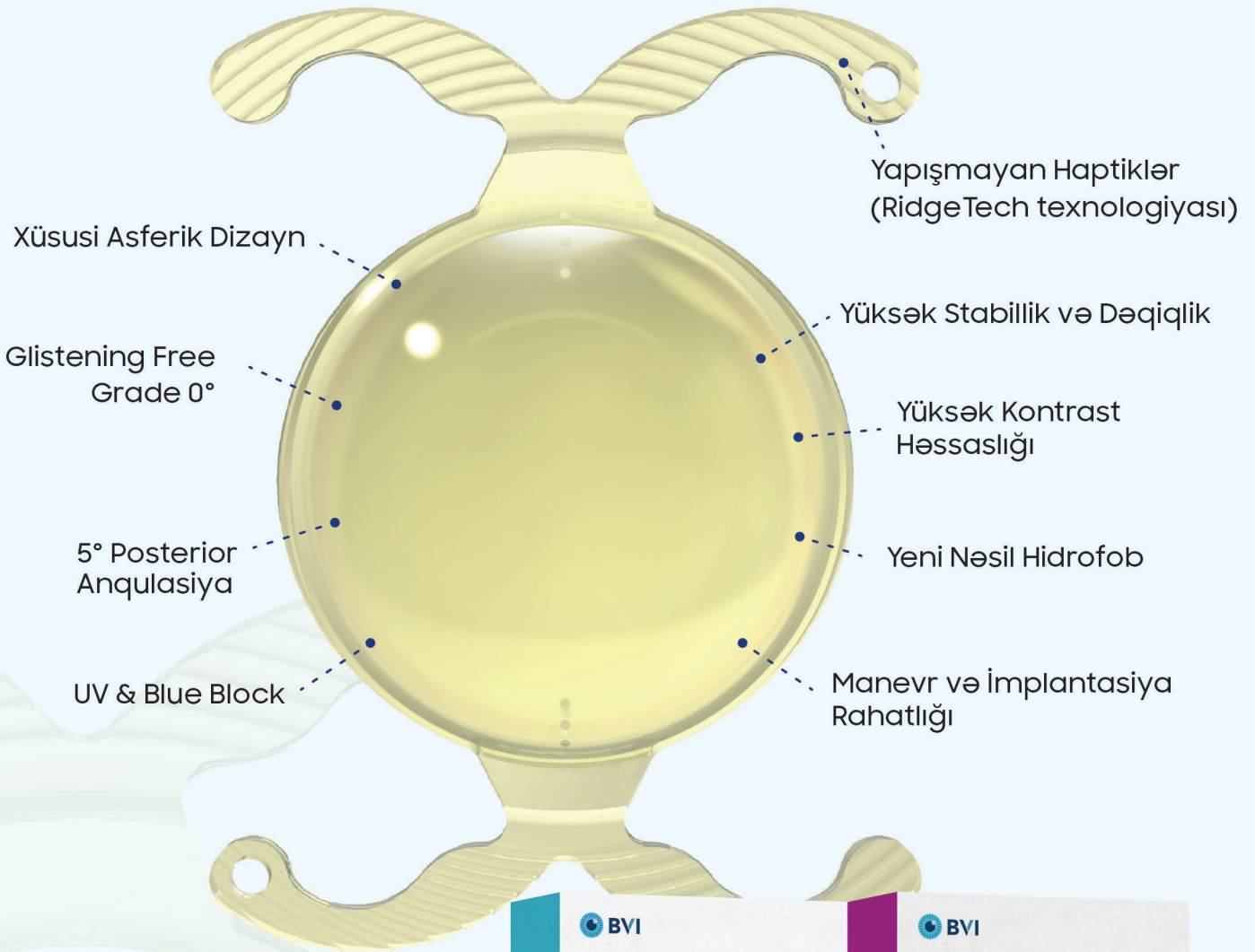


PODEYE & TORIC PREMIUM MONOFOKAL LİNZALARI



Cərrahlar IOL platformasını seçərkən çox vaxt müxtəlif üstünlüklər arasında seçim etməli olurlar: rotasion sabitlik və yerləşdirmə rahatlığı, innovasiya və sübut olunmuş performans arasında. Bütün bunlarla yanaşı, etibarlılıq və sabit nəticələr gözləntisi də mühüm rol oynayır.

Fransalı Dr. Christophe Chassain ilə əməkdaşlıq nəticəsində hazırlanmış BVI-nin unikal açıq ikiqat **C-loop haptik dizaynı bütün bu tələbləri qarşılamaq üçün yaradılmışdır** və aşağıdakı üstünlükləri təqdim edir:

1. Əməliyyat zamanı yüksək maneə qabiliyyəti ilə optimal **rotasion sabitlik**.
2. Sabit və davamlı **refraktiv performans**.
3. Yüksək **refraktiv dəqiqlik**.

10 ildən artıqdır ki, dünya miqyasında istifadə olunan POD platforması hazırda bütün BVI gözdaxili linzalarının əsas platformasıdır və **BVI-nin bütün optik texnologiyalarında mövcuddur**.

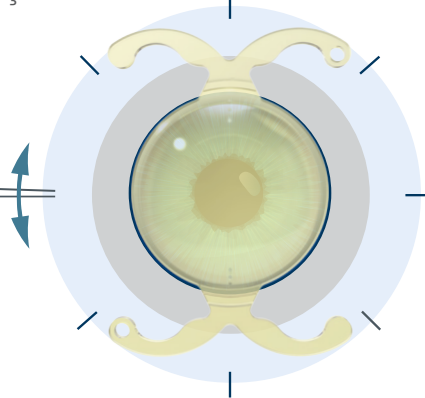
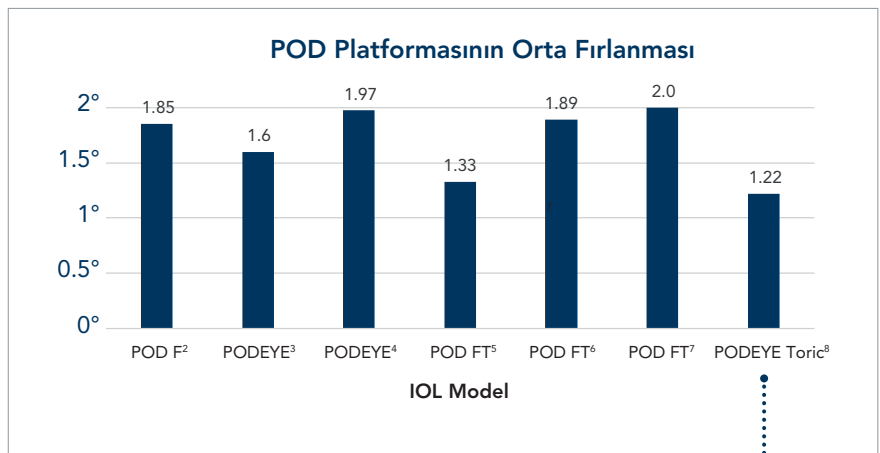
• Optimal rotasion sabitlik.

1400-dən çox gözün məlumatlarını əhatə edən son sistemə icmal POD platformasının yüksək rotasion sabitlik təmin etdiyini göstərmişdir. Bundan əlavə, 2016–2023-cü illərdə dərc olunmuş və 610 gözü əhatə edən elmi araşdırmalar müxtəlif optik texnologiyalar üzrə orta rotasiyanın ardıcıl olaraq 2° və ya daha az olduğunu nümayiş etdirmişdir.

PODEYE Toric linzası üçün orta rotasiya cəmi

1.22°
olmuşdur.

n = 94 göz



KLİNİK TƏSDİQ

«Araşdırmamızda gözün 97,87%-ində rotasiya 10°-dən az olmuş, orta mütləq rotasiya isə $1,22 \pm 2,21^\circ$ təşkil etmişdir.» Bu rotasiyanın klinik baxımdan əhəmiyyətli olmadığını hesab edirik və əldə olunan nəticələrə əsasən bu linzanın kapsul kisəsinə implantasiya edildikdə yüksək rotasion sabitlik nümayiş etdirdiyi qənaətinə gəlirik.

• Yerləşdirmə rahatlığı da təmin olunur.

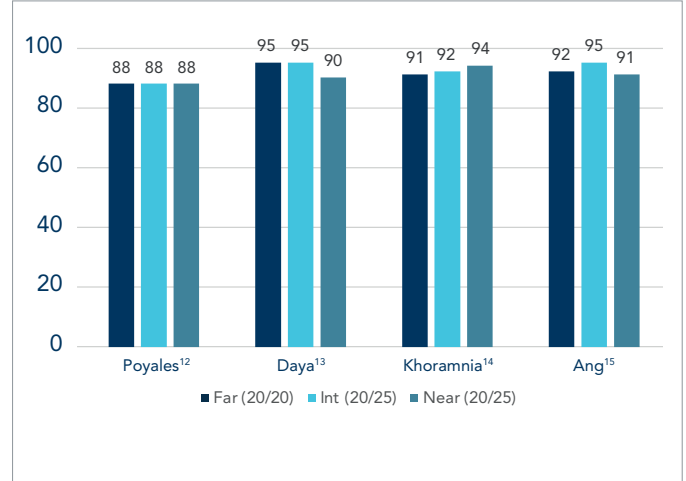
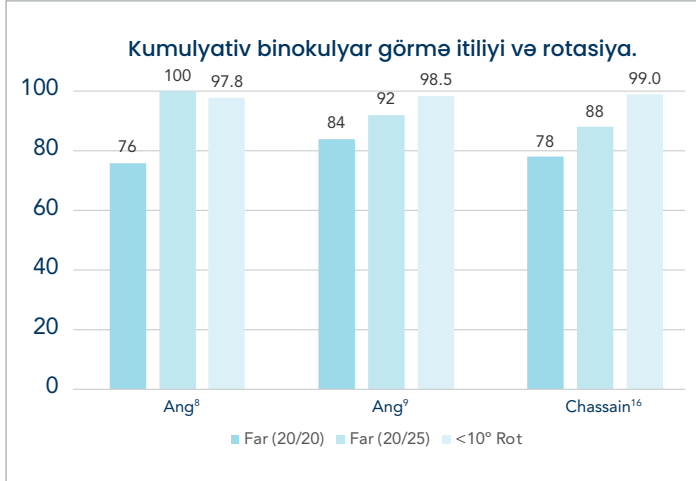
Əməliyyatdan sonrakı rotasion sabitliyə əlavə olaraq, ikiqat C-loop POD platforması torik IOL-un nəzərdə tutulan ox üzrə yerləşdirilməsi üçün həm **saat əqrəbi istiqamətində, həm də əks istiqamətdə fırladıla bilər**. Bunun əksinə olaraq, klassik C-loop IOL-lar yalnız saat əqrəbi istiqamətində fırladıla bilər və düzgün yerləşmədikdə əlavə manipulyasiyalar tələb edir. Nəticədə, simmetrik dizaynı sayəsində POD platforması əməliyyat zamanı yüksək idarəetmə imkanları ilə seçilir.



Hər şeyə sahib olun: innovasiya və yüksək performans.

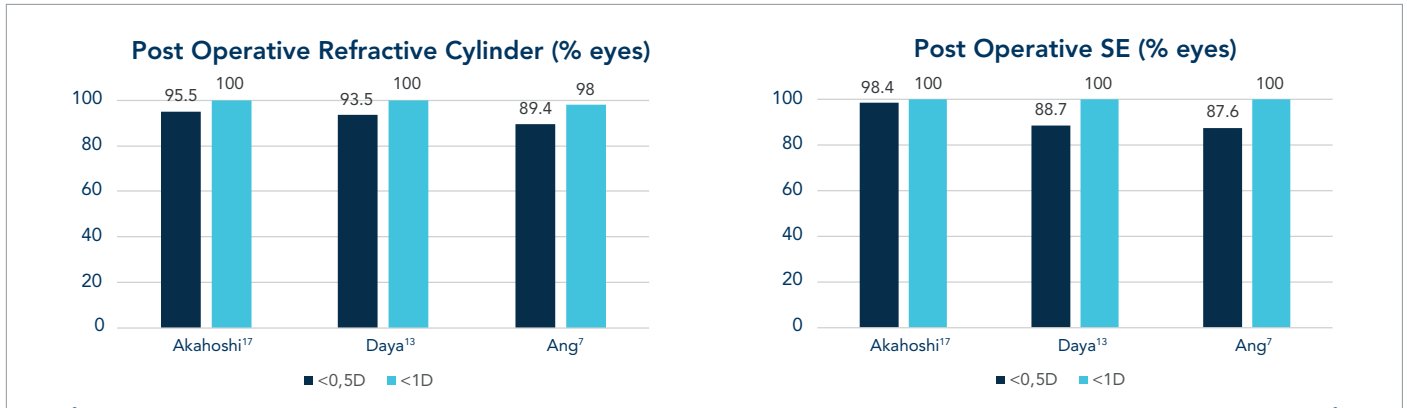
2. Sabit refraktiv performans

Elmi ekspertizadan keçmiş müxtəlif tədqiqatlar POD platformasının fərqli optik texnologiyalar üzrə yüksək refraktiv performansı qoruduğunu göstərmişdir.



3. Yüksək refraktiv dəqiqlik

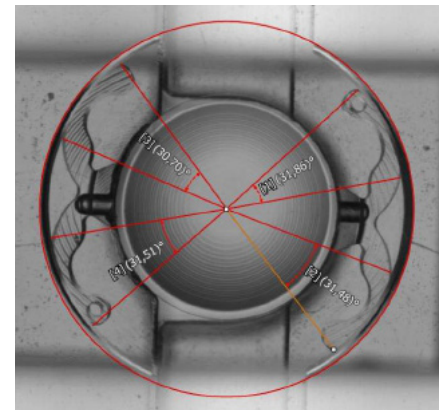
Ekspertlər tərəfindən qiymətləndirilmiş tədqiqatlar təsdiqləmişdir ki, POD platforması həm torik, həm də torik olmayan modellərdə uzunmüddətli yüksək refraktiv dəqiqlik təmin edir.



Pasiyentlərin 90%-dən çoxunda əməliyyatdan sonrakı refraksiya hədəf göstəricidən $\pm 0,50$ D daxilində olmuşdur (həm silindrik, həm də sferik ekvivalent üzrə).

Dizaynı ilə fərqlənir

POD platforması **simmetrik, açıq ikiqat C-loop** haptik quruluşu sayəsində bütün əsas göstəricilər üzrə sabit performans təmin edir. Bu unikal konstruksiya kapsul kisəsinin formasına yumşaq və təbii şəkildə uyğunlaşmaq üçün hazırlanmışdır. Onun dörd haptiki standart C-loop IOL-larla müqayisədə daha böyük təmas bucağı yaradır. Haptiklə kapsul arasındakı **daha geniş təmas sahəsi** qüvvələrin daha böyük səth üzrə paylanmasına kömək edir və kapsula düşən gərginliyi azaltmaq üçün nəzərdə tutulmuşdur.



Təmas bucağı

PODEYE TORIC

Toric gözdaxili linzalarda (IOL) yeni performans standartı.

Katarakta pasiyentlərinizin neçəsi PODEYE TORIC IOL-dan faydalana bilər?

Katarakta əməliyyatından
əvvəl pasiyentlərin təxminən

2
3

(n=225)

-də aşağı dərəcəli
astigmatizm mövcuddur.
Buna baxmayaraq, bu hal
çox vaxt nəzərdən qaçırılır.¹

Katarakta pasiyentlərinin

52%

(n=6000)

klirik olaraq PODEYE TORIC
IOL üçün uyğundur.²

Qalıq astigmatizmin qarşısını almaq mümkün
olduğu halda niyə pasiyentlərinizi onunla baş-
başa qoyasınız?

Cəmi
təxminən

~0.28D

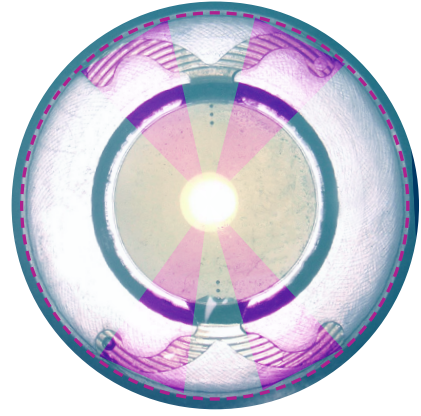
buynuz qısa astigmatizmi
belə görmə aydınlığını 0.1
logMAR səviyyəsində azalda
bilir.³

STABİLLİK

Qabaqcıl haptik dizayn sayəsində yüksək sabitlik.

POD platforması kapsul kisəsi daxilində yüksək sabitlik
təmin edən unikal ikiqat C-loop haptik dizaynına malikdir.
Dörd nöqtəli təmas sayəsində ənənəvi C-loop IOL-larla
müqayisədə **daha geniş təmas bucağı**^{4,5} yaradır. Bu platforma
aşağıdakı üstünlükləri təmin etmək üçün hazırlanmışdır:

- Haptik və kapsul kisəsi arasında sıxılma qüvvələrinin
bərabər paylanması təmin edir.⁶
- Tilt və aksial yerdəyişməni minimum səviyyədə saxlayır.⁶
- Yüksək rotasion və mərkəzləşmə sabitliyi təmin edir.⁷



POD haptik platforması C-loop IOL
platforması ilə müqayisədə
Daha geniş təmas bucağına
malikdir

**13 ildən
artıq**

klirik təcrübə ərzində etibarlı⁸
optik nəticələr təqdim etmişdir.

Əməliyyatdan sonra 1
saatdan 3 aya qədər orta
rotasiya cəmi

1.22°

təşkil edir.⁹

İkiqat C-loop platforması
sayəsində

heç bir halda

yenidən yerləşdirməyə ehtiyac
olmamışdır (n=24 göz).¹⁰

Klinik baxımdan, PODEYE linzası kapsul kisəsi daxilində müstəsna rotasional sabitliyi
sayəsində təhlükəsizdir.⁷

1. Meenu C, 2017, 39:1. | 2. https://www.doctor-hill.com/iol-main/astigmatism_chart.htm. | 3. Guo H, Optom Vis Sci 2010, 87(8):E549-559. | 4. REP_503_1_2022_15.2 PODIGF Mechanical specifications. | 5. Borkenstein A. F., Borkenstein E.-M. Geometry of Acrylic, Hydrophobic IOLs and Changes in Haptic-Capsular Bag Relationship According to Compression and Different Well Diameters: A Bench Study Using Computed Tomography. Ophthalmol Ther (2022) 11:711-727. | 6. Bozukova D, Pagnouille C, Jérôme C. Biomechanical and optical properties of 2 new hydrophobic platforms for intraocular lenses. J Cataract Refract Surg. 2013 Sep;39(9):1404-14. | 7. Draschl P, Hirschsall N. Rotational stability of 2 intraocular lenses with an identical design and different materials. J Cataract Refract Surg 2017; 43:234-23 | 8. Periodic Clinical Evaluation Report. | 9. Ang RET, Tañá-Rivero P, Pastor-Pascual F, Stodulka P, Tetz M, Fischinger I. Visual and Refractive Outcomes After Bilateral Implantation of a Biconvex Aspheric Toric Monofocal Intraocular with a Double C-Loop Haptic Design. Clinical Ophthalmology 2023;17 2765-2776. | 10. Torio et al. Comparison of the Rotational Stability of Different Toric Intraocular Lens Implants. Philipp J Ophthalmol 2014;39:67-72. | 11. Ang RET. "PODEYE Toric Clinical Outcomes." Presentation, BVI Advisory Board meeting, Boston 2024. | 12. Physiol Report 002, 9 nov 2012 | 13. Chassain C, J Fr Ophthalmol 2018, 41(6):513-520. | 14. Miyata A, Jpn J Ophthalmol 2001, 45(6):564-569. | 15. <https://www.physiolreport.eu/>. | 16. Insert CRSToday Europe, January 2018. | 17. Abulafia A, Koch DD, J Cataract Refract Surg 2016, 42(5):663-671.

PROSEDUR ZAMANI ASAN İDARƏETMƏ

POD İOL-lardan istifadə zamanı:

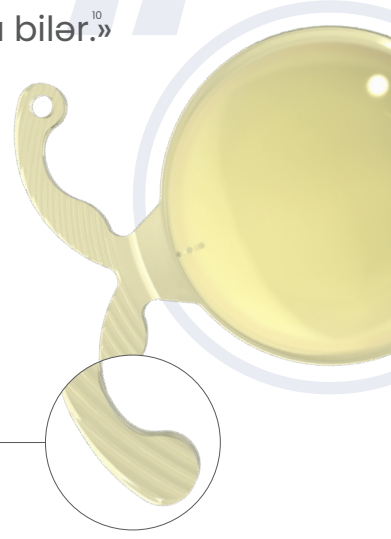
«...istifadə rahatlığı hansı torik linzanın seçilməsində rol oynaya bilər.»¹⁰

İOL-un silindrini uyğunlaşdırmaq üçün **həm saat əqrəbi istiqamətində, həm də saat əqrəbinin əks istiqamətində** rotasiya etmək mümkündür.¹⁰



Halbuki klassik C-loop İOL-lar yalnız saat əqrəbi istiqamətində döndərilə bilər və düzgün hizalanmama halında əlavə addımlar tələb edir.¹⁰

Unikal RidgeTech texnologiyası inyeksiya zamanı və sonrasında haptiklərin optik hissəyə yapışması riskini azaldır.¹²



ETİBARLILIQ

10 ildən artıq klinik nəticələrlə təsdiqlənmiş patentli **GFY hidrofob material**.¹¹

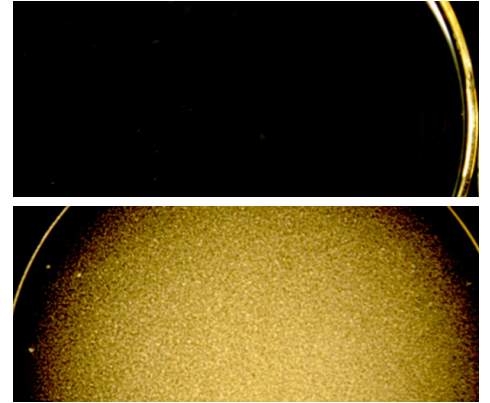
37 ay ərzində cəmi

1.7% YAG

kapsulotomiya ehtiyacı ilə daha yüksək etibarlılıq.¹³
(n=43 gözlər)

GFY Grade 0

səviyyəsində xammaldır.¹⁴



DƏQİQLİK

Dəqiq və proqnozlaşdırıla bilən

Abulafia-Koch (AK) formulası ilə torik İOL seçimi

AK formulasından istifadə edən BVI Toric Calculator gözlərin

94%

proqnozlaşdırılan mütləq **qalıq astigmatizmin 0,75 D-dən az olmasını** təmin edir.¹⁶

Toric.bvimedical.com, buynuz qişanın (korneanın) arxa səthindəki astigmatizmin təsirini kompensasiya etmək və əməliyyatdan sonra pasiyentdə yaranacaq astigmatizmin daha dəqiq proqnozlaşdırılmasını təmin etmək məqsədilə hazırlanmışdır.¹⁷

ASTİQMATİZMİ OLAN PASİYENTLƏRİNİZ ÜÇÜN QALIB KOMBİNASİYA.

PODEYE

Model	PODEYE	
Material	GFY (Glistening-free) hidrofob akril material ¹⁸	
Ümumi diametr	11.40mm	
Optik diametr	6.00mm	
Optik dizayn	İkiqat qabarıq (bikonveks), asferik monofokal optika	
Haptik dizayn	RidgeTech texnologiyalı ikiqat C-loop və arxaya doğru bucaqlandırılmış haptik dizayn (Posterior Angulated Haptic)	
Filtrasiya	UV və mavi işıq filtrasiyası	
Sınma əmsalı	1.53	
Abble əmsalı	42	
İmplantasiya (inyeksiya) sistemi	Medicel Accuject 2.0 (24.5 D-yə qədər) Medicel Accuject 2.1/2.2 (35 D-yə qədər)	
Sferik dioptriya diapazonu	+10D-dən +30D-yə qədər (0.5D addımlarla) 0D-dən +9D-ə və +30-dən +35D-yə qədər (1.0D addımlarla)	
Təvsiyə olunan A constant ¹⁹		interferometriya
	Hoffer Q: pACD	5.85
	Holladay 1: Sf	2.06
	Barrett: LF	2.09
	SRK/T: A	119.40
	Haigis : a0; a1; a2	1.70; 0.4; 0.1

PODEYE TORIC

Model	PODEYE TORIC							
Material	GFY (Glistening-free) hidrofob akril material ¹⁸							
Ümumi diametr	11.40mm							
Optik diametr	6.00mm							
Optik dizayn	İkiqat qabarıq (bikonveks), asferik torik monofokal optika							
Haptik dizayn	RidgeTech texnologiyalı ikiqat C-loop və arxaya doğru bucaqlandırılmış haptik dizayn (Posterior Angulated Haptic)							
Filtrasiya	UV və mavi işıq filtrasiyası							
Sınma əmsalı	1.53							
Abble əmsalı	42							
İmplantasiya (inyeksiya) sistemi	Medicel Accuject 2.1 / 2.2							
Sferik güc ²⁰	+6 D-dən +30 D-yə qədər (0.5 D addımlarla)							
Silindrik güc (IOL müstəvisində)	1.00 1.50 2.25 3.00 3.75 4.50 5.25 6.00 D							
Təvsiyə olunan A constant ¹⁹								interferometriya
								Hoffer Q: pACD 5.85
								Holladay 1: Sf 2.06
								Barrett: LF 2.09
								SRK/T: A 119.40
								Haigis: a0; a1; a2 1.70; 0.4; 0.1
	PODEYE TORIC 1.0	PODEYE TORIC 1.5	PODEYE TORIC 2.25	PODEYE TORIC 3.0	PODEYE TORIC 3.75	PODEYE TORIC 4.5	PODEYE TORIC 5.25	PODEYE TORIC 6.0
İOL müstəvisində silindrik güc	1.00D	1.50D	2.25D	3.00D	3.75D	4.50D	5.25D	6.00D
Buynuz qışa müstəvisində silindrik güc ²¹	0.68D	1.03D	1.55D	2.06D	2.57D	3.08D	3.60D	4.11D

18. GFY® 2010-cu ildən patentləşdirilmişdir. Patent nömrəsi: EP1830898. 19. Gösterilən dəyərlər yalnız texniki xarakter daşıyır: cərrahlara istifadə etdikləri cərrahi texnika və avadanlığa, müvafiq linza modeli ilə təcrübələrinə və əməliyyatdan sonrakı nəticələrə əsasən A-konstantını fərdiləşdirmələri təvsiyə olunur. 20. Mühüm təhlükəsizlik məlumatları üçün İstifadə Təlimatını oxuyun və mövcud sferik və silindrik dioptriya seçimləri barədə mütəxəssislərimizlə məsləhətləşin. 21. Savini G., J Cataract Refract Surg 2013; 39:1900-1903.