

Нова ІОЛ TECNIS® МОНОБЛОК

ЛІНЗА НОМЕР ОДИН

Лідер у дизайні -
лідер у технології

TECNIS® 7
ASPHERIC I.O.L.

АМО®
Vision. For life.

НОВА ІОЛ TECNIS® МОНОБЛОК НАДАЄ НЕПЕРЕВЕРШЕНІ ПЕРЕВАГИ ТЕХНОЛОГІЇ TECNIS®

ОПТИКА

Перша і єдина ІОЛ, схвалена FDA (Організація по контролю якості харчової та медичної промисловості в США), що «омолоджує» зір завдяки практично повній корекції сферичних аберацій.

МАТЕРІАЛ

Зпатентований гідрофобний акрил з найнижчим показником хроматичних аберацій та найвищою пропускну здатністю пропускає корисне блакитне світло та знижує частоту виникнення відблисків.

ДИЗАЙН

Єдина моноблочна ІОЛ з безперервним ProTEC™ 360° бар'єром краю, стабільністю 3-точкової фіксації Tri-Fix™ та матовим краєм.

Після двадцятирічного досвіду застосування ІОЛ мої вимоги до **TECNIS®** **МОНОБЛОКУ** були дуже високими, і ця інтраокулярна лінза перевершила їх, що стосується гостроти зору та оптичної чистоти матеріалу. Крім того, це нове покоління моноблочного дизайну не має недоліків, які властиві існуючим моноблочним ІОЛ.

DONALD R. NIXON, MD, FRCSC
ONTARIO, CANADA

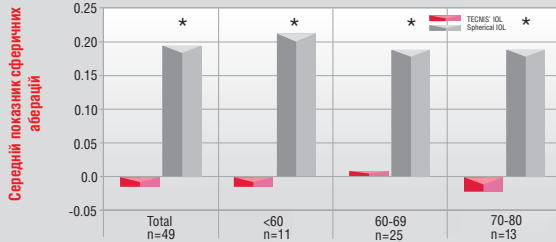


TECNIS®
ASPHERIC IOL **7**

НОМЕР ОДИН В КОРЕКЦІЇ СФЕРИЧНИХ АБЕРАЦІЙ ДО НУЛЯ

TECNIS® МОНОБЛОК ІОЛ “ОМОЛОДЖУЄ” ЗІР ЗАВДЯКИ ПРАКТИЧНО ПОВНІЙ КОРЕКЦІЇ СФЕРИЧНИХ АБЕРАЦІЙ.

Загальні сферичні аберації в оці з імплантованою лінзою TECNIS® зведені практично до нуля*



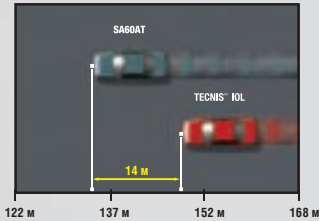
Вікові групи пацієнтів (Роки) *Визначає показник від нуля (P<0.05)
Середні показники сферичних аберацій, післяоперційно 90 ± 15 днів
Лінзи Z9000: N = 25. Лінзи зі сферичною оптикою: N = 245.

- Численні дослідження підтверджують, що пік зорової активності припадає на вік 19 років, коли сферичні аберації дорівнюють нулю^{1,2}.
- Рогівка людського ока має середній показник сферичних аберацій в середньому +0.27 мікрон на протязі всього життя, але показник сферичних аберацій людського кришталика збільшується із віком³.
- Клінічні дані показують, що корекція залишкових сферичних аберацій до нуля забезпечує найкращі показники гостроти та глибини поля зору⁴.

Дистанція, на якій помічається перехода (при швидкості 90 км/год)

ПЕРША І ЄДИНА СХВАЛЕНА FDA ІОЛ З ХВИЛЕФРОНТОВИМ ДИЗАЙНОМ, ЯКА:

- Зменшує сферичні аберації⁵
- Покращує функціональний зір⁵
- Покращує показники реакції при моделюванні керування авто вночі⁵
 - Значне підвищення безпеки для водіїв та пішоходів
 - Покращення функціонального зору в інших умовах недостатнього освітлення



Дослідження в моделі умов нічного керування авто показало, що пацієнти з ІОЛ Tecnis помічали пішоходів на дорозі на 0.5 сек раніше, ніж пацієнти з імплантованою лінзою SABOAT, що дало змогу зупинити автомобіль на 14 метрів далі від пішохода

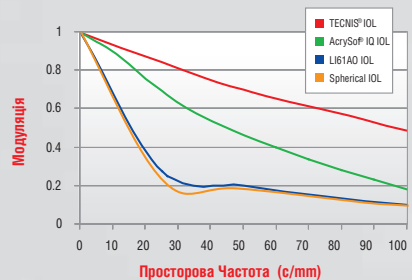
НУЛЬОВІ СФЕРИЧНІ АБЕРАЦІЇ = НАКРАЩИЙ ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ЗІР

ЗНАЧНЕ ПОКРАЩЕННЯ ЧАСТОТНО-КОНТРАСТНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ (MTF) ПОРІВНЯНО З ІНШИМИ АСФЕРИЧНИМИ ЛІНЗАМИ

Залишкові сферичні аберації (CA) різних моно фокальних лінз (при зіниці 4 мм)³

Порівняння MTF різних ІОЛ (зіниця 5 мм)^{3*}

Лінза	TECNIS® IOL	AcrySoF® IQ IOL	B&L LI61AO IOL	Spherical IOL
функція розсіювання точки				
20/20*				
Середні СА рогівки	+0.27	+0.27	+0.27	+0.27
Корекція СА кришталика	-0.27	-0.17	0.0	+0.15
Загальні залишкові СА	0.0	+0.10	+0.27	+0.42



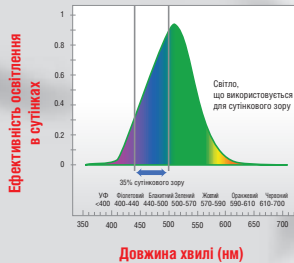
При 100 с/мм, TECNIS® ІОЛ показала покращення частотно-контрастної характеристики (MTF) вдвічі порівняно з ІОЛ AcrySoF® IQ (SN60WF) і більш, ніж втричі порівняно з ІОЛ SofPort® AO (LI61AO).

* Модель усередненої рогівки

ПЕРЕВІРЕНИЙ МАТЕРІАЛ – ГІДРОФОБНИЙ АКРИЛ

ПЕРЕДАЧА БЕЗПЕЧНОГО БЛАКИТНОГО СВІТЛА Є НЕОБХІДНОЮ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО ЗОРУ.⁶

Блакитне світло забезпечує 35% чутливості зору в сутінках⁶



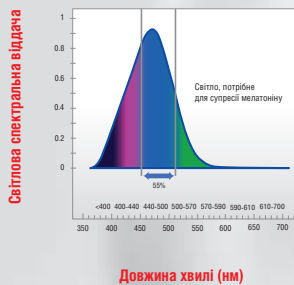
- Гострота зору в сутінках погіршується з віком, навіть на здорових очах без катаракти та захворювань сітківки
- Проблеми, які виникали під час керування автомобілем, русі чи проблеми з периферійним зором усі були пов'язані з погіршенням сутінкового зору.⁷

ІОЛ, що блокують блакитне світло, зменшують чутливість у сутінках на 21%



Блакитне світло необхідне для нормальних циркадних (добових) ритмів

Блакитне світло відповідає за супресію мелатоніну на 55%⁸



- Циркадні ритми – це нормальна 24-годинна активність організму, що впливає на сон, настрій, тонус та температуру тіла.
- Блакитне світло допомагає регулювати рівень мелатоніну, який впливає на циркадні ритми.⁸
- Було показано, що блакитне світло підвищує тонус навіть у незрячих людей.⁸

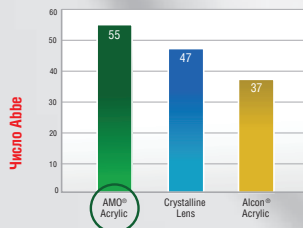
НЕМАЄ НІЯКОГО СЕНСУ БЛОКУВАТИ БЛАКИТНЕ СВІТЛО

- Блокування блакитного світла не дає ніяких доведених переваг, та, навіть може збільшити ризик погіршення сутінкового зору та нормальних циркадних ритмів.⁸
- Більш того, численні дослідження так і не знайшли ніякого зв'язку між розвитком вікової макулодистрофії та впливом блакитного світла.⁶

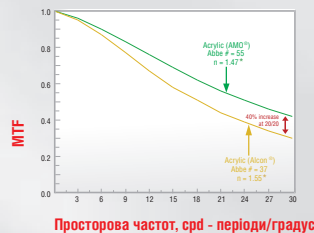
КРАЩИЙ МАТЕРІАЛ ЗМЕНШУЄ ХРОМАТИЧНІ АБЕРАЦІЇ.

- Хроматичні аберації – це нечітке фокусування оптичної системи, внаслідок чого світло з різною довжиною хвилі потрапляє в різні ділянки сітківки.⁹
- Хроматичні аберації оптичних матеріалів можуть бути виражені за допомогою числа Аббе. Чим вище це число, тим нижчі хроматичні аберації і краща якість зору.^{10,11}
- Матеріали з низьким числом Аббе та високими хроматичними абераціями негативно впливають на контрастну чутливість.¹⁰

ІОЛ TECNIS[®] показує нижчі хроматичні аберації, ніж ІОЛ AcrySof[®].¹⁰



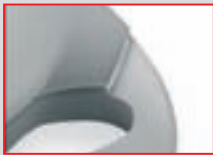
вище число Аббе - означає меншу хроматичну аберацію і кращу чіткість зору



ІОЛ TECNIS[®] демонструють на 40% кращу контрастну чутливість, ніж AcrySof[®]

НОМЕР ОДИН У ДИЗАЙНІ НАСТУПНОГО ПОКОЛІННЯ

PROTEC™ 360° БАР'ЄР ЗБІЛЬШУЄ ЗАХИСТ.

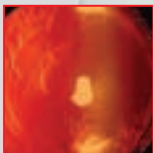


Квадратний край для безперервного контакту в місцях переходу оптики в гаптику



Матовий край зроблений, щоб мінімізувати небажаний блиск

Зменшення проростання епітелію в місцях переходу оптики в гаптику



Моноблочна АсруСоф® ІОЛ



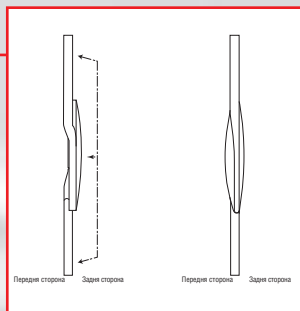
TECNIS® моноблок

Зменшена товщина лінзи для полегшення імплантації

1. Package Insert. TECNIS® Foldable Posterior Chamber Intraocular Lens. Advanced Medical Optics, Inc.
2. Artal P, Alcon E, Villegas E. Spherical Aberration in Young Subjects with High Visual Acuity. Presented ESCRS 2006. Paper 558.
3. Packer M, Fine IH, Hoffman RS. Functional vision, wavefront sensing, and cataract surgery. *Int Ophthalmol Clin.* 2003 Spring; 43(2): 79-91.
4. Data on File. Advanced Medical Optics, Inc.
5. Mainster MA. How much blue light should an IOL transmit? *Br J Ophthalmol.* 2003; 87(12): 1523-9.
6. Werner J S. Night vision in the elderly: consequences for seeing through a "blue filtering" intraocular lens. *Br J Ophthalmol.* 2005; 89: 1518-1521.
7. Schwiegerling J. Blue-light-absorbing lenses and their effect on scotopic vision. *JCRS.* 2006; 32: 141-144.
8. Cajochen C et al. Evening exposure to blue light stimulates the expression of the clock gene PER2 in humans. *European Journal of Neuroscience.* 2006; 1-5.
9. Gregori NZ, Spencer TS, Mamlis N, Olson RJ. In vitro comparison of glistening formation among hydrophobic acrylic intraocular lenses (1). *J Cataract Refract Surg.* 2002; 28(7): 1262-8.
10. Tognetto D, Toto L, Sanguinetti G, Ravalico G. Glistenings in foldable intraocular lenses. *J Cataract Refract Surg.* 2002; 28(7): 1211-1216.
11. Lehl S et al. Blue light improves cognitive performance. *J Neural Transm.* 2007 Apr; 114(4):457-60. Epub 2007 Jan 25.
12. Value theoretically derived for a typical 20.0 D lens. AMO recommends that surgeons personalize their A-constant based on their surgical techniques and equipment, experience with the lens model, and post-operative results.

3-ТОЧКОВА ФІКСАЦІЯ TRI-FIX™ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ

- Гаптика виступає, що створює три точки контакту з капсулярним мішком
- Створено, щоб забезпечити рефракційну передбачуваність, довготривалу стабільність та централізацію лінзи



TECNIS® МОНОБЛОК ПОЛЕГШУЄ ІМПЛАНТАЦІЮ



- Нова форма TECNIS® моноблок дозволяє легко імплантувати лінзу в капсулярний мішок
- Завдяки полірованій гаптиці TECNIS® моноблок плавно і контрольовано імплантується в капсулярний мішок

**ПОЗНАЙОМТЕСЬ: НОВА ІОЛ TECNIS®МОНОБЛОК
Оптика. Матеріал. Дизайн. Оптимізовано.**

- ІОЛ TECNIS® зменшує сферичні аберації практично до нуля⁵
- ProTEC™ 360° крайовий бар'єр
- 3-точкова фіксація Tri-Fix™ для збільшення стабільності
- пропускання корисного блакитного світла⁵
- найнижчі хроматичні аберації серед тестованих ІОЛ¹⁰
- зменшена частота виникнення відблисків¹⁵



ТОВ "ДП Техномед Україна"
02160, м. Київ, пр. Возз'єднання 7а
Тел. /факс (044) 331 98 97

www.dp-technomed.com.ua
email: office@dp-technomed.com.ua