

„Rodenstock“ progresinių akinių lęšių naudojimo instrukcijos Okulistams

Turinys

1	Numatytoji paskirtis	1
1.1	Tikslas ir tikslinė grupė	1
1.2	Progresinių lęšių dizainas	1
1.3	Tolesnė informacija.....	3
2	Naudojimo apribojimai ir numatomas netinkamas naudojimas.....	3
3	Tinkamas naudojimas.....	4
4	Rizika ir šalutiniai progresinių lęšių poveikiai.....	5

„Rodenstock“ progresinių akinių lęšių naudojimo instrukcijos Okulistams

Parduodant medicininius produktus naudotojas, toliau vadinamas okulistu, yra įpareigotas informuoti galutinį naudotoją, toliau vadinamą akinių nešiotą, apie naudojimo apribojimus, pageidautina raštu.

Pademonstruokite savo profesinę kompetenciją savo pirkėją informuodami apie atitinkamus naudojimo apribojimus individualios ar asmeninės konsultacijos metu.

Svarbią informaciją apie „Rodenstock“ akinių lęšius galite bet kada rasti adresu

<https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Numatytoji paskirtis

1.1 Tikslas ir tikslinė grupė

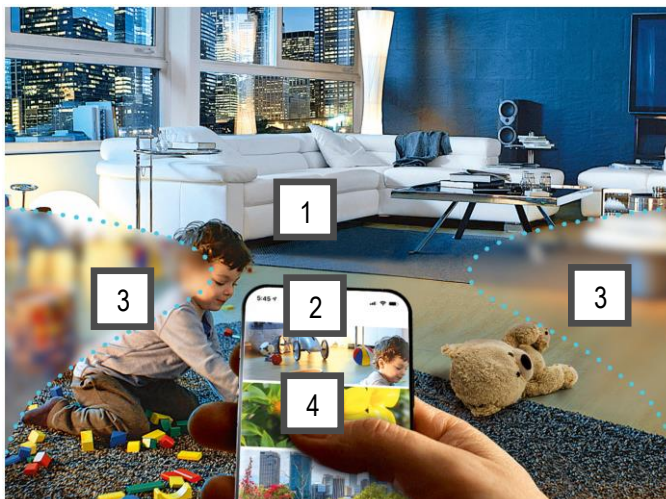
Progresinių lęšiai yra akinių lęšiai, naudojami ištaisyti kiekvieno kliento individualius refrakcijos sutrikimus, tokius kaip hiperopiją (toliaregystę), miopiją (trumparegystę) ir/ar astigmatizmą, bei akių padėties sutrikimus kartu su senatvine toliaregyste (presbiopija). Be to, galima pasiūlyti sprendimus konkrečioms problemoms (pvz., anizeikonijai).

Progresiniai lęšiai leidžia išgauti nepertraukiamai aiškų vaizdą visokiu atstumu bet koku atstumu nuo toli iki arti.

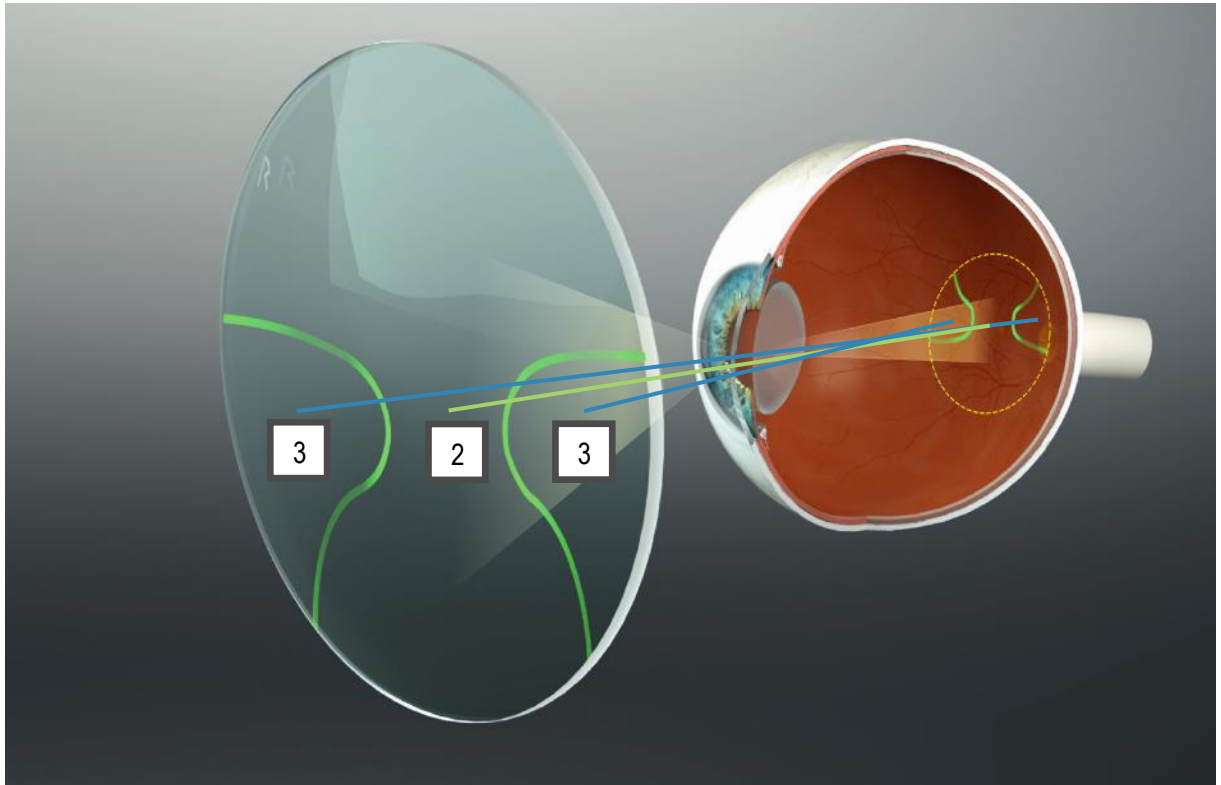
1.2 Progresinių lęšių dizainas

Progresinius lęšius galima suskirstyti į keturias sritis:

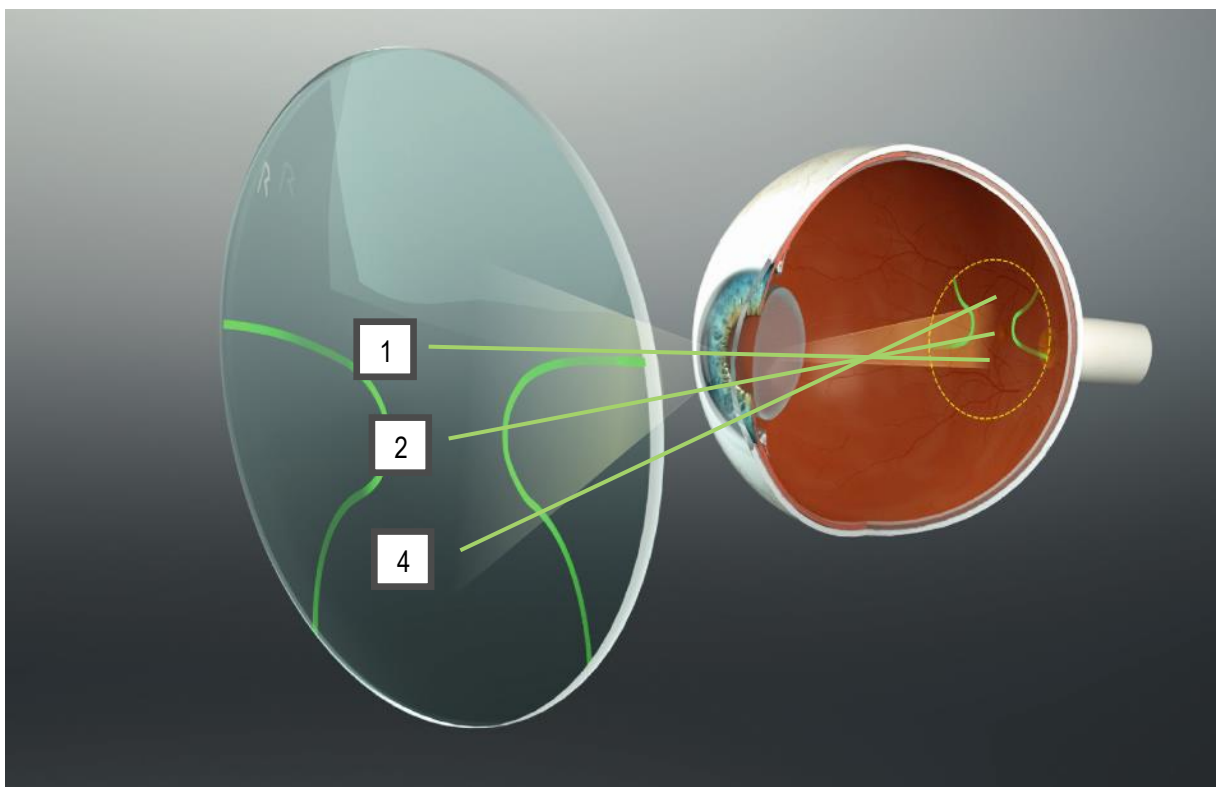
- 1 Didelio atstumo sritis**
Lęšio sritis, kurioje aiškus vaizdas matomas dideliu atstumu (maks. ∞).
- 2 Vidutinio atstumo sritis**
Lęšio sritis, kurioje aiškus vaizdas matomas vidutiniu atstumu, pvz., dirbant kompiuteriu.
- 3 Orientacijos sritis**
Lęšio sritis skirta orientacijai.
- 4 Mažo atstumo sritis**
Lęšio sritis, kurioje aiškus vaizdas matomas dideliu atstumu (maks 40 cm).



Pav. 1: Progresinio lęšio struktūros schema



Pav. 2: Horizontalus žvilgsnio nukreipimas žiūrint pro progresinį lęšį iš vidutinio atstumo.



Pav. 3: Vertikalus žvilgsnio nukreipimas žiūrint pro progresinį lęšį.

1.3 Tolesnė informacija

- Pagrindinė progresinių lęšių matymo linija apibrėžia akių nukreipimą nuo didelio atstumo srities iki mažo atstumo srities per vidutinio atstumo sritį. Didelio, vidutinio ir mažo atstumo sričių vietos adaptuojamos pagal konvergenciją ir atstumą iki objekto, į kurį žiūrima (intarpas).
- Atstumas tarp didelio atstumo srities ir mažo atstumo srities vadinamas progresiniu ilgiu ir matuojamas kaip atstumas tarp atskaitos taško toli ir atskaitos taško netoli. Kuo trumpesnis progresinis ilgis, tuo siauresnė tarpinė regėjimo sritis.
- Kuo ilgesnė progresinė trukmė, tuo labiau vartotojas turi nuleisti žvilgsnį, kad galėtų matyti pro lęšio artimo regėjimo sritį. Ir atvirkščiai, tas pats pasakytina ir apie ragenos viršūnės atstumą, kuo mažesnis, tuo didesnis reikalingas vertikalaus vaizdo įlinkis arti regėjimo.
- Mažo atstumo srities stiprumas taip pat priklauso nuo akinių nešiootojo amžiaus.
- Tai taip pat turi įtakos vidutinio atstumo srities ploto dydžiui. Esant tokiam pačiam progresiniam ilgiui, progresinių lęšių siauresnis vidutinio atstumo srities plotas yra didesnis, tuo didesnis jų papildymas.
- Progresiniai lęšiai atitinka EN ISO 14889 ir 8980-3:2013 nustatytus tinkamumo vairavimui kriterijus. Todėl jie yra tinkami naudoti kelyje, vairuoti ir valdyti mechanizmus.
- Progresiniai „Rodenstock Road“ lęšiai, dėl jų konstrukcijos yra rekomenduojami vairuotojams, kurie turi presbiopiją (senatvinę toliaregystę).
- Progresiniai lęšiai yra optimizuoti (kintama arba fiksuota pakreipimo situacija). Pakrypimo padėtis, be kita ko, priklauso nuo pagrindo kreivės, rėmo, centro storio sumažinimo ir individualių parametru: Galimos progresinių lęšių lęšių, kuriuos galima užsakyti, individualių parametru verčių ribos:

Ragenos viršūnių atstumas (CVD): 5-30 mm

Vyzdžių atstumas (PD): 20-40 mm 20 – 40 mm

Pantoskopinis pakreipimas (PT): -5° - 40 mm

Veido formos kampas (FFA): -5° - 15°

Progresiniai lęšiai su užsakomu PD Galimas atstumo tarp vyzdžių verčių diapazonas (PD): 20-40mm
Produktams, kurių atskirų parametru užsakyti negalima, rėmą rekomenduojama sureguliuoti pantoskopiniu pasvirimu 8 °, o veido formos kampas yra maždaug 5 ° ir ragenos viršūnių atstumas yra apytiksliai. 13 mm (WL/PL/Netline 15 mm). Šie gaminiai yra pagrįsti standartiniu 32 mm atstumu nuo vyzdžio.

Įprasti progresiniai lęšiai arba laisvos formos progresiniai senosios kartos lęšiai yra apskaičiuojami fiksuoto pasvirimo situacijai ir „centriniam“ centravimui.

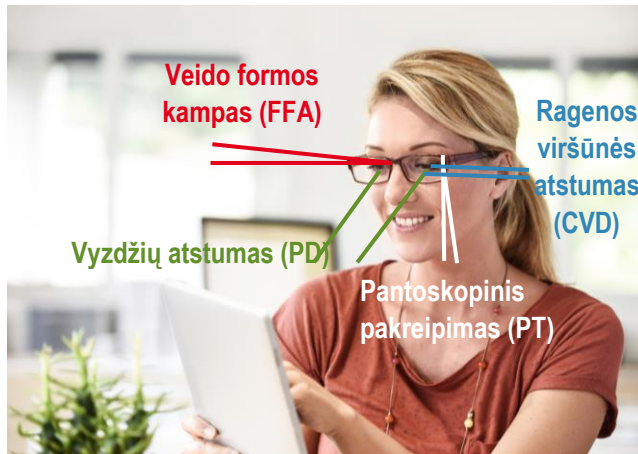
- „Rodenstock“ progresinių lęšių pasitenkinimo garantija galioja tik naudojant pagal nurodytą numatytąją paskirtį, tinkamai pritaikius.

2 Naudojimo apribojimai ir numatomas netinkamas naudojimas

- Progresiniai akinių lęšiai įprastai nerekomenduojami žmonėms su gan dideliu prisitaikymu > 2.50 D. Prisitaikymas nuo maždaug 45 metų amžiaus dažniausiai būna mažesnis, nei 2.50 D.
- Priešingai nei vienam atstumui pritaikyti lęšiai, progresinių lęšių orientacijos sritys nesukuria aiškaus vaizdo.
- Progresyvūs lęšiai netinka žiūrėjimui iš arti kartu su akies pakilimu.
- Specialaus naudojimo atvejais, pvz., visą laiką dirbant prie ekrano, tinkamesni patogūs mažo atstumo lęšiai.
- Naudojimo apribojimų ir numatyto netinkamo naudojimo punktai yra tik pavyzdžiai ir jų sąrašas nėra baigtinis. Nurodoma į skyrių „Numatytoji paskirtis“ ir „Tinkamas naudojimas“ turinį.

3 Tinkamas naudojimas

- Optimaliam skaičiavimui ir tinkamai centravimui užtikrinti būtinai reikia anatomiškai pritaikyti rėmelį prie akinių nešiotjo veido. Reikia išmatuoti individualius nešiojimo parametrus (vyzdžių atstumą, ragenos viršūnių atstumą, veido formos kampą ir pantoskopinį pakreipimą) ir tokią informaciją pateikti su užsakymu



Pav. 4: Individualūs dėvėjimo parametrai

- Renkantis geriausią progresinių lęšių tipą, galima atsižvelgti į kitus kriterijus, tokius kaip regos reikalavimai, progresinis ilgis ar mažo atstumo sritis. Siekiant užtikrinti lęšio suderinamumą nešiojimo būdą reikia išlaikyti tokį patį ir nei okulistui nei akinių nešiotojui negalima jo keisti.
- Progresiniai lęšiai turi būti sutelkti į akių porą taip, kad centravimo kryžius sutaptų su vyzdžio centru įprastoje galvos ir kūno padėtyje, o šalia esantis atskaitos taškas būtų rėmelyje.
- Nustatant centravimą turi būti laikomasi mažiausių šlifavimo aukščių (atskaitos taško padėtis šalia + 2 mm) ir atstumų iki viršutinio rėmo krašto (atskaitos taško padėtis toli + 8 mm). Daugiau informacijos „Rodenstock“ produktų kataloge ir „Rodenstock Tips & Technology Lenses“.
- Progresiniai lęšiai laikomi progresiniais lęšiais, turinčiais du atskaitos taškus, kaip apibrėžta EN ISO 21987: 2017. Šie atskaitos taškai yra tolimas ir artimas atskaitos taškas. Prieš pristatant optikai, produktai tikrinami dėl tolerancijos atskaitos taškų pagal ISO 8980-2. Jei išmatuotos lęšio vertės atskaitos taškuose atitinka patvirtinimo vertes ant lęšio maišelio su leidžiamais nuokrypiais, lęšis idealiai tinka pilnai regos korekcijai pagal nešiojimo būdą.
- Galimi individualūs ir pakartotiniai progresinių lęšių užsakymai. Užsakant atskirą lęšį, primygtinai rekomenduojama nurodyti esamo lęšio vertes ir jas nurodyti tvarka, kad į jas būtų galima atsižvelgti skaičiuojant. Skirtingų lęšių tipų sujungimas, pvz. progresinis lęšis ir vienam atstumui pritaikytas lęšis yra specialiai gaminami pagal individualius užsakymus. Atkreipkite dėmesį, kad pvz. pagrindo kreivės, storio mažinimo prizmė, spalvos ir antirefleksinės dangos nėra derinamos.
- Specialūs vieno regėjimo atstumui skirti sportiniai lęšiai rekomenduojami aukštesniems lenktiems akinių rėmeliams su didesniais veido formos kampais.
- Esant dideliame lęšio pakreipimui nešiojant (esant dideliems veido formos kampams ir (arba) dideliems pantoskopiniams pokrypiams), centravimo duomenys nukrypsta nuo kadro plokštumoje išmatuotų vyzdžio atstumo ir aukščio bei lęšio plokštumos verčių. Šlifuojant reikia naudoti ant lęšių maišelio atspausdintus lęšių plokštumos centravimo duomenis.
- Norėdami gauti daugiau informacijos, pvz., teisingą reikiamo produkto pasirinkimą, atsižvelgiant į akinių naudotojo profilį, galite rasti dabartinėje konsultacijų programoje.

4 Rizika ir šalutiniai progresinių lęšių poveikiai

- Kadangi progresiniai lęšiai su skirtingomis regėjimo sritimis yra sukonstruoti kitaip nei vienam atstumui protaikyti lęšiai, iš pradžių gali prireikti šiek tiek laiko, kol naudotojas pripras prie naujų lęšių. Tai gali sukelti plaukimo efektus ir nedidelius iškreipimus periferinėse lęšio srityse kartu su erdvės suvokimo pokyčiais.
- Progresinio lęšio lęšių storio sumažinimo prizmė gali sukelti pojūtį, kad kitokia patalpoje esančių daiktų padėtis.
- Jei projektavimo taško padėtis, kai tai aiškiai nurodyta, yra aukščiau centravimo kryželio, norint gauti ypač plačią tarpinio matymo sritį, reikia pažymėti, kad progresas lęšiuje, kuris taip jau prasideda toliau aukštyn, gali sukelti „suliejimą“ iki +0,25 D.
- Vietoj akių judinimo naudojant progresinius lęšius, kaip ir kitus progresinius lęšius, reikia judinti galvą.
- Lipant laiptais akinių nešiotojas turėtų žiūrėti pro progresinių lęšių didelio atstumo sritį, o mažo atstumo sritis būtų naudojama laiptais žiūrėti žemyn. Vis dėl to, tai nesuteikia optimalios atstumo iki laiptų korekcijos
- Aukščiau paminėti pirminiai simptomai yra natūralūs ir laikui bėgant (po maždaug dviejų-trijų savaičių) jie tampa beveik arba visiškai neįjuntami. Geriausia, progresinius lęšius iškart nešioti kasdien nuo ryto iki vakaro, taip lengviau prie jų priprasti.

Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. „Bendrosios „Rodenstock“ naudojimo instrukcijos“.

Kontaktai

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 Munich
www.rodenstock.com