

„Rodenstock Near comfort“ akinių lęšių naudojimo instrukcijos Okulistams

Turinys

1	Numatytoji paskirtis	1
1.1	Tikslas ir tikslinė grupė	1
1.2	„Near comfort“ lęšių dizainas	1
1.3	Tolesnė informacija.....	3
2	Naudojimo apribojimai ir numatomas netinkamas naudojimas.....	5
3	Tinkamas naudojimas.....	5
4	Rizika ir šalutinis poveikis.....	6

„Rodenstock Near comfort“ 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

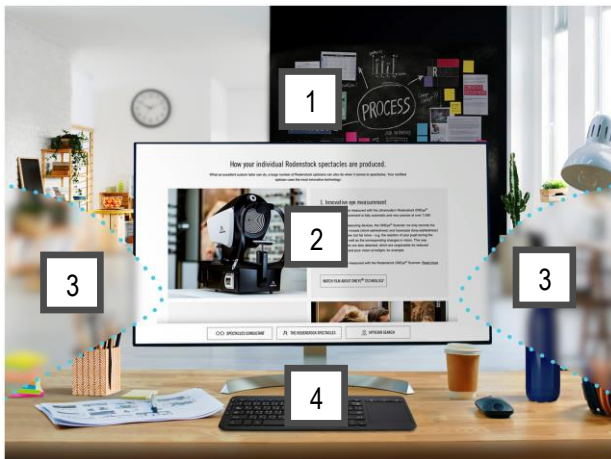
1.1 Tikslas ir tikslinė grupė

- „Near comfort“ lęšiai yra akinių lęšiai, naudojami 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).
- „Near comfort“ lęšiai suteikia nešiotajui, atsižvelgiant į pasirinktą tipą (pvz., kambarys, kompiuteris, knyga ergonomiškai patogiai išdėstytos didelės matymo zonos pasirinktai veiklai ir nuolat kintantis ryškus matymas nuo kambario atstumo iki artimiausio atstumo (priešingai, progresiniai lęšiai siūlo nuolat kintantį regėjimą iš tolo į arti atstumą).
- Be to, galima pasiūlyti sprendimus konkrečioms problemoms (pvz., anizeikonijai).

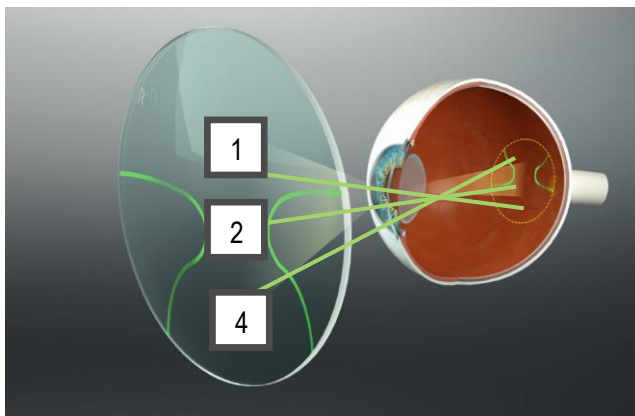
1.2 „Near comfort“ lęšių dizainas

„Near comfort“ lęšius galima suskirstyti į keturias sritis:

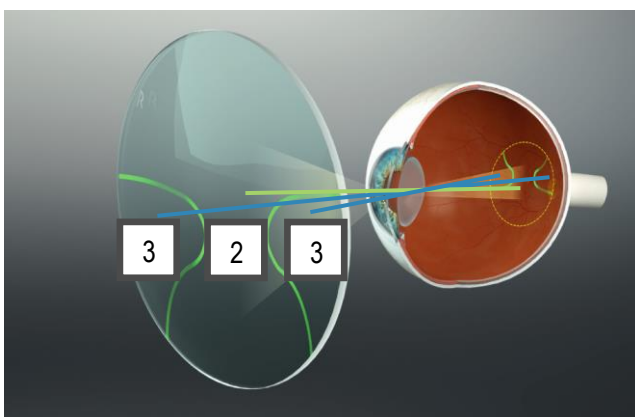
- 1 Kambario atstumo zona**
Lęšio sritis, kad galėtumėte matyti galima didesniu atstumu (maks. 2,50 m, taip pat žr. Pav. 7).
- 2 Vidutinio atstumo sritis**
Lęšio sritis, kad matytųsi aiškiai, pvz., dirbant kompiuteriu.
- 3 Orientacijos sritis**
Objektyvo plotas skirtas orientacijai.
- 4 Mažo atstumo sritis**
Lęšio sritis, kurioje aiškus vaizdas matomas mažu atstumu (įprastai 40 cm).



Pav. 1: „Near comfort“ lęšio struktūros schema



Pav. 2: Vertikalus žvilgsnio nukreipimas žiūrint pro „Near comfort“ lęšį



Pav. 3: Horizontalus žvilgsnio nukreipimas žiūrint pro „Near comfort“ lęšį iš vidutinio atstumo srities aukščiau

1.3 Tolesnė informacija

- Priklausomai nuo „Near comfort“ lęšių tipo ir degresijos, regėjimo zonų dydžiai ir galimi atstumai objektyve skirsis.

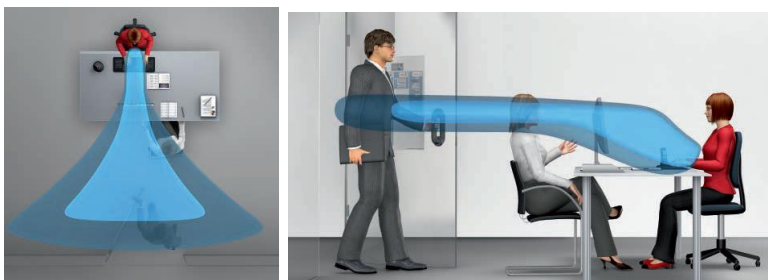
Regėjimo plotas ir kambario gylis naudojant „Rodenstock Ergo Near-comfort“ lęšių pavyzdį



Pav. 4: Knygos dizaino tipas, sutelkiant dėmesį į artimą atstumą



Pav. 5: PC dizaino tipas akcentuojantis tarpinį atstumą



Pav. 6: Kambario dizaino tipas, akcentuojant kambario atstumą

- Pagrindinė „Near comfort“ lęšio regėjimo linija apibūdina susikaupusios akies kelią nuo patalpos regėjimo zonos per tarpinę regėjimo zoną iki artimos regėjimo zonos. Žiūrėjimo taškai kambaryje, tarpinis ir artimas matymo plotas pritaikomi konvergencijos elgesiu ir žiūrėjimo objekto atstumui (įterptam).
- Artimo ir kambario matymo zonos „Near comfort“ lęšių dioptrijos galios skirtumas vadinamas degresija. Degresija apibūdina, kiek sumažėja dioptrijos galia kambario ploto link. „Ergo Near comfort“ lęšių degresija

Pridėjimas [D]	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
Knyga								
Degresija [D]	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9
PC								
Degresija [D]	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6	1,9	2,1
Kambarys								
Degresija [D]	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5

1 Lentelė Įvairių „Near comfort“ lęšių tipų degresija priklausomai nuo papildymo naudojant Rodenstock Ergo near comfort lęšių pavyzdį.

Pridėjimas [D]	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
Knyga								
Viršutinėje lęšio srityje iki (maks.) [m]	1,8	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
Centravimo taško aukštyje iki [m]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Artimo atstumo srityje iki (min.) [m]	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
PC								
Viršutinėje lęšio srityje iki (maks.) [m]	2,2	1,9	1,6	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
Centravimo taško aukštyje iki [m]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Artimo atstumo srityje iki (min.) [m]	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
Kambarys								
Viršutinėje lęšio srityje iki (maks.) [m]	3,8	3,2	2,7	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Centravimo taško aukštyje iki [m]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9
Artimo atstumo srityje iki (min.) [m]	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3

2 Lentelė Didžiausias trijų dizaino tipų atstumo diapazonas

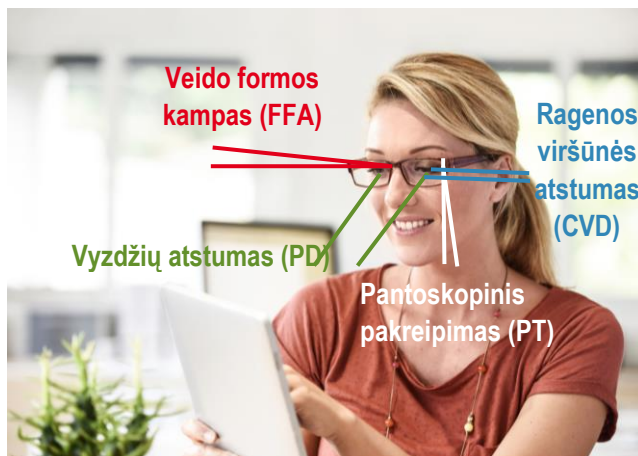
- Atstumas tarp artimo matymo zonos ir kambario matymo zonos vadinamas degresijos ilgiu. Kuo mažesnis degresijos ilgis, tuo siauresnė tarpinė regėjimo sritis.
- Kuo didesnis degresijos ilgis, tuo labiau nešiotojas turi nuleisti žvilgsnį, kad galėtų matyti pro lęšio artimo regėjimo sritį.
- Jei degresijos ilgis yra vienodas, „Near comfort“ lęšių tarpinio regėjimo plotas yra siauresnis nei kai degresija yra didelė. Štai kodėl „Near comfort“ lęšių degresijos vertė yra apribota iki apytiksliai 2,00 D.
- „Near comfort“ lęšiai yra optimizuoti šioms dėvėjimo situacijoms (kintanti pasvirimo padėtis, priklausomai nuo, pvz., pagrindo kreivės, rėmo, centro storio sumažinimo, individualių parametru):
Galimos „Near comfort“ lęšių, kuriuos galima užsakyti, individualių parametru verčių ribos:
Ragenos viršūnės atstumas (CVD): 5– 30 mm,
Vyzdžių atstumas (PD): 20 – 40 mm
Pantoskopinis pakreipimas (PT): -5° - 40 mm
Veido formos kampas (FFA): -5° - 15°
„Near comfort“ lęšiai su užsakomu PD:
Vyzdžių atstumas (PD): 20-40 mm 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, šie gaminiai yra pagrįsti standartiniu 32 mm atstumu nuo vyzdžio.
Įprasti „Near comfort“ lęšiai apskaičiuojami fiksuoto pasvirimo situacijai ir „centriniam“ centravimui.
- „Rodenstock Near comfort“ lęšių pasitenkinimo garantija galioja tik naudojant pagal nurodytą numatytąją paskirtį, tinkamai pritaikius.

2 Naudojimo apribojimai ir numatomas netinkamas naudojimas

- „Near comfort“ lęšiai nėra tinkami matyti už kambario atstumo į atstumą.
„Ergo Near comfort“ lęšių užsakymui reikalinga atstumo galia yra svarbus norint tiksliai optimizuoti artimo komforto objektyvą, net jei jo negalima rasti objektyve.
- Dėl tolimojo matymo trūkumo šalia esantys patogūs lęšiai neatitinka techninės apžiūros kriterijų, nustatytų EN ISO 14889 ir 8980-3: 2013. Todėl jie nėra tinkami naudoti kelyje ir/ar vairuoti.
- „Near comfort“ lęšiai paprastai nerekomenduojami žmonėms, turintiems pakankamai didelį priskyrimą, kai standartinis skaitymo atstumas yra 40 cm (akomodacija > 2.50 D). Akomodacijos pajėgumas paprastai yra mažesnis nei 2,50 D nuo maždaug 45 metų amžiaus.
- Priešingai nei vienam regėjimo atstumui pritaikytų lęšių, „Near comfort“ lęšių orientacinės sritys netinka ryškiam regėjimui.
- Jie netinka žiūrėjimui iš arti kartu su akies pakėlimu.
- 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

- Anatomicinis rėmo pritaikymas prie vartotojo veido yra būtinas norint pasirinkti tinkamą „Near comfort“ lęšį ir teisingą centravimą. Reikėtų išmatuoti individualius dėvėjimo parametrus (vyzdžio atstumą, ragenos viršūnės atstumą, veido formos kampą ir pantoskopinis pasvirimą) ir pasirinkti tinkamą „Near comfort“ lęšį.



Pav. 7: Individualūs dėvėjimo parametrai

- Renkantis geriausią „Near comfort“ tipą ir teisingą centravimą, anatomicinis akinių rėmelio pritaikymas prie akinių nešiojo veido yra privalomas. Siekiant užtikrinti lęšio suderinamumą nešiojimo būdą reikia išlaikyti tokį patį ir nei okulistui nei akinių nešiotojui negalima jo keisti.
- „Near comfort“ lęšiai turėtų būti sutelkti į akių porą taip, kad centravimo kryželis sutaptų su vyzdžio centru įprastoje galvos ir kūno padėtyje, o atskaitos taškas, esantis šalia rėmelio.
- 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“.
- „Near comfort“ lęšiai laikomi galios kitimo lęšiais, kurių pagrindinis atskaitos taškas yra artimas atstumas, kaip apibrėžta EN ISO 21987: 2017. Produktai, užsakyti su atstumo lūžiu ir papildymu, taip pat turi antrinį atskaitos tašką. Produktai prieš pristatant optikai yra tikrinami pagal ISO 8980-2, siekiant įsitikinti, kad patikrinimo galia neviršija leistinų nuokrypių. Jei išmatuotos lęšio vertės atskaitos taškuose atitinka lęšio maišelio patikrinimo vertes, atsižvelgiant į toleranciją, artimo komforto objektyvas visiškai koreguojasi dėvint.

- Daugiau informacijos apie multifokalius lęšius, pavyzdžiui, teisingą reikiamo gaminio pasirinkimą, atsižvelgiant į naudotojo reikalavimus, galite rasti dabartinioje „Rodenstock“ konsultacijų programoje.

4 Rizika ir šalutinis poveikis

- Kadangi „Near comfort“ lęšiai su skirtingomis regėjimo sritimis yra sukonstruoti kitaip nei vienam atstumui pritaikyti regėjimo lęšiai, iš pradžių gali prirasti šiek tiek laiko, kol nešiotojas priprasa prie naujų lęšių. Todėl „Near Comfort“ lęšiai yra skirti nešioti patalpose.
- Kadangi „Near Comfort“ lęšiai su skirtingomis regėjimo sritimis yra sukonstruoti kitaip nei vienam atstumui pritaikyti lęšiai, iš pradžių gali prirasti šiek tiek laiko, kol naudotojas priprasa prie naujų lęšių. Tai gali sukelti plaukimo efektus ir nedidelius iškraipymus periferinėse lęšio srityse kartu su erdvės suvokimo pokyčiais.
- Vietoj akių judinimo naudojant progresinius lęšius, kaip ir kitus „Near Comfort“ lęšius, reikia judinti galvą.
- Prašome atkreipti dėmesį, kad lipant laiptais akinių nešiotojas turėtų žiūrėti pro „Near comfort“ lęšio 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 neįvertinami.

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

Kontaktai

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 Munich
www.rodstock.com