



Първата по рода си ВОЛ за корекция на пресбиопия с wavefront-shaping технология и клинично доказани изключително ниски нива на зрителни смущения¹⁻⁵

AcrySof IQ Vivity® IOL осигурява отлично зрение на средно и далечно разстояние, както и функционално зрение за близо^{4,5}



Биноклярна средна некоригирана зрителна острота за далече (4m)^{4,5*†}

20/20

ДАЛЕЧНО РАЗСТОЯНИЕ



Биноклярна средна некоригирана зрителна острота за средно разстояние (66 cm)^{4,5*†}

ПО-ДОБРА ОТ
20/25

МЕЖДИННО РАЗСТОЯНИЕ



Биноклярна средна некоригирана зрителна острота за близо (40 cm)^{4,5*†}

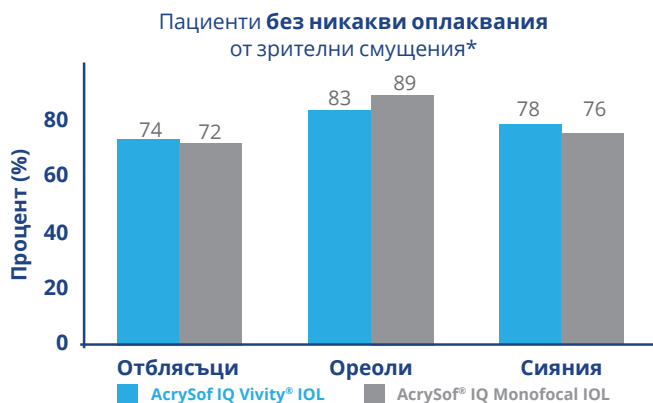
20/32

БЛИЗКО РАЗСТОЯНИЕ

*Резултати от проспективно, рандомизирано, многоцентрово, с паралелни групи, двойно слъпо проучване, със 107 участници, двустранно имплантирани с ВОЛ за удължен диапазон на зрение AcrySof IQ Vivity и 113 участници, двустранно имплантирани с ВОЛ AcrySof IQ. И двете групи се проследяват на 6 месеца.

† Зрителната острота по Snellen VA 20/20-2 или по-добра показва logMAR VA от 0.04 или по-добра, което означава, че 3 или повече от 5 ETDRS букви на ред от зрителната таблица са били идентифицирани коректно.

Профил на зрителни смущения като при първокласната монофокална AcrySof® IQ⁵



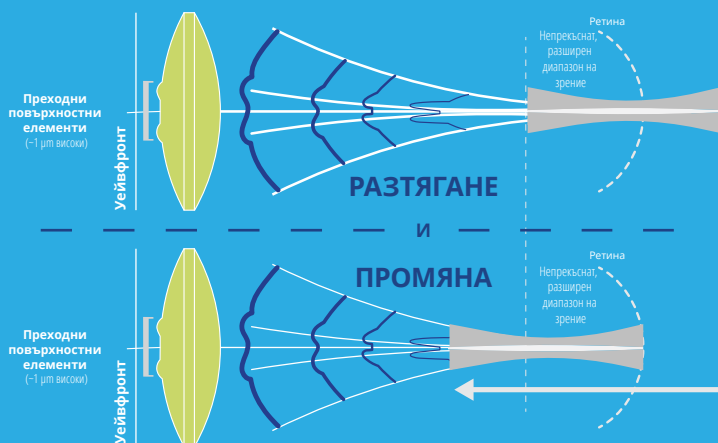
* Оценено с помощта на въпросника QUID след 6 месеца

Трифокалните дифрактивни ВОЛ осигуряват намалена зависимост от носене на очила, но те не са подходящи за абсолютно всеки пациент. Някои пациенти са с ниска поносимост към светлинни феномени или имат очни заболявания, които възпрепятстват поставянето на дифрактивна леща⁶⁻⁸

Пациентите с ВОЛ AcrySof IQ Vivity® съобщават за подобни нива на отблясъци, ореоли и сияния сравними с монофокалната AcrySof® IQ.^{4,5}

Първата и единствена ВОЛ с wavefront - shaping технология³

ВОЛ AcrySof IQ Vivity® е с патентована технология за оформяне на уейвфронта (X-WAVE™), при която два преходни елемента с гладка повърхност едновременно разтягат и променят уейвфронта, което осигурява на пациентите непрекъснат удължен диапазон на зрение, с клинично доказани изключително ниски нива на зрителни смущения^{4,5}



Технически спецификации на ВОЛ AcrySof IQ Vivity® и ВОЛ AcrySof IQ Vivity® Toric^{1,2}

Модел	DFT015	DFT215	DFT315	DFT415	DFT515	DFT615
Тип оптика	Биконвексна технология за оформяне на уейвфронта	Биконвексна торична технология за оформяне на уейвфронта				
Оптичен материал	Хидрофобен акрилат/Метакрилат кополимер с филтър за ултравиолетова и синя светлина					
Увеличителна способност	+10.0 до +30.0 диоптъра (на стъпки от 0.5 диоптъра)					
Увеличителна способност на цилиндъра на ВОЛ (диоптри)	N/A	1.00	1.50	2.25	3.00	3.75
Спектрално пропускане	10% пропускане при 401 nm (UV) за ВОЛ с диоптър + 20.0					
Рефрактивен индекс	1.55					
Конфигурация на хаптика	Модифицирани „L“ хаптики STABLEFORCE®					
Материал на хаптика	Хидрофобен акрилат/Метакрилат кополимер с филтър за ултравиолетова и синя светлина					
Оптичен диаметър /Ø _g (mm)	6.0					
Обща дължина /Ø _t (mm)	13.0					
Ъгъл на хаптика	0°					
Асферичност (µm)	-0.2					
A-константа (SRK/T)	Оптична 119.2* Ултразвукова: 118.8†					
Позиция	Планарна (Задният оптичен ръб е подравнен с ръба на задния хаптичен елемент)					
Дебелина на хаптика (mm)	0.43 ± 0.1					
Пълнител	MONARCH™ III D (8065977763), диапазон на диоптри: +10.0 to +25.0 D					
	MONARCH™ III C (8065977762), диапазон на диоптри: +10.0 to +30.0 D					
Инжектор	MONARCH™ III (син) (8065977773)					
Вискоеластична субстанция (OVD)	Viscoat™ OVD ProVisc™ OVD DisCoVisc™ OVD					

*Клинично валидиран. †Теоретично.

Препоръчителната начална стойност за A-константа SRK/T е 119.2 (за оптична биометрия)^{1,2}

A-константа на лещата	Стойност OCI
SRK/T A-константа (OCI)	119.2*
Holladay I (S factor)	1.90
Holladay II (ACD)	5.67
RBF-Hill	119.15
Hoffer-Q	5.67
Barrett	1.99

Препоръчителната начална стойност за A-константа SRK/T е 118.8 (теоретична ултразвукова биометрия)^{1,2}

A-константа на лещата	Стойност OCI
SRK/T A-константа (U/S)	118.8
Holladay I (S factor)	1.68
Holladay II (ACD)	5.43
RBF-Hill	118.8
Hoffer-Q	5.43
Barrett	1.78

Препоръчителната начална стойност SRK/T: 119.2 (OCI) спрямо дизайна и индекса на лещата.
Ако хирургът желае персонализирана стойност SRK/T за монофокалната AcrySof® IQ, може да добави 0.2 към персонализираната лещена константа.
Тези стартови стойности се оптимизират от хирурзите. Принципно се препоръчват 20-30 очи за начално персонализиране на лещената константа.

Източници: 1. AcrySof IQ Vivity® Toric Extended Vision IOL Directions for Use. 2. AcrySof IQ Vivity® Extended Vision IOL Directions for Use. 3. Alcon Data on File, US Patent 9968440 B2, May 15, 2018. 4. Alcon Data on File, TDOC-0055575. 09 Apr 2019. 5. Alcon Data on File. TDOC-0055576. 23-Jul-2019. 6. Braga-Mele R, et al. Multifocal intraocular lenses: relative indications and contraindications for implantation. *J Cataract Refract Surg.* 2014;40(2):313-322. 7. Gundersen KG, et al. Retirements after multifocal intraocular lens implantation: an analysis. *Clin Ophthalmol.* 2016;10:365-371. 8. Zvornicanin J, et al. Premium intraocular lenses: The past, present and future. *J Curr Ophthalmol.* 2018;30(4):287-296.