

1

AcrySof IQ PanOptix.  
NITROOČNÍ ČOČKA PRO KOREKCI PRESBYOPIE

Více než  
**100**  
MILIONŮ  
CELOSVĚTOVĚ  
NOŠIČEK NITROOČEK  
AcrySof.

KOLIK TOHO DNES  
VÍTE O PRESBYOPII  
A ŠEDÉM ZÁKALU?



Alcon A Novartis  
Division

2

Kolik toho víte  
o vlivu stárnutí na váš zrak?  
Tedy o **presbyopii** a **šedém zákalu**.



2

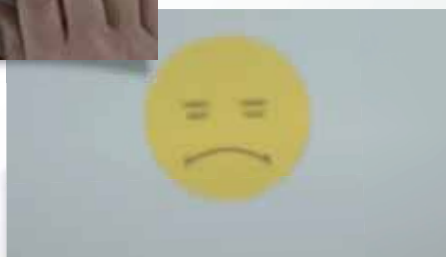
3



Znáte to...  
když se vám nedaří dobře zaostřit na předměty blízko vás...



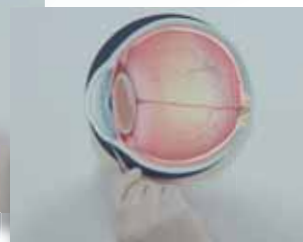
anebo vše vnímáte  
jako v mlze...



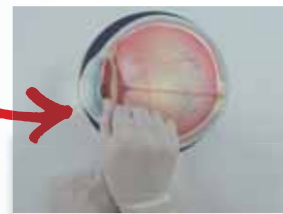
3

4

Možná víte, že řešením je běžná  
a poměrně krátká operace...



...operace, při které odstraní z vašeho oka zakalenou a nefunkční  
původní čočku a nahradí ji umělou nitrooční čočkou,  
jež převzme její funkci.



Proces stárnutí  
přirozené čočky



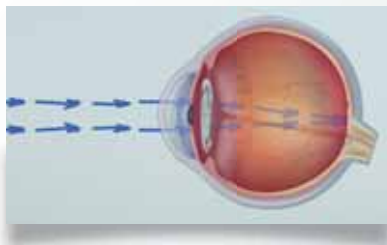
4

5

Hovoříme o neuvěřitelně přesné a velmi malé optice, vytvořené z měkkého a tvárného materiálu,



...která pomáhá soustředit světlo – obrazy – na vaši sítnici a umožní obnovit vaše vidění.



5

6

Ale pravděpodobně nevíte, že existují velké rozdíly mezi těmito nitroočními čočkami, porovnáváme-li jejich design, materiál a výrobní kvalitu<sup>14</sup>...

## NITROOČNÍ ČOČKY

A B C

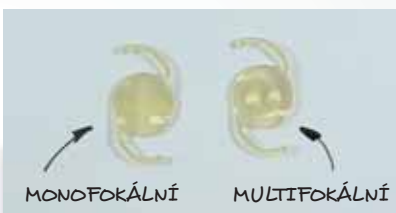
Prvním a nejdůležitějším faktorem ke zvažení je **optický design**, který především určuje výslednou kvalitu vidění ... a tudíž kvalitu vidění, jakou si představujete.



6

7

Nitrooční čočky mohou být **monofokální** nebo **multifokální**, oba typy jsou dostupné také ve variantě pro korekci astigmatismu anebo bez ní.



ASTIGMATISMUS

Jednoduchá optika monofokálních čoček vám umožní zaostřit na předměty v jedné vzdálenosti – obvykle na dálku.



7

8

Tyto čočky fungují výborně, nicméně po operaci budete potřebovat brýle na čtení, abyste mohli číst a zaostřit na blízké předměty... např. knihy...



váš telefon...



dálkové ovládání.

8

Na druhou stranu multifokální čočky, především nejnovější generace **trifokálních** čoček, napomáhají kvalitnímu zaostření nejen na dálku, ale také na blízkou a zejména střední vzdálenost...<sup>1</sup>



...tedy do vzdáleností, které potřebujete pro většinu svých každodenních činností .



Trifokální nitrooční čočky, které většinou implantujeme, jsou vyrobeny z osvědčeného biomateriálu AcrySof<sup>®</sup>,<sup>5-7</sup>



9

s více než 90 milióny dosud implantovaných čoček,<sup>8</sup> vyvinuté speciálně pro oční chirurgii.



AcrySof<sup>®</sup> IQ PanOptix<sup>®</sup> vám umožní pohodlně zaostřit na ty vzdálenosti, které nejvíce využíváte.<sup>1,10-12</sup>



Máme na mysli...

40 cm pro čtení knih, použití telefonu nebo tabletu...

10



60 cm pro preferovanou pracovní vzdálenost u počítače nebo sledování palubní desky automobilu...

A samozřejmě do dálky pro váš běžný život.



A takto precizně usměrněné světlo pak usnadní čtení menu během romantické večeře při svíčkách...



11

Pro dosažení takto zdokonaleného výkonu museli zkušení vývojoví pracovníci na 6 mm ploše vytvořit soustavu 15 soustředných mikročoček,



kteřé v určitém poměru rozdělí světlo na sítnici, a tak si váš mozek může vybrat, na kterou vzdálenost se soustředí v daném okamžiku.<sup>1</sup>

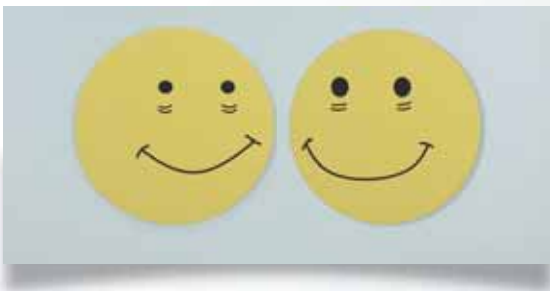
12

Stručně... s kvalitní trifokální nitrooční čočkou je cílem významně snížit závislost na nošení brýlí, obnovit přirozený rozsah vidění na blízko, střední vzdálenost a do dálky...



...což znamená jednoduše zlepšit kvalitu vašeho vidění pro mnoho dalších let.

13



**Vždy se však zeptejte svého lékaře,** který jediný je kvalifikován, aby vyhodnotil váš lékařský nález spolu s potřebami a doporučil vám vhodnou nitrooční čočku.



14

1. PanOptix™ Diffractive Optical Design. Alcon internal technical report: TDOC-0018723. Effective date: 19 Dec 2014.
2. AcrySof® PanOptix™ IOL Directions for use.
3. ZEISS AT LISA IOL Sales Brochure.
4. PhysiOL FineVision Sales Brochure.
5. Boureau C, et al. Incidence of Nd:YAG laser capsulotomies after cataract surgery: comparison of 3 square edge lenses of different composition. *Can J Ophthalmol.* 2009;44:165-170.
6. Koshy JJ, Nishi Y, Hirschall N, et al. Rotational stability of a single-piece toric acrylic intraocular lens. *J Cataract Refract Surg.* 2010;36(10):1665-1670.
7. Pipis A, Toulou E, Pillunat LE, Augustin AJ. Effect of the blue filter intraocular lens on the progression of geographic atrophy. *Eur J Ophthalmol.* 2015;25(2):128-133.
8. Alcon internal sales data, December 2015
9. Linnola RJ, Sund M, Ylonen R, et al. Adhesion of soluble fibronectin, laminin, collagen type IV to intraocular lens materials. *J Cataract Refract Surg.* 1999;1486-1491
10. N Charness et al., "Monitor viewing distance for younger and older workers". *Proceedings of the Human Factors and Ergonomics.* Available at: [bit.ly/MVYoung](http://bit.ly/MVYoung). Accessed July 22, 2016.
11. Average of American OSHA, Canadian OSHA and American Optometric Association Recommendations for Computer Monitor Distances.
12. Alcon Laboratory Notebook, 14073, 77-78.

15



**AcrySof® IQ PanOptix**  
NITROOČNÍ ČOČKA PRO KOREKCI PRESBYOPIE