SwissLens | Fitting Guides ToriFlex

ToriFlex sont des lentilles RGP toriques conçues avec des géométries et des optiques toriques, ou avec des surfaces postérieures sphériques associées à des optiques toriques, basé sur la topographie cornéenne et la prescription finale.

Disponible dans les matériaux suivants:

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

Scannez ce QR code pour plus d'informations sur nos matériaux pour lentilles RGP.

Versions disponibles :

ToriFlex Evo Bitoric:

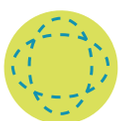
- Zones optiques postérieure et antérieure toriques, avec diamètre BOZ ajustable.
- Aplatissement multicourbure, Edge Lift ajustable pour chaque méridien.
- 2 points **sur le méridien cornéen plat**.

ToriFlex Evo Front-Toric:

- Zone optique antérieure torique prismatique, zone optique postérieure sphérique, avec un diamètre ajustable.
- Aplatissement multicourbe, Edge Lift ajustable.
- 2 points à **0° et 180°**.

Gravage des lentilles:





***ToriFlex* S2A:** Ancien design de lentille (*uniquement pour renouvellement*)



Disponible en version multifocale

Bifocal (Bf) / Simple progressive (Sp)

Scannez ce code QR pour plus d'informations sur nos options multifocales.

Disponible en version Myopie Management conception spécifique

Sytème Relax (RelaxFlex T)

Scannez ce code QR pour plus d'informations sur nos options de gestion de la myopie (système Relax).

Paramètres de commande:

Paramètres	Description	Gamme	Pas
DIA Total	Diamètre total de la lentille.	9.00 mm → 12.00 mm	0.10 mm
R0	Rayon de courbure de la lentille. Méridien plat pour design bitorique.	6.00 mm → 10.00 mm	0.01 mm
R0' *	Rayon de courbure du méridien serré pour un design bitorique.	6.00 mm → 10.00 mm	0.01 mm
Edge Lift Flat	Aplatissement périphérique le long du méridien plat. *(disponible aussi en valeurs d'excentricité).*	-15 → +20	1
Edge Lift Steep *	Aplatissement périphérique le long du méridien serré, uniquement pour design bitorique. *(disponible aussi en valeurs d'excentricité).*	-15 → +20	1
Sphère	Valeur de la sphère. (sphère du méridien plat pour design bitorique).	-40.00 D → +40.00 D	0.01 D
Sphère' (S') *	Valeur de la sphère du méridien serré pour design bitorique. (sphère + cylindre).	-40.00 D → +40.00 D	0.01 D
Cylindre	Valeur du cylindre pour design Front-Toric.	-10.00 D → -0.01 D	0.01 D
Axe	Valeur de l'axe du cylindre pour design Front-Toric.	0° → 180°	1°
Addition **	Valeur d'addition pour la lecture.	+0.01 D → +6.00 D	0.01 D
Zoc **	Taille de la zone optique centrale.	0.50 mm → 5.50 mm	0.01 mm

* Seulement pour l'adaptation de ***ToriFlex Evo*** bitorique / **Seulement pour l'adaptation de ***ToreliFlex*** (multifocale)

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

F110-451_459_Fittingguide_ToriFlex-ToreliFlex_2026_fr_v1c

Comment adapter *ToriFlex Evo* ?

CHOIX DU DESIGN TORIQUE

ETAPE **01**

Recommandation du design torique	Valeur du cylindre cornéen
Bitoric	Kplat - Kserré ≥ 0.30 mm (1.50 D)
Front-Toric	Kplat - Kserré < 0.30 mm (1.50 D)

RAYON DE COURBURE + DIAMÈTRE
(CALCUL EMPIRIQUE)

ETAPE **02**

	Bitoric	Front-Toric
rayon de courbure (R0)	R0= Kplat R0'= Kserré	R0= Kplat
Diamètre de la lentille	*Calcul empirique du diamètre total:* **DHIV/WTW - 1.50 mm** *Basé sur un diamètre cornéen moyen de 11.80 mm*	

PUISSANCE DE LA LENTILLE :

ETAPE **03**

		Puissance de la lentille
Bitoric	Sphère	valeur **sphère** de la prescription lunettes en tenant compte de la distance vertex.
	Sphère' (S')	valeur **sphère + cylindre** de la prescription lunettes en tenant compte de la distance vertex.
Front-Toric	Sphère	valeur **sphère** de la prescription lunettes en tenant compte de la distance vertex.
	Cylindre et axe	cylindre et axe nécessaires à la correction de l'astigmatisme interne sur la face antérieure de la lentille. **(demander le calcul à votre consultant SwissLens).**

- Poser la lentille et attendre l'obtention d'un larmoiement naturel du patient (éviter l'adaptation pendant un larmoiement réflexe). La durée nécessaire dépend du patient. Demander au patient de regarder le sol afin de minimiser la sensation de corps étranger.
- Évaluer le confort subjectif.
- Réaliser une sur-réfraction.

Conseils d'adaptation

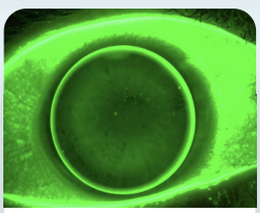
- Examen à l'aide d'une lampe à fente :
  - Évaluation statique à la fluorescéine :
    - Évaluer le patient en position primaire du regard, en maintenant la lentille centrée sur la cornée sans action des paupières sur la lentille (ouvrir grand les paupières et, si nécessaire, effectuer une très légère poussée vers le haut pour garder la lentille centrée):
    - Évaluer l'épaisseur du film lacrymal sous la lentille → film lacrymal < 10 µm (aucune fluorescéine n'est visible).
    - Le tracé de fluorescéine optimal montre un léger pooling central et un anneau fluorescent au bord de la lentille (environ 0.75 mm).
  - Évaluation dynamique avec illumination diffuse
    - Observer l'œil en position primaire avec clignement normal.
    - Aligner la fente fine avec les 2 points gravés sur la lentille et noter l'axe de stabilisation (vérifier la valeur correspondante sur l'échelle TABO intégrée pour la rotation de la fente).
    - Observer la mobilité (vitesse) et la position après le clignement et pendant les mouvements oculaires: pour le design Front-Toric, évaluer les mouvements verticaux et horizontaux.
    - Pour le design Bitoric, évaluer la mobilité de la lentille le long des méridiens plat et serré. Le méridien avec 2 points gravés doit correspondre au K plat cornéen. La mobilité doit être d'environ 1 mm.
    - Centrage : une bonne adaptation montre une lentille centrée régulièrement sur la cornée (± 0.50 mm).
    - Si la paupière supérieure pousse la lentille vers le bas, augmenter le DIA Total de +0.30 mm à +0.50 mm.
    - Si la lentille présente un décentrement persistant vers le haut, diminuer le DIA Total de -0.30 mm à -0.50 mm.

Pour ToriFlex Evo Bitoric:

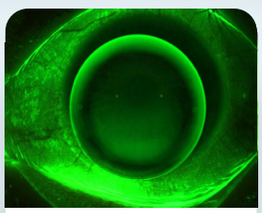
- Les 2 points gravés sur la lentille doivent correspondre au K plat cornéen, sinon la toricité postérieure de la lentille (différence entre R0 et R0') n'est pas adaptée à la toricité cornéenne.
- En cas de décentrement ou de mouvement excessif le long du méridien des 2 points, serrer R0 de -0.10 mm.
- Si le décentrement et le mouvement excessif sont observés le long du méridien perpendiculaire aux 2 points, serrer R0' de -0.10 mm.

Pour ToriFlex Evo Front-Toric:

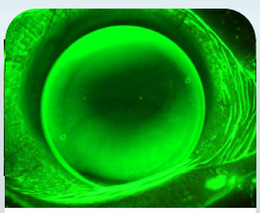
- Les 2 points gravés sur la lentille doivent être alignés à 0° – 180°, sinon:
  - Si la rotation de la lentille est stable pendant le clignement et les mouvements oculaires, appliquer la règle GADS (Gauche Additionne / Droite Soustrait) pour la nouvelle fabrication de lentille.
  - Si la rotation de la lentille change constamment, augmenter si possible la valeur du prisme ballast, ou réadapter la lentille en ajustant les paramètres, ou passer au design Bitoric.
- En cas de décentrement de la lentille avec mouvement excessif, serrer R0 d'au moins -0.10 mm.
- Si un décentrement est observé avec une mobilité insuffisante, aplatir R0 de +0.10 mm.



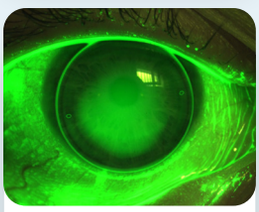
Adaptation optimale



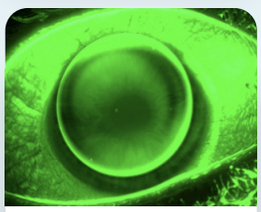
Edge Lift excessif



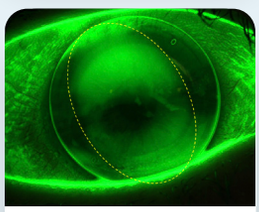
Rayon de courbure plat (R0)



Rayon de courbure serré (R0)



Toricité insuffisante
(R0' trop plat en Bitoric.)



Passer au design Bitoric
(fuite de fluorescéine avec Front-Toric)

Cas fréquents et solutions :

		Modifications possibles			
Problème	**Cause possible**	**DIA Total**	**Rayon de courbure (R0 et/ou R0')**	**Edge Lift**	**Autres**
Mobilité excessive	SAG insuffisante. Rayon de courbure trop plat. DIA Total trop petit. Edge Lift excessif.	**Augmenter** +0.20 mm	**Serrer** -0.10 mm	**Diminuer** -1 pas	----
Mobilité insuffisante	SAG excessive. Rayon de courbure trop serré. DIA Total trop grand. Edge Lift trop serré.	**Diminuer** -0.20 mm	**Aplatir** +0.10 mm	**Augmenter** +1 pas	----
Décentrement supérieur ou latéral	DIA Total trop grand. courbure de base trop plate. Edge Lift excessif.	**Diminuer** -0.20 mm	**Serrer** -0.10 mm	**Diminuer** -1 pas	----
Décentrement inférieur	Si la lentille présente un mouvement excessif, elle peut être trop plate et paupières tombantes.	**Augmenter** +0.20 mm	**Serrer** -0.10 mm	**Diminuer** -1 pas	----
	Si la lentille présente une mobilité insuffisante, elle peut être trop cambrée peut être trop serrée.	----	**Aplatir** +0.10 mm	**Augmenter** +1 pas	----
KPS centrale	SAG de la lentille insuffisante avec appui sur l'apex cornéen.	----	**Serrer** -0.10 mm	----	----
KPS limbale	Adaptation trop serrée. Appui possible au limbe cornéen ou légère hypoxie cornéenne.	**Diminuer** -0.20 mm	**Aplatir** +0.10 mm	**Augmenter** +1 pas	----
Inconfort/ Sensibilité à la lentille	DIA Total trop petit. Edge Lift excessif. Rayon de courbure trop plat.	**Augmenter** +0.20 mm	**Serrer** -0.10 mm	**Diminuer** -1 pas	----
Mauvaise acuité visuelle	Rotation de la lentille possible. Prescription inadéquate. Rayon de courbure trop serré (pooling central). Décentrement de la lentille. BOZD inadéquat.	**Diminuer** -0.20 mm (si lentille haute).	**Aplatir** +0.10 mm	**Diminuer** -1 pas (si lentille haute).	Vérifier l'axe de stabilisation et ajuster selon les instructions précédentes. Réaliser une sur-réfraction. Augmenter la BOZD si le centrage ne peut pas être amélioré.
		Augmenter +0.20 mm (si lentille basse).		**Augmenter** +1 pas (si lentille basse).	
KPS diffuse	Souvent due à une toxicité des produits d'entretien.	----	----	----	Changer de système d'entretien.

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