SwissLens | Fitting Guides
ScleraFlex Mini

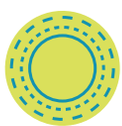
ScleraFlex mini - labai universalus sklerinis lęšis, tinkantis įvairioms ragenos būklėms. Šis lęšis pasižymi puikiu pradiniu komfortu, užtikrina išskirtinį regėjimo aštrumą ir yra lengvai valdomas pacientų.

Galimi šių medžiagų variantai:
Infinite / Boston XO.

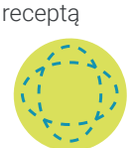
Nuskenuokite šį QR kodą, jei norite sužinoti daugiau apie mūsų RGP (standžių dujoms laidžių) lęšių medžiagas:

Dizainų variantai:

Sferinis:
- Sferinė galinė optinė zona
- Sferinė haptika
- Sferinė galia



Torinis:
- Sferinė galinė optinė zona
- **ASY dizainas** – Toric haptic (galinė torinė)
- **SYM dizainas** – Stabilizacijos prizmė (priekinė torinė)
- Cilindrinė galia pagal receptą



Galimas multifokalinis dizainas
Bifokalinis (Bf) / Paprastas progresinis (Sp)

Nuskenuokite šį QR kodą, jei norite sužinoti daugiau apie mūsų multifokalinius pasirinkimus.

Lęšių graviruoti ženklai torinio dizaino versijoms:



*2 taškai išilgai **sklerinės plokščiosios meridiano** dalies*
Torinis sklerinis nusileidimas** ir tik **sferinė galia



*2 taškai išilgai **sklerinės plokščiosios meridiano** dalies*
1 taškas 90° nuo sklerinės plokščiosios meridiano dalies
Torinis sklerinis nusileidimas
*ir priekinė **cilindrinė galia***



*2 žymės **0° ir 180°** kampuose*
1 taškas 90° nuo žymių meridiano
Sferinis sklerinis nusileidimas
*ir **priekinė cilindrinė galia***

Parametrai reikalingi užsakymui:

Pavadinimas	Apibūdinimas	Verčių reikšmės	Žingsneliai
Periferinė zona	Sklerinis nusileidimo dizainas gali būti sferinis (Sym) arba torinis (Asy)	Simetrinis / Asimetrinis	----
Visas diametras	Visas lęšio diametras	15.10 mm	----
Sklerinė sagitalė	Lęšio sagitalinis aukštis, skirtas kontroliuoti ragenos atstumą / aukštį	3.500 µm → 5.000 µm	125 µm*
Δ R0 koregavimas	Bazinės kreivės koregavimas, skirtas kontroliuoti vidurio periferijos ir limbalinį atstumą / aukštį	0.00 D → 10.00 D	2.50 D
Asimetrija**	Periferinė torika lęšio haptikoje pagerina sklerinį nusileidimą ir sandarinimą, užtikrinant geresnį stabilumą ir komfortą, bei gerą prigludimą prie skleros	+1 → +12	1
Lęšio kraštas	Periferinis lęšio išlyginimas, siekiant kontroliuoti sklerinį nusileidimą ir krašto pakilimą.	-5 (statu) → +5 (plokščia)	1
Sfera	Sferinė recepto vertė	-40.00 D → +40.00 D	0.01 D
Cilindras	Cilindrinė recepto vertė	-0.01 D → -8.00 D	0.01 D
Ašis	Cilindro ašis	0° → 180°	1°
Add***	adidacijos vertė skaitymui	+0.01 D → +6.00 D	0.01 D
Centrinė optinė zona***	centrinės optinės zonos dydis	0.50 mm → 5.50 mm	0.01 mm
Skaitymo zona***	adidacijos padėtis	Centras toliui (CD) / centras artumui (CN)	----

*Prieinami vidutinio atstumo sagitaliniai žingsniai / ** Tik asimetriško periferinio zonos dizaino lęšiams / *** Tik ***ScleraFlex Mini*** multifokaliniam pritaikymui.

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

F110-451_459_Fittingguide_scleraflex_2025_lt_v1e

Kaip parinkti *ScleraFlex Mini*?

STEP **01**

1-0 LĘŠIO PASIRINKIMAS

Visada pradėkite nuo lęšio #2, atsižvelgdami į atitinkamą rage
Nuskaitykite QR kodą, kad sužinotumėte mūsų bandomųjų lęš
nio gylio (sag) rekomendaciją.

MIN 1val.

STEP **02**

CENTRINIS ATSTUMAS

Po bent 1 val. nešiojimo, leidus lęšiui tinkamai nusistovėti, padidinkite arba sumažinkite sagitalinį aukštį, kad pasiek-tumėte maždaug 200 µm ragenos atstumą. Ragenos atstumui įvertinti galima naudoti OCT arba plyšinę lempą.

STEP **03**

LIMBO ATSTUMAS

Δ R0 koregavimas Standartas: 0.00 D.
Padidinus šį parametrą, padidės atstumas virš limbo srities ir periferinės ragenos.

STEP **04**

SKLERINIS NUSILEIDIMAS

Krašto pakilimas Visi bandomieji lęšiai turi standartinį krašto pakilimą: 0.
Teigiami (+) koregavimai padidina krašto pakilimą.
Neigiami (–) koregavimai užtikrina tvirtesnį sklerinį nusileidimą.
Galutinis lęšio sag bus kompensuojamas.

STEP **05**

PATIKRINKITE, AR REIKALINGA TORINĖ HAPTIKA (ASY)

Asimetriško lęšio pritaikymas rekomenduojamas, kai:
(yra bent vienas iš šių nustatymų):

- Fluoresceino arba Lisamino žalios spalvos išsiliejimas per lęšio kraštą išilgai tam tikro meridiano
- Nuolatiniai smulkūs oro burbuliukai, užstrigę po lęšiu ir/arba pereinantys per lęšį išilgai tam tikro meridiano
- Pernelyg tvirtas sklerinis nusileidimas / junginės išbalimas išilgai tam tikro meridiano
- Torinis over refraction

STEP **06**

ASIMETRIJOS (TORINĖS HAPTIKOS) ĮVERTINIMAS

Asy Standartas: +6. Padidinkite šį parametrą, kad padidintumėte toriką haptikoje. Mažesnės vertės reiškia mažesnį toriškumą / daugiau sferinį lęšio sklerinį nusileidimą.

STEP **07**

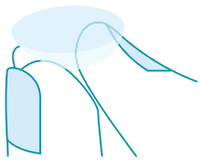
GALUTINIS LĘŠIO RECEPTAS

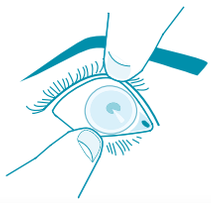
Kiekviena sag vertė atitinka savo sferinę galią.
Over refraction turi būti atliktas, kad būtų gauta galutinė lęšio galia.
Nuskenuokite QR kodą, kad patikrintumėte galios ir BC ryšį kiekvienai sag vertei.

Instrukcijos

Įdėjimas ir išėmimas

- Dėl ScleraFlex lęšių įdėjimo ir išėmimo prašome peržiūrėti informacinį lapelį, kuris yra pateikiamas kartu su lęšiais. Nuskenuokite QR kodą, kad peržiūrėtumėte vaizdo įrašą apie lęšių įdėjimą ir išėmimą su kai kuriais rinkoje pasiekiamais pagalbiniais įrankiais.





Pradėkite nuo lęšio #2, atsižvelgdami į atitinkamą ragenos būklę (nurodyta bandomojo lęšio pasiūlyme).

- Įdėkite lęšį, užpildydami jo galinį paviršių (įdubą) tirpalu be konservantų.
- Norint įvertinti pritaikymą per plyšinę lempą, fluoresceinas turi būti sumaišomas su tirpalu, nes kitaip jis nepateks per lęšio kraštą, jei bus naudojamas iš išorės.
- Pacientai turėtų pasilenkti į priekį, kad nosis būtų nukreipta į grindis, o smakras – į krūtinę.
- Lęšis gali būti paremiamas ant trijų pirštų trikampio arba ant sklerinių lęšių aplikatoriaus (pvz., Fitizy).
- Patikrinkite lęšio centravimą, oro burbuliukus, judėjimą, centrinį atstumą, ragenos prisigėrimo zonas, vidurinį periferinį ir limbalinį atstumą bei sklerinį nusileidimą.

Patikrinkite centrinį atstumą naudodami OCT arba atlikdami optinį pjūvį su plyšine lempa.

- Idealus lęšis yra tas, su kuriuo galite pasiekti 200 µm – 250 µm aukštį virš aukščiausios ragenos zonos, praėjus bent 1 valandai.
- Po visos dienos nešiojimo idealus aukštis turėtų būti 100 µm – 125 µm.
- Atminkite, kad jei pakeisite lęšio sag, perskaičiuokite galutinę jo galią (pridėkite -0,50 D už kiekvieną padidintą žingsnį ir pridėkite +0,50 D už kiekvieną sumažintą žingsnį). Pavyzdys: nuo L2 -1,50 D iki L3 -2,00 D ir nuo L2 -1,50 D iki L1 -1,00 D.

Patikrinkite limbalinį atstumą. Fluoresceinas turėtų padengti limbo sritį ir šiek tiek už jos, nepasiekdamas lęšio krašto.

- Patikrinkite limbalinį atstumą keturiuose pagrindiniuose kvadrantuose (0° / 90° / 180° / 270°), kai pritaikomas simetrinis lęšis.
- Kai pritaikomas asimetriškas lęšis (torinis nusileidimas / haptika), patikrinkite limbalinį atstumą dvejuose kvadrantuose išilgai dviejų taškų meridiano, taip pat dvejuose kvadrantuose, statmenuose taškų meridianui.
- Jei reikia, galite padidinti „Δ R0 koregavimą“ +2,50 D žingsniais, kad pagerintumėte limbalinį atstumą.

Patikrinkite sklerinį nusileidimą. Junginės kraujagyslės turi pereiti po lęšio kraštu, be spaudimo požymių.

- Patikrinkite limbalinį atstumą keturiuose pagrindiniuose kvadrantuose (0° / 90° / 180° / 270°), kai pritaikomas simetrinis lęšis.
- Kai pritaikomas asimetriškas lęšis (torinis nusileidimas / haptika), patikrinkite limbalinį atstumą dvejuose kvadrantuose išilgai dviejų taškų meridiano, taip pat dvejuose kvadrantuose, statmenuose taškų meridianui.

Asimetriško lęšio pritaikymui išmatuokite lęšio meridiano stabilizacijos padėtį su įgraviruotais 2 taškais (TABO 0° - 180°), skirtą sukimosi skaičiavimams (*LARS – kairėje pridėti / dešinėje atimti*).

⚠ **Šis dokumentas ir instrukcijos niekada negali būti laikomi specifinio sklerinių lęšių mokymo ir seminarų pakaitalu.**

Problemų sprendimai:

Problema	Galimos priežastys	Galimos korekcijos				
		Sklerinis sag	**Δ R0 ko-regavimas**	**Lęšio kraštas**	**Asimetrija**	**Kita**
Centrinis ragenos dažymasis	Nepakankamas lęšio sagitalinis aukštis	**Padidinkite** iki 2 žingsnių (+250 µm)	----	----	----	
Limbo dažymasis	Nepakankamas limbalinis atstumas	----	**Padidinkite** +2.50 D	----	----	
Junginės išbalimas (apie lęšį)	Lęšio kraštas per tvirtas Stiprus lęšio siurbimas dėl per didelio lęšio sagitalinio aukščio	**Sumažinkite** kol pasiekite 200 µm aukštį	----	**Padidinkite** +1 žingsnį, jei sunku pašalinti lęšį +2 žingsnius, jei yra lengvas išbalimas +3 žingsnius, jei yra mažų kraujagyslių suspaudimas +4 žingsnius, jei didelių kraujagyslių suspaudimas	----	
Vidurdienio rūkas	Drumzlių buvimas po lęšiu dėl prasto sklerinės torikos pritaikymo	**Patikrinkite tinkamą lęšio aukštį** *(apie 200 µm)*	**Sumažinkite** *(jei galima) -2.50 D*	----	**Padidinkite** *arba* **Sumažinkite** *(priklausomai nuo lęšio keratometrijos)*	Kartais pacientui tiesiog reikia daugiau laiko nešioti lęšį.
Lęšio decentravimas	Jei parenkamas simetrinis lęšis, tai gali būti dėl per didelio aukščio	**Sumažinkite** kol pasiekiamas 200 µm centrinis tarpas virš ragenos	----	----	----	Jei lęšio sagitalinis aukštis yra tinkamas, pereikite prie asimetriško lęšio dizaino
	Jei pritaikomas asimetriškas dizainas ir lęšis decentruojasi pagal statmeninį meridianą dviem taškams	----	----	----	**Padidinkite** iki +2 žingsnių	
	Jei parenkamas asimetriškas dizainas ir lęšis decentruojasi pagal dviejų taškų meridianą	----	----	----	**Sumažinkite** 1 žingsniu.	
Sektorinis junginės išbalimas	Jei parenkamas simetrinis lęšis, tai gali būti dėl sklerinės torikos nesutapimo	----	----	----	----	Pereikite prie asimetriško lęšio dizaino
	Jei parenkamas asimetriškas dizainas ir pastebimas išbalimas pagal dviejų taškų meridianą	----	----	----	**Padidinkite** iki +2 žingsnių	
	Jei parenkamas asimetriškas dizainas ir pastebimas išbalimas pagal statmeninį meridianą dviem taškams	----	----	----	**Sumažinkite** 1 žingsniu.	
Nuolatiniai smulkūs burbuliukai po lęšiu	Jei pritaikomas simetrinis lęšis, tai gali būti dėl nesutapimo su sklerine torika.	----	----	----	----	Pereikite prie asimetriško lęšio dizaino.
	Jei pritaikius asimetrišką dizainą burbuliukai patenka per bet kurį kvadrantą, esantį statmenai dviem taškams meridianui.	----	----	----	**Padidinkite** iki +2 žingsnių	
	Jei pritaikius asimetrišką dizainą burbuliukai patenka per bet kurį dviejų taškų meridiano kvadrantą.	----	----	----	**Sumažinkite** -1 žingsniu	

Problemų sprendimai:

Problema	Galimos priežastys	Galimos korekcijos				
		Sklerinis sag	**Δ R0 koregavimas**	**Lęšio kraštas**	**Asimetrija**	**Kita**
Diskomfortas / Lęšio jautimas	Paprastai dėl per didelio krašto pakilimo. Prastas sklerinis torikos pritaikymas.	----	----	**Sumažinkite** 1 žingsniu	**Padidinkite** *arba* **Sumažinkite** *(priklausomai nuo lęšio perkeratometrijos).*	Pereikite prie asimetriško lęšio dizaino, jei pritaikote simetrinį lęšį.
Ciliarinė hiperemija	Paprastai dėl per didelio krašto pakilimo, kai vidinė dalis spaudžia junginę. Taip pat susiję su limbalinės hipoksijos reakcija.	----	----	**Sumažinkite** 1 žingsniu	----	
Junginės prolapsas / uždengimas	Per didelis limbalinis atstumas ir per tvirtas sklerinis lęšio nusileidimas	----	**Sumažinkite** -2.50 D	**Padidinkite** iki +2 žingsnių	----	
Blogas regėjimo aštrumas	Netinkamos dioptrijos. Indukuotas astigmatizmas dėl lęšio deformacijos. Pusdienio rūkas. Per didelis rageninis aukštis. Ragenos edema.	**Sumažinkite,** kol pasieksite maždaug 100–125 µm aukštį po daugiau nei 6 valandų nešiojimo	----	**Padidinkite** iki +2 žingsnių *(jei yra ragenos paburkimas)*	**Padidinkite** *arba* **Sumažinkite** *(priklausomai nuo keratometrijos su lęšiu).*	Iš naujo atlikite sferinę/torinę over refrakciją ir patikrinkite lęšio sukimosi padėtį (naudodami ant lęšio įgraviruotą dviejų taškų meridianą).
Taškinis keratitas	Dažniausiai dėl reakcijos nuo lęšių priežiūros priemonių	----	----	----	----	Pakeisti lęšių priežiūros sistemą
Ragenos rūkas	Manoma, kad tai yra ragenos reakcija į ilgalaikį kontaktą su lęšio užpildymo tirpalu	----	----	----	----	Epitelinis rūkas yra santykinai nekenksminga komplikacija, susijusi su sklerinių lęšių nešiojimu. Nereikia jokių papildomų lęšio koregavimų
Sudėtingas lęšio išėmimas	Stiprus lęšio prisisiurbimas dėl per didelio lęšio sagitalinio aukščio. Per tvirtas sklerinio lęšio kraštų nusileidimas	**Sumažinkite,** kol pasieksite 200 µm aukštį	----	**Padidinkite** iki +2 žingsnių	----	
Ragenos edema	Stiprus lęšio prisisiurbimas dėl per didelio lęšio sagitalinio aukščio. Per tvirtas sklerinio lęšio kraštų nusileidimas	**Sumažinkite,** kol pasieksite 200 µm aukštį	----	**Padidinkite** iki +2 žingsnių	----	

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

SwissLens

simplicity without limits



Chemin des Creuses 9
1008 Prilly
Switzerland

swisslens.ch

lens.order@swisslens.ch