SwissLens | Fitting Guides FlexCone

FlexCone Géométrie multicourbe pour le kératocône avec des caractéristiques spéciales pour assurer une adaptation optimale et augmenter le confort du client. Cette lentille de contact RGP pour kératocône est disponible en sphérique, torique et asymétrique, en version unifocale et multifocale.

Disponible dans les matériaux suivants :

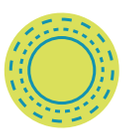
Optimum Classic / Optimum Comfort / Infinite / Boston ES / Boston EO / Boston XO

Scannez ce QR code pour davantage d'information sur nos matériaux RGP.

Versions :

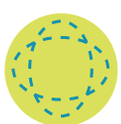
Evo Sphérique :

- Zone optique postérieure sphérique
- Applatissement cornéen asphérique
- Puissance sphérique



Evo Bitorique :

- Bitorique (avant et arrière)
- Aplatissement cornéen asphérique
- Prescription cylindrique



Evo Torique externe :

- Torique prismatique antérieure
- Face postérieure sphérique
- Aplatissement cornéen asphérique
- Prescription cylindrique



Evo Quadrant :

- Zone optique postérieure sphérique
- Aplatissement cornéen asphérique dans 4 quadrants indépendants
- Puissance sphérique



FlexCone K12 / K34 / K ASP/ K SMS: Legacy lens designs (uniquement pour renouvellement)

Design multifocal disponible

Bifocal (Bf) / Simple progressive (Sp)

Scannez ce QR code pour plus d'information sur les options multifocales.

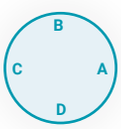
Repères gravés sur les lentilles pour les versions toriques et quadrants :



2 points sur le ***méridien cornéen plat*** *(K_{flat})*



2 points à ***0° et 180°***



Des lettres ***A, B, C*** *et* ***D*** *sont gravées* ***sur le cadran correspondant.***

Paramètres de commande :

Paramètre	Description	Gamme	Pas
DIA Total	Diamètre total de la lentille.	8.00 mm → 12.00 mm	0.10 mm
R0	Rayon de la lentille. Rayon du méridien plat pour bitorique.	4.50 mm → 10.00 mm	0.01 mm
R0' *	Rayon du méridien serré pour bitorique.	4.50 mm → 10.00 mm	0.01 mm
Δ DIA BOZD	Variation du diamètre de zone optique postérieure.	-2.00 mm → +1.50 mm	0.50 mm
Edge Lift (EL)	Aplatissement périphérique de la lentille (disponible par méridiens ou quadrants).	-15 → +20 **	1
Sphère	Valeur de la sphère (du méridien plat pour une bitorique).	-40.00 D → +40.00 D	0.01 D
Sphère' (S') *	Valeur de la sphère du méridien serré pour bitorique (sphère + cylindre).	-40.00 D → +40.00 D	0.01 D
Cylindre ***	Valeur du cylindre.	-0.01 D → -10.00 D	0.01 D
Axe ***	Valeur de l'axe du cylindre.	0° → 180°	1°

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

* Uniquement pour les modèles bitoriques /
** En fonction du R0 /
*** Uniquement pour les modèles torique-externe

F110-451_459_Fittingguide_flexcone_2026_fr_v1i

Comment adapter *FlexCone* ?

ETAPE
01

RAYON ET DIAMETRE :

(CALCUL THÉORIQUE)

Rayon de courbure
R0 = K' (serré)

Diamètre total
sélectionnez dans le tableau ci-dessous le diamètre de la première lentille en fonction de son R0.

(Basé sur un diamètre cornéen de 11.80 mm. Pour des cornées plus grandes ou plus petites, ajustez le diamètre total de la lentille +/- 0,30 mm en conséquence)

Paramètres de la première lentille

R0 (mm)	7.60	7.50	7.40	7.30	7.20	7.10	7.00	6.90	6.80	6.70	6.60	6.50	6.40	6.30	6.20	6.10	6.00	5.90	5.80	5.70	5.60	5.50	5.40	5.30
Total DIA (mm)	9.30	9.30	9.30	9.20	9.20	9.20	9.10	9.10	9.10	9.00	9.00	9.00	8.90	8.90	8.90	8.80	8.80	8.80	8.70	8.70	8.70	8.60	8.60	8.60
Sph (D)	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-3.00	-4.00	-5.00	-6.00	-7.00	-8.00	-9.00	-10.00	-11.00	-12.00	-13.00	-14.00	-15.00	-16.00	-17.00	-18.00	-19.00	-20.00	-21.00

ETAPE
02

PUISSANCE SPHÉRIQUE REFRACTION :

La puissance sphérique théorique de la 1ère lentille d'essai se trouve en fonction du R0. Dans le tableau ci-dessus, choisissez la puissance de la lentille (Sph) en fonction de la valeur R0 correspondante.

ETAPE
03

EDGE Lift (EL):

Commencez avec un EL = 0 (std)

- La première lentille d'essai permet de valider le R0, le DIA Total et l'EL.
- La puissance (Sph) est sphérique parce que l'astigmatisme cornéen irrégulier est compensé par le film de larmes. Ajustement multifocal de FlexCone : procédez d'abord à l'ajustement avec FlexCone (lentille unifocale), puis ajoutez la puissance ADD une fois que la lentille est bien ajustée sur le plan géométrique (centrage et mobilité de la lentille)

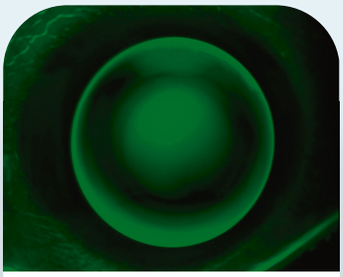
Conseils d’adaptation

Evaluation de l’adaptation

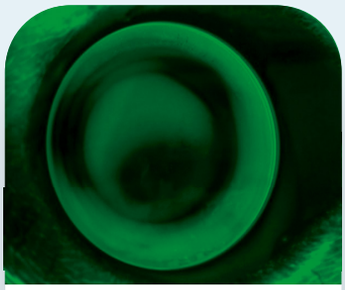
- Rayon (R0) : obtenir une clearance apicale de 20 à 30 µm.
- Edge Lift (EL) : la zone d’appui intermédiaire doit être modérée et la bande de dégagement d’au moins 0,3 mm à la fluorescéine.
- Diamètre total (DIA Total) : bon centrage sans effet de bascule ou soulèvement du bord.
- Vision : vérifier l’acuité visuelle avant et après avoir effectué une sur-réfraction.

Optimisation de l’adaptation et prochaine commande

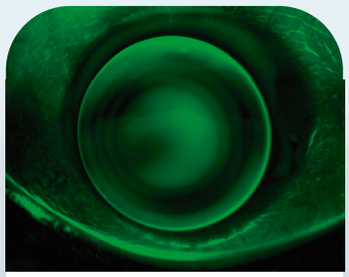
- Rayon (R0): changer au moins +/- 0.10 mm.
- Edge Lift (EL) : variation d’au moins +/- 2 pas pour un résultat significatif. EL asymétrique ou quadrant également disponible.
- Diamètre total (DIA Total) : si vraiment nécessaire, modifier d’au moins +/- 0,30 mm.
- Sphère : ajouter l’équivalent sphérique de la réfraction (cylindre < 1,00 D) si amélioration de l’acuité visuelle.
- Si nécessaire, passez à l’une des options toriques disponibles (bitorique / torique externe).



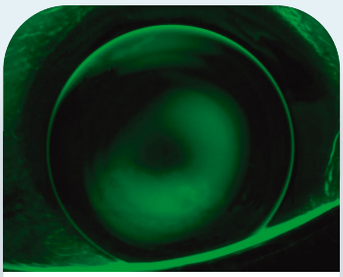
R0 trop serré



R0 trop plat



Adaptation optimale



Centre acceptable - EL étroit



Centre acceptable - EL excessif

Cas fréquents et solutions

Problème	Cause possible	Modifications possibles			
		DIA Total	R0	Edge Lift	Autres
Mobilité excessive	SAG insuffisante. Rayon trop plat. Diamètre total trop petit. Edge Lift trop large.	**Augmenter** +0.30 mm	**Serrer** -0.10 mm	**Diminuer** -2 pas	----
Mobilité insuffisante	SAG excessive. Rayon trop serré. Diamètre total trop grand. Edge Lift trop fin.	**Diminuer** -0.30 mm	**Aplatir** +0.10 mm	**Augmenter** +2 pas	----
Décentrement supérieur ou latéral	DIA Total trop grand. Rayon trop plat. Edge Lift trop large.	**Diminuer** -0.30 mm	**Serrer** -0.10 mm	**Diminuer** -2 pas	----
Décentrement inférieur	Si mobilité excessive et paupières peu toniques, lentille possiblement plate.	**Augmenter** +0.30 mm	**Serrer** -0.10 mm	**Diminuer** -2 pas	----
	Si mobilité insuffisante, lentille possiblement serrée.	----	**Aplatir** +0.10 mm	**Augmenter** +2 pas	----
KPS centrale	SAG insuffisante et contact apical marqué.	----	**Serrer** -0.10 mm	----	----
KPS limbique	Lentille trop serrée. Possibilité de contact limbique ou légère hypoxie cornéenne.	**Diminuer** -0.30 mm	**Aplatir** +0.10 mm	**Augmenter** +2 pas	----
KPS (piqueté cornéen) 3h/9h	La face postérieure de la lentille n'est pas correctement alignée avec la toricité périphérique de la cornée. La lentille est trop serrée le long du méridien horizontal. DIA Total de la lentille trop grand.	**Diminuer** -0.30 mm	----	**Augmenter** +2 pas	Changer pour l'asymétrie périphérique ou pour la version bitorique.
Inconfort/ Sensibilité lentille	DIA Total trop petit. Edge Lift excessif (excentricité). Rayon trop plat.	**Augmenter** +0.30 mm	**Serrer** -0.10 mm	**Diminuer** -2 pas	----
Mauvaise acuité visuelle	Puissance inadéquate . Rayon trop serré (central pooling). Décentrement. Zone optique postérieure (BOZD) inadéquate.	**Diminuer** -0.30 mm (si position haute).	**Aplatir** +0.10 mm	**Diminuer** -2 pas (si position haute).	Effectuer une sur-réfraction.
		Augmenter +0.30 mm (si position basse).		**Augmenter** +2 pas (si position basse).	Augmenter BOZD si le centrage de la lentille n'est pas améliorable.
KPS diffuse	Généralement due à la toxicité de la solution d'entretien.	----	----		Changer de système d'entretien.

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