SwissLens | Fitting Guides ToriFlex

ToriFlex — це жорсткі лінзи з торичною геометрією та торичною оптикою або зі сферичною задньою поверхнею й торичною оптикою залежно від топографії рогівки та остаточного рецепта.

Доступні матеріали:

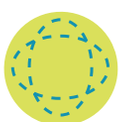
Optimum Classic / Optimum Comfort / Boston ES / Boston EO / Boston XO / Infinite

Відскануйте QR-код, щоб дізнатися більше про матеріали для жорстких лінз

Варіанти дизайну:

ToriFlex Evo Bitoric:

- Торичні оптичні зони на передній та задній поверхнях з можливістю регулювання діаметра оптичної зони по задній поверхні
- Багаторадіусне сплощення з регульованим підйомом краю для кожного меридіана
- 2 точки **вздовж плоского меридіана рогівки**



Стабілізаційні елементи:



ToriFlex Evo Front-Toric:

- Призматична торична оптична зона передньої поверхні та сферична оптична зона задньої поверхні з регульованим діаметром
- Багаторадіусне сплощення з регульованим підйомом краю
- 2 точки на **0° та 180°**

***ToriFlex* S2A:** Попередній дизайн лінзи (*лише для повторного виготовлення*)



Доступний у мультифокальному дизайні

Біфокальний (Bf) / Прогресивний (Sp)

Відскануйте цей QR-код, щоб дізнатися більше про наші мультифокальні варіанти

Доступний у спеціальному дизайні для контролю міопії

Relax System (RelaxFlex T)

Відскануйте цей QR-код, щоб дізнатися більше про наші рішення для контролю міопії (Relax System)

Параметри:

Назва	Опис	Діапазон значень	Крок
Діаметр (DIA)	загальний діаметр лінзи	9.00 мм → 12.00 мм	0.10 мм
R0	базова кривизна лінзи, для біторичного дизайну відповідає плоскому меридіану	6.00 мм → 10.00 мм	0.01 мм
R0' *	базова кривизна для крутого меридіана у біторичних лінзах	6.00 мм → 10.00 мм	0.01 мм
Підйом краю по плоскому меридіану	сплощення лінзи до периферії вздовж плоского меридіана *(у біторичному дизайні, також доступно у значеннях ексцентриситету)*	-15 → +20	1
Підйом краю по крутому меридіану *	сплощення лінзи до периферії вздовж крутого меридіана *(у біторичному дизайні, також доступно у значеннях ексцентриситету)*	-15 → +20	1
Сфера	величина сфери рецепта (плоский меридіан у біторичних лінзах)	-40.00 D → +40.00 D	0.01 D
Сфера' (S') *	повна корекція крутого меридіана (сфера та циліндр)	-40.00 D → +40.00 D	0.01 D
Циліндр	циліндрична складова рецепта для Front-Toric	-10.00 D → -0.01 D	0.01 D
Вісь	значення осі циліндра для Front-Toric дизайну	0° → 180°	1°
Аддидація **	значення аддидації для близу	+0.01 D → +6.00 D	0.01 D
Центральна оптична зона **	діаметр центральної оптичної зони	0.50 мм → 5.50 мм	0.01 мм

lens.info@swisslens.ch
www.swisslens.ch
+380893202300

* Лише для підбору ***ToriFlex Evo*** Bitoric /
** Лише для підбору ***ToreliFlex*** (мультифокальні)

F110-451_459_Fittingguide_ToriFlex-ToreliFlex_2026_ua_v1e

Як підбирати *ToriFlex Evo*?

ВИБІР ТОРИЧНОГО ДИЗАЙНУ

Крок **01**

Рекомендований торичний варіант	Ступінь рогівкового астигматизму
Bitoric	різниця між плоским і крутим K ≥ 0,30 мм (1,50 D)
Front-Toric	різниця між плоским і крутим K < 0,30 мм (1,50 D)

БАЗОВА КРИВИЗНА + ДІАМЕТР

(емпіричним методом)

Крок **02**

	Bitoric	Front-Toric
Базова кривизна (R0)	R0= Kflat	R0= Kflat
	R0'= Ksteep	
Діаметр лінзи	*Розрахунок Total DIA емпіричним методом:* **HVID/WTW – 1,50 мм** *базується на середньостатистичному діаметрі рогівки 11,80 мм*	

СИЛА ЛІНЗИ

Крок **03**

		Сила лінзи
Bitoric	Sph	значення **сфери** окулярного рецепта з урахуванням вертексу
	Sph' (S')	значення **сфери та циліндра** окулярної корекції з урахуванням вертексу
Front-Toric	Sph	значення **сфери** окулярного рецепта з урахуванням вертексу
	Cyl і Ax	для корекції внутрішнього астигматизму необхідні циліндр та вісь на передній поверхні лінзи

- Після надягання лінзи дочекайтеся нормалізації сльозовиділення (уникайте оцінки підбору під час рефлекторної сльозотечі). Необхідний для цього час є індивідуальним для кожного пацієнта.
- Рекомендуйте пацієнту дивитися вниз для зменшення відчуття стороннього тіла.
- Оцінка суб'єктивного комфорту пацієнта.
- Оверрефракція.

Інструкція з підбору лінз

Огляд у щілинній лампі:

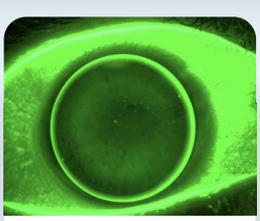
- Статична оцінка з використанням флуоресцеїну:
  - Оцінку проводять при прямому погляді пацієнта за умови, що лінза залишається центрованою на рогівці без впливу повік (широко відкрийте повіки та, за необхідності, злегка підштовхніть лінзу догори для збереження центрації).
    Оцініть товщину слізної плівки під лінзою. Товщина слізної плівки < 10 мкм (флуоресцеїн не візуалізується).
    Оптимальна флуоресцеїнова картина характеризується незначним центральним накопиченням флуоресцеїну та флуоресцеїновим кільцем по краю (приблизно 0,75 мм).
- Динамічна оцінка при дифузному освітленні:
  - Око перебуває в первинному положенні погляду, пацієнт нормально кліпає.
  - Сумістіть вузьку щілину зі стабілізаційними елементами лінзи та визначте вісь стабілізації (відповідне значення визначають за вбудованою шкалою TABO під час обертання щілини).
  - Оцініть рухливість і положення лінзи після кліпання та під час рухів очей. Для дизайну Front-Toric оцінюють вертикальний і горизонтальний рух лінзи.
  - Для підбору Bitoric оцініть рух лінзи вздовж плоского та крутого меридіанів. Меридіан із двома вигравіруваними точками повинен відповідати плоскому меридіану рогівки. Рухливість лінзи повинна становити приблизно 1 мм.
  - Центрація: при правильній посадці лінза повинна бути рівномірно центрована на рогівці (±0,50 мм).
  - Якщо верхня повіка зміщує лінзу донизу, збільште загальний діаметр лінзи (DIA) на 0,30-0,50 мм.
  - Якщо спостерігається стійка децентрація лінзи догори, зменште загальний діаметр лінзи (DIA) на 0,30-0,50 мм.

Для ToriFlex Evo Bitoric:

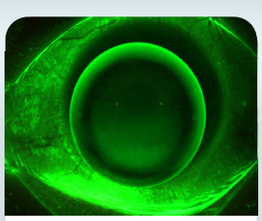
- Дві вигравірувані точки на лінзі повинні відповідати плоскому меридіану рогівки. В іншому випадку торичність задньої поверхні лінзи (різниця між R0 та R0') не відповідатиме торичності рогівки.
- Якщо спостерігається децентрація лінзи або надмірна рухливість уздовж меридіана з двома вигравіруваними точками, зробіть R0 крутішим на 0,10 мм.
- Якщо децентрація та надмірна рухливість спостерігаються вздовж меридіана, перпендикулярного до меридіана з двома вигравіруваними точками, зробіть R0' крутішим на 0,10 мм.

Для ToriFlex Evo Front-Toric:

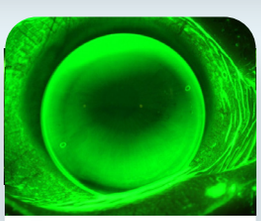
- Дві вигравірувані точки на лінзі повинні відповідати осі 0°-180°
  - якщо ротація лінзи є стабільною під час кліпання та рухів очей, при замовленні нової лінзи для оптимізації параметрів застосовують правило LARS (Left Add Right Subtract).
  - якщо ротація лінзи постійно змінюється, за можливості збільште величину баластної призми або виконайте повторний підбір шляхом корекції параметрів чи переходу на дизайн Bitoric.
- Якщо спостерігається децентрація лінзи з надмірною рухливістю, зробіть R0 крутішим щонайменше на 0,10 мм.
- Якщо спостерігається децентрація лінзи з недостатньою рухливістю, зробіть R0 плоскішим на 0,10 мм.



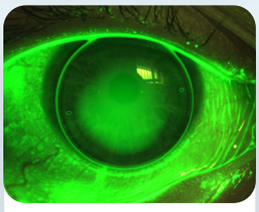
Оптимальна посадка



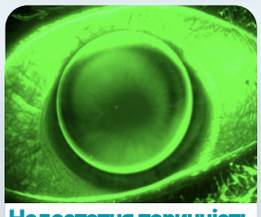
Надлишковий підйом краю



Базова кривизна (R0) занадто плоска



Базова кривизна (R0) занадто крута



Недостатня торичність
(R0' занадто плоский у біторичному дизайні)



Перейти на біторичний дизайн
(тік флуоресцеїну у Front-Toric)

Можливі проблеми і шляхи їх вирішення:

Проблема	Можлива причина	Рішення			
		DIA	R0 або R0’	Підйом краю	Інше
Лінза занадто рухлива	Недостатня сагітальна глибина лінзи Плоска базова кривизна Замалий діаметр лінзи Надмірний підйом краю	**Збільшити** +0.20 мм	**Крутіше** -0.10 мм	**Зменшити** -1 крок	----
Недостатня рухливість лінзи	Надмірна сагітальна глибина лінзи Крута базова кривизна Завеликий діаметр лінзи Недостатній підйом краю	**Зменшити** -0.20 мм	**Плоскіше** +0.10 мм	**Збільшити** +1 крок	----
Зміщення вгору/ вбік	Завеликий загальний діаметр лінзи Плоска базова кривизна Надмірний підйом краю	**Зменшити** -0.20 мм	**Крутіше** -0.10 мм	**Зменшити** -1 крок	----
Зміщення вниз	Якщо спостерігається надмірна рухливість лінзи, можлива плоска посадка та слабкий тонус повік	**Збільшити** +0.20 мм	**Крутіше** -0.10 мм	**Зменшити** -1 крок	----
	При недостатній рухливості лінза може бути занадто крута	----	**Плоскіше** +0.10 мм	**Збільшити** +1 крок	----
Центральне профарбовування рогівки	Недостатня сагітальна глибина лінзи та контакт у ділянці апекса рогівки	----	**Крутіше** -0.10 мм	----	----
Лімбальне профарбовування	Посадка лінзи занадто щільна. Можливий контакт у лімбальній зоні або незначна гіпоксія рогівки	**Зменшити** -0.20 мм	**Плоскіше** +0.10 мм	**Збільшити** +1 крок	----
Дискомфорт / відчуття лінзи	Загальний діаметр лінзи занадто малий Надмірний підйом краю Плоска базова кривизна	**Збільшити** +0.20 мм	**Крутіше** -0.10 мм	**Зменшити** -1 крок	----
Недостатня гостота зору	Неправильний рецепт Крута базова кривизна (накопичення флуоресцеїну в центрі) Децентрація лінзи Некоректний діаметр задньої оптичної зони (BOZD)	**Зменшити** -0.20 мм (якщо лінза зміщується вгору) **Збільшити** +0.20 мм (якщо лінза зміщується вниз)	**Плоскіше** +0.10 мм	**Зменшити** -1 крок (якщо лінза зміщується вгору) **Збільшити** +1 крок (якщо лінза зміщується вниз)	Оцініть вісь стабілізації лінзи та виконайте корекцію відповідно до попередніх рекомендацій підбору
Генералізований точковий кератит	Зазвичай через токсичність засобів для догляду за лінзами	----	----	----	Змінити систему догляду за лінзами

lens.info@swisslens.ch
www.swisslens.ch
+380893202300