

OPTOFLEX

ACCOMODATIVE IOL

FIL618

Dallo studio dei processi accomodativi dell'occhio nasce la nuova lente Optiflex, con una zona aptica di appoggio anulare e una zona ottica collegata alla prima in modo elicoidale. Le forze di torsione intraoculari sono ricreate amplificando la spinta della porzione ottica asferica con effetti positivi sull'accomodazione. La zona aptica è costituita da una porzione anulare con bordo square edge a 3 loops che vanno ad inserirsi in modo tangenziale alla zona ottica.

Based on a study on the natural accommodative processes of the eye, the new Optoflex lens was introduced, characterized by an annular area of support and an optical zone helically connected to the first.

Intraocular twisting forces are recreated amplifying the pressure of the optical portion with positive accommodative effects.

Diametro ottico Optic diameter	6.0 mm
Diametro totale Total diameter	10.40 mm
Angolazione ansa Haptic angulation	5°
Bordo dell'ottica Edge design	Square edge 360° sul retro, ansa e zona ottica
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	+10.00 a + 50.00 D (step 0,5D)
Ottica Optic design	Asferica
Costante A consigliata Recommended A constant	118.8
Iniettore consigliato Recommended injector system	Medicel Accuject
Compatibile con cartridge Recommended cartridge	2.1 per incisioni di 3.0 mm 2.7 per incisioni di 2.5 mm

PARAMETRI PER BIOMETRO OTTICO

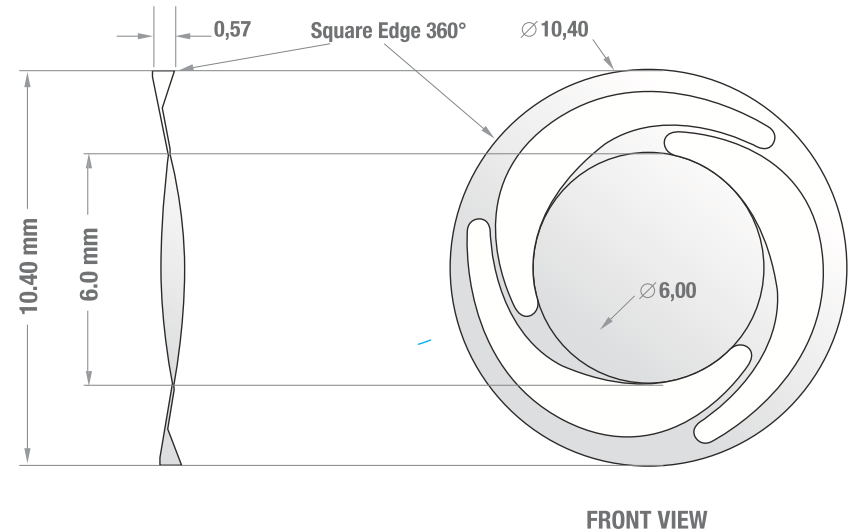
Costante IOL SRK/T	119.40
Costante IOL SRKII	119.90
Formula di Holladay I:	costante SF 1.9936
Formula di Haigis:	costante a0: 1.613 costante a1: 0.40 costante a2: 0.10
Formula Hoffer Q e Holladay II:	costante pACD 5.7756

N.B.

Per lunghezze assiali da > 22 mm. usare la formula SRK-T
Per lunghezze assiali da < 22 mm. usare la formula HOFFER-Q

IOL DMSION

FIL618



NOTE

Zona anulare. Principali funzioni

- Dare stabilità alla lente.
- Consentire la coartazione del sacco capsulare fino al diametro dell'anello in modo da ripristinare la normale posizione e tensione delle fibre zonulari.
- Inibire la proliferazione delle perle di Elsching.

Annular zone. Main functions

- Provide stability to the lens.
- Allow the coarctation of the capsular bag to the diameter of the ring so as to restore the normal position and tension of the zonular fibers.
- Inhibit the Proliferation of beads of Elsching.

Loops. Principali funzioni

- Mantenere l'ottica al centro del sistema.
- Il decorso elicoidale, associato alla elasticità del materiale, consente lo spostamento dell'ottica conseguente all'incremento della pressione vitreale e alle modifiche del sacco durante l'accomodazione.
- Lo spostamento in avanti dell'ottica determina l'aumento della costante K e conseguente aumento del valore refrattivo.

Loops. Main functions

- Keep the lens at the center of the system.
- The helical course, associated with the elasticity of the material, allows the movement of the optic part consequential to the increase of the in vitreous pressure and changes of the bag during accommodation.
- The forward displacement of the optic determines the increase of the constant K and consequent increase of the refractive value.