

„Rodenstock Sport“ vienam regėjimo atstumui pritaikytų lęšių naudojimo instrukcijos Okulistams

Turinys

1	Numatytoji paskirtis	1
1.1	Tikslas ir tikslinė grupė	1
1.2	„Sport“ vienam regėjimo atstumui pritaikytų lęšių dizainas	1
1.3	Tolesnė informacija.....	2
2	Naudojimo apribojimai ir numatomas netinkamas naudojimas.....	2
3	Tinkamas naudojimas.....	2
4	Rizika ir šalutinis poveikis.....	4

„Rodenstock Sport“ vienam regėjimo atstumui pritaikytų 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

- „Sport“ vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai, specialiai sukurti dinamiškiems regėjimo reikalavimams sportuojant. Šie lęšiai naudojami koreguoti kliento specifinę ametropiją, pvz., hiperopiją (toliaregystę), trumparegystę, astigmatizmą, taip pat akių padėties klaidas.
- „Sport“ vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai akinių nešiotams suteikia plačią regėjimo zoną.
- „Sport“ vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai skirti toliaregystės korekcijai. Atsižvelgiant į akinių nešiotą akomodaciją, „Sport“ vienam regėjimo atstumui pritaikyti akiniai leidžia išgauti nepertraukiamai aiškų vaizdą įvairiu atstumu.

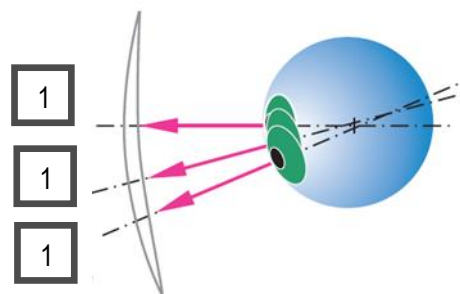
1.2 „Sport“ vienam regėjimo atstumui pritaikytų lęšių dizainas

1 Regėjimo sritis vienam atstumui

Viena galia visam lęšiui. Aštrus matymas vienam atstumui, pvz. atstumas (atsižvelgiant į pritaikymo galimybes taip pat iki mažo atstumo srities).



Pav. 1: „Sport“ vienam regėjimo atstumui pritaikyto lęšio schematinė struktūra



Pav. 2: Vertikalus vaizdo nukreipimas žiūrint per „Sport“ vienam regėjimo atstumui pritaikytą lęšį

1.3 Tolesnė informacija

„Sport“ vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai yra optimizuoti šioms dėvėjimo situacijoms (kintanti pasvirimo padėtis, priklausomai nuo, pvz., pagrindo kreivės, rėmo, centro storio sumažinimo, individualių parametru):

Galimi „Sport“ vienam regėjimo atstumui pritaikytų lęšių verčių diapazonai su individualiais parametrais, kuriuos galima užsisakyti:

ragenos viršūnės atstumas (CVD): 5 - 30 mm,

vyzdžių atstumas (PD): 20 - 40 mm,

veido formos kampas (FFA): -5° - 30°

pantoskopinis pakreipimas (PT): -5° - 20°

Įprasti „Sport“ vienam regėjimo atstumui pritaikytų lęšiai:

vyzdžių atstumas (PD): 20 - 40 mm,

veido formos kampas (FFA): -5° - 30°

Šiems gaminiams rekomenduojama sureguliuoti rėmą standartiniam CVD maždaug 13 mm.

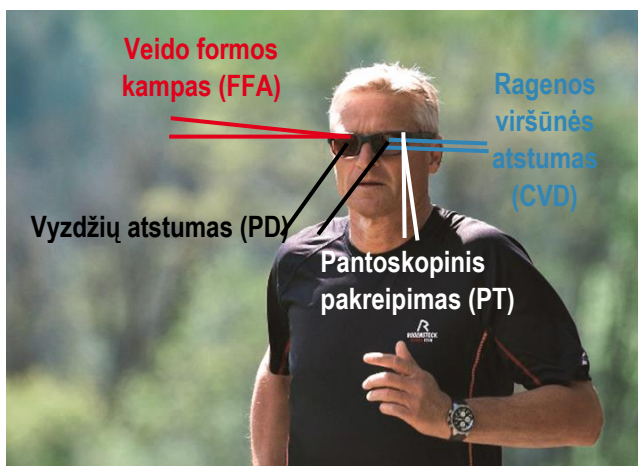
- Užsakant rėmo ir centravimo duomenys yra privalomi, kaip ir ašies specifikacija.
- „Sport“ vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai atitinka techninės apžiūros kriterijus, nustatytus EN ISO 14889 ir 8980-3: 2013. Todėl jie yra tinkami naudoti kelyje, vairuoti ir valdyti mechanizmus.
- „Rodenstock Sport“ akinių lęšių pasitenkinimo garantija galioja tik aprašytam tikslui ir tinkamai pritaikius.

2 Naudojimo apribojimai ir numatomas netinkamas naudojimas



- Geriausiam regėjimui visais atstumais labiau tinka „Sport“ progresiniai lęšiai.
- Nepaisant jų aukštesnės išlenktos formos, akiniai, su „Sport“ vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiais, nėra apsauginiai akiniai pagal EN 166 (asmeninė akių apsauga).
- 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

- Norint optimaliai apskaičiuoti ir teisingai centruoti, būtina, kad rėmas būtų anatomiškai pritvirtintas prie vartotojo veido. Turi būti išmatuoti individualūs dėvėjimo parametrai (vyzdžio atstumas, ragenos viršūnės atstumas ir veido formos kampas) ir parinktas tinkamas vieno židinio lęšis. Siekiant užtikrinti lęšio suderinamumą nešiojimo būdą reikia išlaikyti tokį patį ir nei okulistui nei akinių nešiotojui negalima jo keisti.

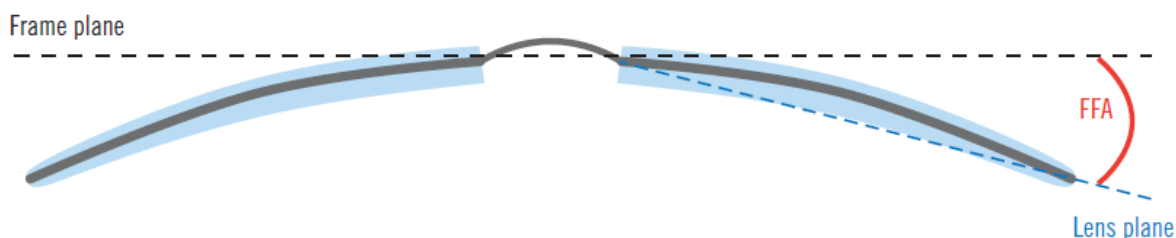


Pav. 3: Individualūs dėvėjimo parametrai

- Visi B.I.G. Tikslus ir B.I.G. Visi vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai turi būti centruoti taip, kad centravimo taškas susilygintų su vyzdžio centru, kai galva ir kūnas yra įprastoje padėtyje ir nulinė žiūrėjimo kryptis.
- „Sport“ vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai turi būti centruoti taip, kad optinė lęšio ašis eitų per akių pasukimo tašką Z' (akių pasukimo taško reikalavimas).
- Lęšiai turi būti pritvirtinti pagal nurodytas centravimo specifikacijas, o pagaminti akiniai turi atitikti užsakymo parametrus, kad atitinkami skaičiavimai būtų taikomi optimaliai.
- Lęšio maišelyje yra informacija apie tikslų centravimą, pvz. centravimo taško atstumas  Z ir centravimo taško aukštis  rėmo plokštumai, taip pat prizminių lęšių centravimo korekcijai.
- Prizminiam B.I.G. EXACT & B.I.G. „Sport“ vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai, šlifuojant nereikia lęšių decentruoti horizontalia ar vertikalia kryptimi. Todėl lęšio maišelio centravimo korekcija visada yra = 0. Lęšių centravimas šlifuojant lęšio plokštumoje atliekamas horizontaliai pagal centravimo taško atstumą ir vertikaliai pagal centravimo taško aukštį ant lęšio maišelio.
- Prizminiams „Standard Sport“ vienam regėjimo atstumui pritaikytiems lęšiams šlifuojant būtina lęšius nukreipti vertikalia kryptimi. Todėl horizontalaus centravimo korekcija ant lęšio maišelio visada yra = 0, vertikalios centravimo korekcija yra > 0. Lęšių centravimas objektyvo plokštumoje atliekamas horizontaliai, remiantis centravimo taško atstumu nuo objektyvo maišelio, centravimas vertikaliai pagal išmatuotą centravimo taško aukštį ir centravimo korekciją ant lęšio maišelio.
- Jei lęšis yra labai pakreipiamas nešiojant (didelis veido formos kampas ir (arba) stiprus pantoskopinis pokrypis), centravimo duomenys ir lęšio plokštuma gali skirtis nuo išmatuotų vyzdžio atstumo ir aukščio verčių. Šlifavimui reikia naudoti lęšio plokštumos centravimo duomenis, atspausdintus ant lęšio maišelio.
- „Sport“ vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai prieš pristatant optikui yra tikrinami pagal ISO 8980-1, siekiant įsitikinti, kad jie neviršija tolerancijos. Jei išmatuotos lęšio vertės atstumo atskaitos taškai atitinka lęšio maišelio patikrinimo vertes, atsižvelgiant į toleranciją, vienam regėjimo atstumui pritaikytas lęšis puikiai tinka visiškam koregavimui juos dėvint.
- Visi vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai turi nuolatinį ženklimą (graviūras). Tai padeda nustatyti objektyvo gamintoją ir, kai kuriais atvejais taip pat atkurti atskaitos taško atstumą.
- Visi antros kartos „Sport“ vieno regėjimo lęšiai yra antspauduoti.
- Daugiau informacijos apie vieno židinio lęšius, pavyzdžiui, teisingą reikiamo gaminio pasirinkimą, atsižvelgiant į naudotojo reikalavimus, galite rasti dabartiniame „Rodenstock“ produktų kataloge, „Rodenstock“ konsultacijų programoje ir „Rodenstock Tips & Technology Lenses“.

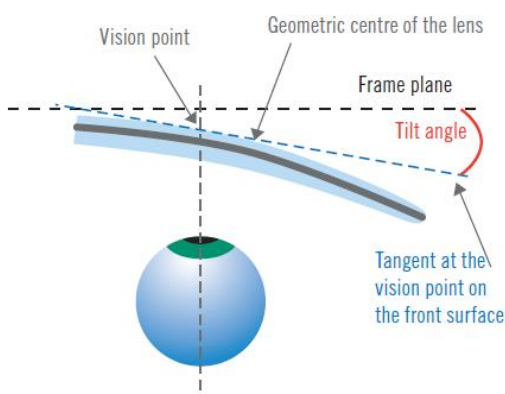
4 Rizika ir šalutinis poveikis

- Naudojant aukštesnius lenktus akinių rėmelius, rėmelio plokštuma nesutampa su lęšio plokštuma. Gautas kampas tarp dviejų plokštumų vadinamas veido formos kampu (FFA).



Pav. 4: Veido formos kampas

Dėl didesnio veido formos kampo, didesnio lęšių kreivumo ir atsižvelgiant į rėmelį bei centravimo duomenis, prieš kliento akis sukuriamas tam tikras lęšių pasvirimo kampas. Pakreipimo kampas apytiksliai atitinka veido formos kampą, kai žiūrėjimo taškas sutampa su lęšio geometriiniu centru. Kuo didesnis atstumas tarp šių dviejų taškų, tuo didesnis skirtumas tarp lęšių pasvirimo ir rėmelio veido formos kampo.



Pav. 5: Pasvirimo kampas

Toks pasvirimo kampas sukelia prizminius šalutinius poveikius, kugelių astigmatizmą, refrakcijos sutrikimus ir skirtingus abiejų akių (D/K) iškreipimus. Pritaikant lęšius, Rodenstock atsižvelgia į šias ypatingas aukštesnių lenktų akinių sąlygas, taip sumažindamas nukrypimus iki minimumo. Nepaisant to, dėl specialių „Sport“ vienam regėjimo atstumui pritaikytų lęšių savybės gali atsirasti lęšių periferinių sričių plaukiojimo efektas ir iškreipimai, bei erdvės pojūčio pasikeitimai. Todėl akinių nešiotojui iš pradžių gali reikėti laiko priprasti prie naujų lęšių. Ypatingais atvejais taip pat gali atsirasti nesuderinamumų.

- Dėl ypatingų „Sport“ vienam regėjimo atstumui pritaikytų lęšių savybių, sferos ir cilindro galios diapazonas yra ribotas.

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

Kontaktai

Rodenstock GmbH
Eisenheimerstraße 33
80687 München
www.rodenstock.com