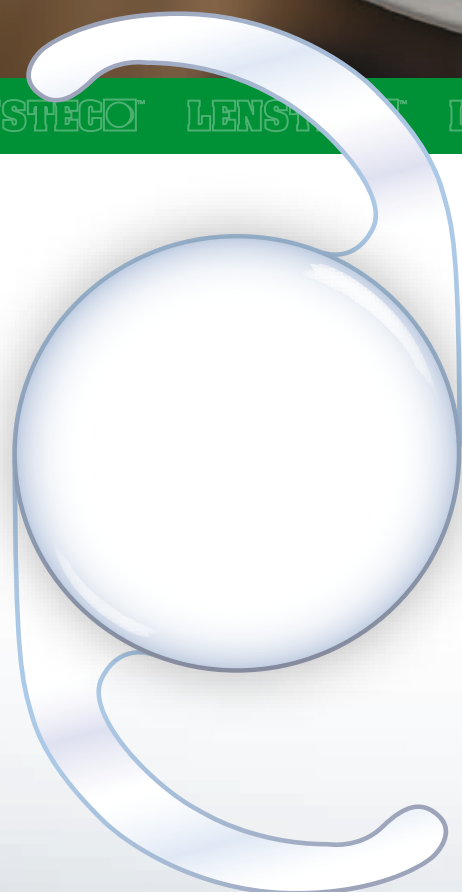


Quarter diopter IOL | Bi-Aspheric

Softec



Pohľad na svet v **HD rozlíšení**



LENSTEGO™ LENSTEGO™ LENSTEGO™ LENSTEGO™ LENSTEGO™ LENSTEGO™

Bi-asférická vnútroočná šošovka Lenstec Softec HD

- » Krokovanie dioptrií po 0,25 D s povolenou výrobnou toleranciou +/- 0,11 D pre precíznejšie plánovanie refrakčného výsledku
- » Implantácia mikroincíznym rezom
- » Zlepšuje videnie za šera a znížených svetelných podmienok
- » Square Edge technológia
- » FDA osvedčená kvalita

LENSTECO™

emi
medical technology

viac informácií na
www.cmi.sk

Technická špecifikácia

Veľkosť	5,75 mm
Typ	Bi-asférická
Dĺžka	12,00 mm
Typ haptiky	v tvare C
Angulácia	0 stupňov
Pozičné otvory	0
Konštrukcia	jednokusová šošovka
Optický materiál	hydrofilný akrylát
A/C hĺbka	5,10 mm
A-konštanta (Contact Biometry)	118,00

A-konštanta optimalizovaná (Non-Contact Biometry)

Haigis	$a_0 = 0,92$ $a_1 = 0,40$ $a_2 = 0,10$
SRK/T	$A = 118,43$
Holladay1	$sf = 1,48$
Holladay2	5,22
Hoffer Q	$pACD = 5,22$

Dioptrické kroky

Celá dioptria	+5,00 až +36,00
Pol dioptria	+10,50 až +29,50
Štvrt dioptria	+15,00 až +25,00

Lepší kontrast a istejší výsledok so Softec HD

Bi-asférická šošovka z hydrofilného akrylátu zlepšujúca pseudofakické videnie s elimináciou sférických aberácií.

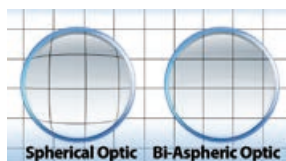
Vnútroočná šošovka Softec HD od firmy Lenstec patrí medzi šošovky s nulovou aberáciou, vyvinuté predovšetkým na zlepšenie kontrastnej citlivosti, redukciu nežiaducich svetelných efektov a zlepšenie nočného videnia, napríklad pri riadení motorového vozidla. Šošovka HD je vhodná pre rôzne typy rohovkových aberácií, vzhľadom na jej mimoriadne zníženú citlivosť na decentráciu alebo naklonenie. Zakrivenie povrchu, asféricita a centrálna hrúbka šošovky Softec HD bola navrhnutá za účelom vytvorenia obojstranne rovnakého asférického a konvexného povrchu.

Softec HD New Gold Standard - 0,11 D tolerancia - 3x presnejšie!
Príklad správneho optického predpisu a výrobné tolerancie: merané oko vyžaduje 24,25 D k dosiahnutiu optimálneho videnia.

Standard IOL			Softec HD IOL		
Predpísaná šošovka	Výrobná tolerancia	Max. odchýlka pre štandardné IOL v oku, ktorá vyžaduje 24,25 D je 0,65 D . (Čím menšie číslo tým lepšie)	Predpísaná šošovka	Výrobná tolerancia	Max. odchýlka pre Softec HD IOL v oku, ktorá vyžaduje 24,25 D je 0,11 D . (Čím menšie číslo tým lepšie)
24,00	±0,4		24,00	±0,11	
			24,25	±0,11	
24,50	±0,4		24,50	±0,11	
			24,75	±0,11	

Softec HD je vnútroočná šošovka navrhnutá pre riešenie sférickej aberácie a rozostrenia, pričom rozostrenie je výraznejšia odchýlka než sférická aberácia.

Bi-asférická bi-konvexná vnútroočná šošovka s nulovou aberáciou. Softec HD ponúka možnosť riešenia sférickej aberácie, ktorá je bežnou vlastnosťou monofokálnych sférických vnútroočných šošoviek, a to úpravou optiky s patentovaným dizajnom ako na prednej tak i na zadnej ploche.



Štúdie preukázali, že asférické vnútroočné šošovky poskytujú pacientom významné optické výhody v porovnaní s tradičnými sférickými vnútroočnými šošovkami.^{2,12,17}

Významné výsledky. Bolo zistené, že výsledok meranej refrakcie je bližšie k požadovanému výsledku. Výrazne sa zlepšila hĺbka ostrosti a kritická veľkosť písma pre plynulé čítanie bola menšia v porovnaní so štandardnou monofokálnou vnútroočnou šošovkou.⁷

Overená kvalita

Lenstec je jedna z ôsmich spoločností na svete, ktorá je certifikovaná FDA (Food and Drug Administration) na predaj vnútroočných šošoviek na trhu v USA. Všetky produkty firmy Lenstec majú tiež CE certifikát, sú schválené BSI (British Standards Institute) a sú certifikované systémom kvality ISO.

Stabilita biomateriálu, z ktorého sú vnútroočné šošovky Lenstec vyrobené, je preverená dlhodobými štúdiami a potvrdená miliónmi vnútroočných šošoviek implantovaných vo svete a viac ako 260 tis. vnútroočných šošoviek implantovaných na popredných oftalmologických pracoviskách v Českej a Slovenskej republike za posledných 15 rokov.

2. Thilos L, Hong X, Bradley A, Chang X. Statistical variation of aberration structure and image quality in a normal population of healthy eyes. J. Opt. Soc. Am A, Vol 19. No 21/Dec 2002 » 7. Craig J, Shah S, Wolffsohn J. Clinical evaluation of the Softec HD aberration-free aspheric intraocular lens. Submitted for publication. » 12. Sarver E. Theoretical optical performance of an equal conic intraocular lens and comparison to spherical and aspheric IOLs. AAO Presentation 2005 » 17. Nanavaty M, et al. Wavefront aberrations, depth of focus, and contrast sensitivity with aspheric and spherical intraocular lenses: fellow eye study. J Cataract Refract Surg. 2009; 35: 663 - 671

World Headquarters

Lenstec, Inc.
1765 Commerce Ave. N.
St. Petersburg, FL 33716
USA
Tel: 727-571-2272
Fax: 727-571-1792
Email: lenstec@lenstec.com

CMI s. r. o.

Meteor Centre Office Park
Sokolovská 100/94
180 00 Praha 8
Česká republika
tel.: +420 235 520 811, +420 235 520 841
fax: +420 235 520 890
e-mail: office@cz.cmi.sk

CMI spol. s r.o.

Sídlo | fakturačná adresa:
Na Slavíne 3, 811 06 Bratislava
Office | korešpondenčná adresa:
Trenčianska 47, 821 09 Bratislava
Slovenská republika
tel.: +421 2 5263 14 41 - 43
fax: +421 2 5292 28 82
e-mail: office@sk.cmi.sk

