SwissLens | Fitting Guides ToriFlex

ToriFlex torické RGP čočky navržené s torickým tvarem a torickou optikou nebo se sférickými zadními plochami s torickou optikou v závislosti na topografii rohovky a konečné dioptrické korekci

K dispozici v následujících materiálech:

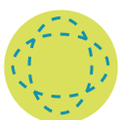
Optimum Classic / Optimum Comfort / Boston ES / Boston EO / Boston XO / Infinite

Naskenujte tento QR kód a získejte více informací o našich RGP materiálech

Varianty designu:

ToriFlex Evo Bitoric:

- Torická optická zóna vpředu i vzadu s nastavitelným průměrem BOZ
- Multicurve oploštění, nastavitelný edge lift v každém meridiánu
- 2 tečky **podél plochého meridiánu rohovky**



Vygravírované značky na čočkách:



***ToriFlex* S2A:** Legacy lens design (*pouze pro doobjednání*)

ToriFlex Evo Front-Toric:

- Prizmatická torická přední optická zóna, sférická zadní optická zóna s nastavitelným průměrem
- Multicurve oploštění, nastavitelný edge lift
- 2 tečky v **0° a 180°**



K dispozici v multifokálním designu

Bifocal (Bf) / Simple progressive (Sp)

Naskenujte tento QR kód a získejte více informací o našich multifokálních designech.

K dispozici v Myopia Management designu

Relax System (RelaxFlex T)

Naskenujte tento QR kód a získejte více informací o našem Myopia Management designu (Relax System).

Parametry:

Název parametru	Popis	Rozsah	Kroky
Total DIA	celkový průměr čočky	9.00 mm → 12.00 mm	0.10 mm
R0	zakřivení čočky. BC plochého meridiánu pro Bitoric design.	6.00 mm → 10.00 mm	0.01 mm
R0' *	BC strmého meridiánu pro Bitoric design.	6.00 mm → 10.00 mm	0.01 mm
Edge Lift Flat	oploštění čočky pro periferní přilnutí. Podél plochého meridiánu u Bitoric designu. *(k dispozici také v různých hodnotách excentricity)*	-15 → +20	1
Edge Lift Steep *	oploštění čočky pro periferní přilnutí podél strmého meridiánu, pouze u Bitoric designu. (*k dispozici také v různých hodnotách excentricity)*	-15 → +20	1
Sféra	hodnota sférické korekce (sféra s plochého meridiánu pro Bitoric design)	-40.00 D → +40.00 D	0.01 D
Sféra' (S') *	celková korekce strmého meridiánu pro design Bitoric (sféra + cyl)	-40.00 D → +40.00 D	0.01 D
Cylindr	hodnota cylindrické korekce pro Front-Toric design.	-10.00 D → -0.01 D	0.01 D
Osa	hodnota osy cylindru pro Front-Toric design.	0° → 180°	1°
Adice **	hodnota adice na čtení	+0.01 D → +6.00 D	0.01 D
Zoc **	velikost centrání optické zóny	0.50 mm → 5.50 mm	0.01 mm

* Pouze pro ***ToriFlex Evo*** Bitoric / **Pouze pro ***ToreliFlex*** (multifocal)

lens.info@swisslens.ch
www.swisslens.ch

F110-451_459_Fittingguide_ToriFlex-ToreliFlex_2026_cz_v1b

Jak aplikovat *ToriFlex Evo*?

VÝBĚR TORICKÝCH DESIGNŮ

KROK **01**

Doporučení Torické varianty	Hodnota rohovkového cylindru
Bitoric	flat K - steep K ≥ 0.30 mm (1.50 D)
Front-Toric	flat K - steep K < 0.30 mm (1.50 D)

BASE CURVE + PRŮMĚR
(EMPIRICKÝ VÝPOČET)

KROK **02**

	Bitoric	Front-Toric
Base Curve (R0)	R0= Kflat	R0= Kflat
	R0'= Ksteep	
Průměr čočky	*Empirický výpočet celkového DIA:* **HVID/WTW - 1.50 mm** *Na základě statistického průměru průměru rohovky 11,80 mm*	

DIOPTRICKÁ HODNOTA ČOČKY:

KROK **03**

		Lens Power
Bitoric	Sféra	Hodnota **sféry** v brýlí s ohledem na vertex distance
	Sféra' (S')	Hodnota **sféry + cyl** v brýlí s ohledem na vertex distance
Front-Toric	Sféra	Hodnota **sféry** v brýlí s ohledem na vertex distance
	Cylindr a osa	Hodnoty cyl a osy potřebné pro korekci vnitřního astigmatismu – přední plocha čočky. **(Požádejte SwissLens tým o výpočet)**

- Vložte čočku a počkejte, až se u pacienta objeví přirozené slzení (vyhněte se posuzování přizpůsobení během reflexního slzení). Jak dlouho to bude trvat, závisí na konkrétním pacientovi. Požádejte pacienta, aby se podíval na podlahu, aby se minimalizoval pocit cizího tělesa v oku.
- Hodnocení subjektivního pohodlí.
- Over-refraction (refrakce přes nasazenou čočku)

Instrukce pro aplikaci

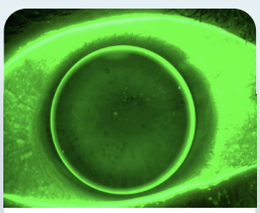
- Vyšetření štěrbinovou lampou:
  - Statické vyhodnocení s použitím fluoresceinu
    - Vyšetření při přímém pohledu pacienta, přičemž čočka musí zůstat vycentrovaná na rohovce bez zásahu očních víček (oční víčka jsou široce otevřená a v případě potřeby je třeba čočku velmi jemně posunout nahoru, aby zůstala vycentrovaná):
      Vyšetření tloušťky slzného filmu pod čočkou – slzný film < 10 µm (florescein není viditelný)
      Optimální fluoresceinový obraz vykazuje mírné hromadění v centru a fluoresceinový prstenec na okraji (cca 0,75 mm).
  - Dynamické vyhodnocení při difúzním osvětlení:
    - Oko při přímém pohledu a normálně mrká.
    - Stáhněte štěrbinovou clonu a otáčejte dokud nezarovnáte se dvěma vygravírovanými tečkami na čočce. Poznamenejte si stabilizační osu (zkontrolujte odpovídající hodnotu na schámatu TABO pro natočení štěrbiny).
    - Pohyb (rychlost) a poloha po mrknutí a během očních pohybů: Vertikální a horizontální pohyb při nasazení čoček typu Front-Toric.
    - Při designu Bitoric posuďte pohyb čočky podél plochého a strmého meridiánu. Meridián s vygravírovanými dvěma tečkami se musí shodovat s plochým meridiánem (K flat).
      Pohyb by měl činit přibližně 1 mm.
    - Centrace: Při správné aplikaci bude čočka rovnoměrně vycentrována na rohovce (± 0,50 mm).
    - Pokud horní víčko tlačí čočku dolů, zvětšete celkový průměr čočky (DIA) o +0,30 až +0,50 mm.
    - V případě přetrvávajícího posunu čočky směrem nahoru snižte celkový průměr čočky (DIA) o -0,30 až -0,50 mm.

Pro ToriFlex Evo Bitoric:

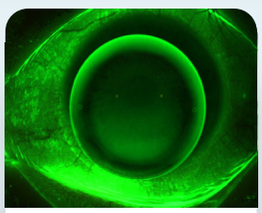
- Dvě tečky vygravírované na čočce by se měly shodovat s plochým meridiánem rohovky (K flat), jinak toricita zadní plochy kontaktní čočky (rozdíl mezi R0 a R0') neodpovídá toricitě rohovky.
- V případě decentrace čočky nebo nadměrného posunu podél meridiánu označeného dvěma tečkami je třeba hodnotu R0 zvýšit o -0,10 mm.
- Pokud je patrná decentrace a nadměrný pohyb podél meridiánu kolmého k těmto dvěma tečkám, zvětšete R0' o -0,10 mm.

Pro ToriFlex Evo Front-Toric:

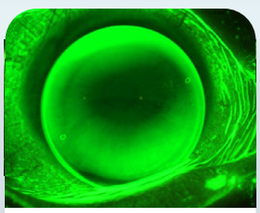
- Dvě vygravírované tečky na čočce by měly být v ose 0°–180°, v opačném případě:
  - Pokud je rotace čočky stabilní při mrkání i během pohybů očí, je třeba při výrobě nové čočky použít pravidlo LARS (Left Add Right Subtract).
  - Pokud se rotace čočky neustále mění, pokud možno zvyšte hodnotu ballast prism nebo změňte parametry čočky nebo přejděte na variantu Bitoric.
- V případě decentrace čočky s nadměrným pohybem je třeba zvýšit hodnotu R0 min. o -0,10 mm.
- Pokud je patrná decentrace a čočka vykazuje nedostatečný pohyb, zploštěte R0 o +0,10 mm.



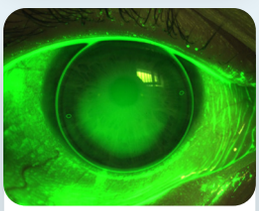
Optimální aplikace



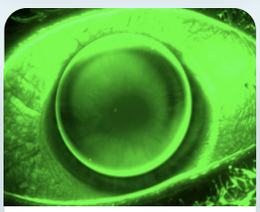
Nadměrný Edge Lift



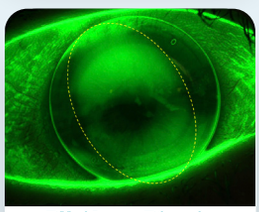
Ploché BC (R0)



Strmé BC (R0)



Nedostatečná toricita
(Ve variantě Bitoric je příliš ploché „R0")



Přejít na Bitoric
U varianty Front-Toric únik (leaking) fluoresceinu.

Časté potíže a jejich řešení:

Problém	Možný důvod	Možné úpravy			
		Celkový průměr	Base Curves (R0 a/nebo R0')	Edge Lift	Jiné
Nadměrný pohyb čočky	Nedostatečný SAG čočky Ploché zakřivení Celkový průměr čočky příliš malý Nadměrný edge lift	**Navýšit o** +0.20 mm	**Strmější o** -0.10 mm	**Snížit o** -1 krok	----
Nedostatečný pohyb čočky	Nadměrný SAG čočky Strmé zakřivení Celkový průměr čočky příliš velký Edge lift příliš těsný	**Snížit o** -0.20 mm	**Oploštit o** +0.10 mm	**Navýšit o** +1 krok	----
Čočka decentrována nahoru / laterálně	Celkový průměr čočky příliš velký Ploché zakřivení Nadměrný edge lift	**Snížit o** -0.20 mm	**Strmější o** -0.10 mm	**Snížit o** -1 krok	----
Čočka decentrována dolů	Pokud čočka vykazuej nadměrný pohyb, může být plochá a víčka uvolněná.	**Navýšit o** +0.20 mm	**Strmější o** -0.10 mm	**Snížit o** -1 krok	----
	Pokud čočka vykazuje nedostatečný pohyb, může být příliš strmé zakřivení	----	**Oploštit o** +0.10 mm	**Navýšit o** +1 krok	----
Centrální rohovkové zbarvení (staining)	Nedostatečný SAG čočky a dotek apexu rohovky	----	**Strmější o** -0.10 mm	----	----
Limbal corneal staining	Čočka je příliš těsná. Možné otlaky v rohovkovém limbu nebo mírná rohovková hypoxie.	**Snížit o** -0.20 mm	**Oploštit o** +0.10 mm	**Navýšit o** +1 krok	----
Nepohodlí / Vnímání čoček v oku	Celkový průměr čočky příliš malý Nadměrný edge lift (excentricita) Ploché zakřivení	**Navýšit o** +0.20 mm	**Strmější o** -0.10 mm	**Snížit o** -1 krok	----
Špatná zraková ostrost	Rotace čočky Nesprávná dioptrická hodnota Strmé zakřivení (central pooling) Decentrace čočky Nevhodná zadní optická zóna (BOZD)	**Snížit o** -0.20 mm (pokud decentrováno nahoru) **Navýšit o** +0.20 mm (pokud decentrováno dolu)	**Oploštit o** +0.10 mm	**Snížit o** -1 krok (pokud decentrováno nahoru) **Navýšit o** +1 krok (pokud decentrováno dolu)	Zkontrolujte stabilizační osu čočky a nastavte čočku podle předchozích pokynů k nasazení. Proveďte overrefrakci (OR) Zvyšte BOZD, pokud nelze zlepšit centrování čočky
Rohovková keratitis punctata	Obvykle v důsledku toxicity produktů pro péči o čočky	----	----	----	Změnit na jiný systém péče o čočky

lens.info@swisslens.ch
www.swisslens.ch