended A constant	118.5
Iniettore consigliato Recommended injector system	Medicel Viscojet 2.2 or 2.7



*Posizionamento corretto
*Correct positioning

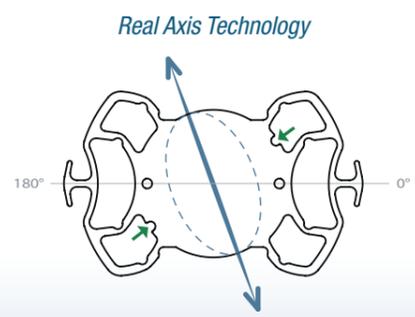
FIL SSF
TORIC

cod. fabbricante: T64
RDM: 1399105
CND: P030102090302

Diottrie disponibili* (sfera) Available diopters* (sphere)	Cilindri disponibili* (cil) Available cylinders* (cyl)
step 0.5 D	step 0.25 D axis 0-180, step 1°
from -5.00 to +9.50 D	from 1.00 to 10.00 D
from +10.00 to +19.50 D	from 1.00 to 15.00 D
from +20.00 to +25.00 D	from 1.00 to 10.00 D
from +25.50 to +35.00 D	from 1.00 to 6.00 D

Costante A consigliata Recommended A constant	118.5
Iniettore consigliato Recommended injector system	Medicel Viscojet 2.2 or 2.7

Per il calcolo <http://www.soleko-iol.it/iol-calculator/>



FRONT VIEW

*Posizionamento corretto
*Correct positioning

Real Axis Technology

L'asse del cilindro viene impostato in laboratorio al momento della costruzione della lente ed è indicato sul disegno tecnico allegato. La lente deve essere sempre posizionata a 0°-180°.

The cylinder axis is set during the construction and it is reported on the technical drawing belonging to the lens. The lens must always be positioned at 0°-180°.

*La lente viene etichettata riportando l'equivalente sferico (SE = sfera + 1/2 cil). Per sfere o cilindri fuori gamma contattare ioldivision@soleko.it

*On the lens label it is reported the spherical equivalent (SE = sph + 1/2 cyl). For out of range spheres or cylinders please contact ioldivision@soleko.it

E A Q R S

FOREVER YOUNG
FREE OF GLASSES IN MOST OF DAILY ACTIVITIES



 **SOLEKO™**
IOLDMSION

EVOLVE

FREE OF GLASSES IN MOST OF DAILY ACTIVITIES

DESIGNED TO DELIVER A COMFORTABLE VISION TO EVERY PATIENT, ALSO WITH LIMITED PUPIL APERTURE, THE EVOLVE OFFERS AN INNOVATIVE EXTENDED DEPTH OF FOCUS (EDOF) FOR FAR AND INTERMEDIATE VISION.

EVOLVE EDOF

OPTIC DIAMETER

6.0 mm

TOTAL DIAMETER

11.2 mm to 11.8 mm
(depends on selected diopter)

HAPTIC ANGULATION

5°

MATERIAL

foldable acrylic with 25% H₂O and UV filter

REFRACTIVE INDEX

1,461 (546 nm , 20°C in water)

DIOPTR RANGE

from -5.00 to +30.00 (step 0.5D)

RECOMMENDED INJECTOR SYSTEM

Medicel 2.1 or equivalent

RECOMMENDED CONSTANTS

A constant (ultrasound biometry) 118.7

A constant (immersion biometry) 119.0

Optical biometry:

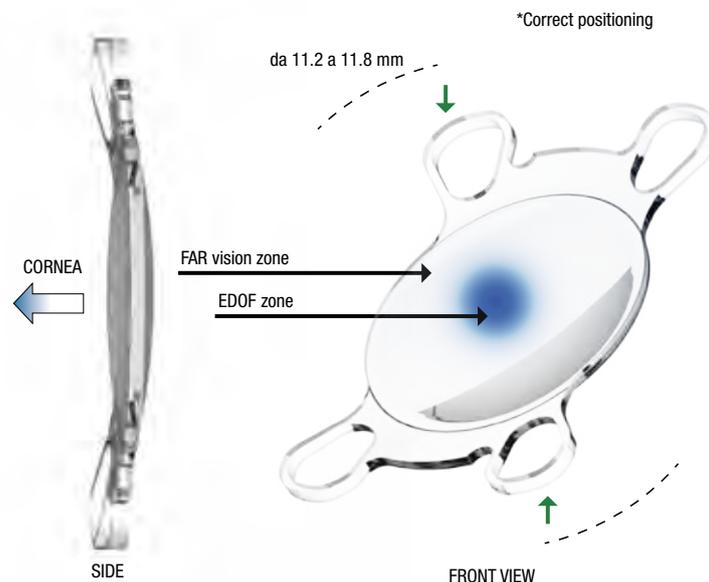
SRK/T IOL constant 119.1

SRKII IOL constant 119.2

Holladay I SF: 1.90

Haigis a0: 0.051, a1: 0.140, a2: 0.197

Hoffer Q/Holladay II pACD: 5.68





EVOLVE TORIC CUSTOMIZED

AVAILABLE DIOPTERS* (SPHERE)

STEP 0.5 D

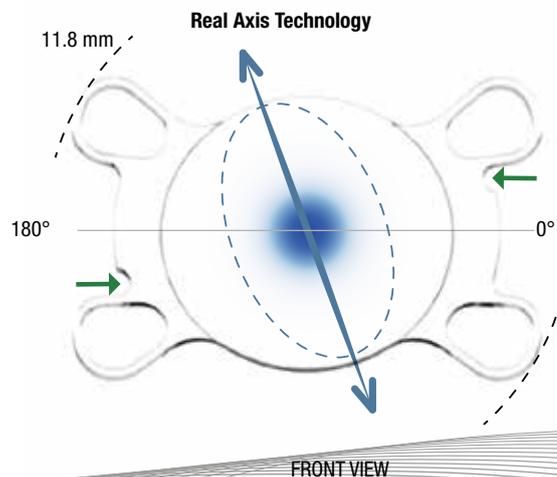
from -5.00 to +9.50 D
from +10.00 to +19.50 D
from +20.00 to +25.00 D
from +25.50 to +35.00 D

AVAILABLE CYLINDERS* (CYL)

STEP 0.25 D AXIS 0-180, STEP 1°

from 1.00 to 10.00 D
from 1.00 to 15.00 D
from 1.00 to 10.00 D
from 1.00 to 6.00 D

*Correct positioning



*On the lens label it is reported the spherical equivalent ($SE = sph + 1/2 cyl$). For out of range spheres or cylinders please contact ioldivision@soleko.it

Real Axis Technology

The cylinder axis is set during the construction. The lens must always be positioned at 0°-180°.

Allora cominciai la fabbricazione di alcuni oggetti necessari.
For the next ten or twelve days we sailed close to the shore.

Sommario di giornale | 20 pt.

La sera, nelle valli al centro dell'isola, ho scoperto che vi pascolano tante capre.
They signed to me to come ashore, showing they would bring us some food.

Libro di narrativa | 15 pt.

Questo pensiero produsse un particolare effetto sul mio cuore e riempi i miei occhi di lacrime.
I also found a bottle of rum which I took with me. There was no other boat on the ship

Libro tascabile | 12 pt.

Il fenomeno mi ha lasciato così sgomento, che sono rimasto in silenzio, immobile, sbalordito, come morto.
Then I convinced myself that maybe I had seen the mark of my own foot and I had been a fool to get scared by it.

Articolo quotidiano | 10 pt.



Soleko S.p.A.
03037, Via Ravano snc
Pontecorvo (FR) - ITALY
info@soleko.it
MADE IN ITALY

www.soleko-iol.it

