

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

### Turinys

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

## „Rodenstock“ 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

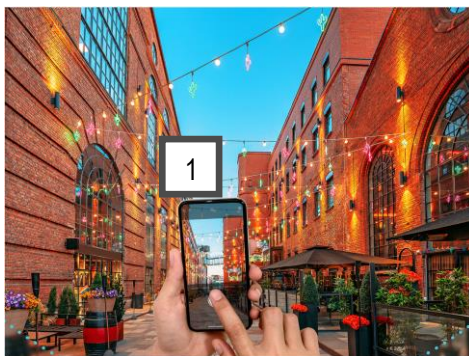
- Vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai naudojami koreguoti kliento specifinę ametropiją, pvz., hiperopiją (toliaregystę), trumparegystę, astigmatizmą, taip pat akių padėties klaidas. Be to, galima pasiūlyti sprendimus konkrečioms problemoms (pvz., anizeikonijai).
- Vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai akinių nešiotajams suteikia plačią regėjimo zoną.
- Vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai leidžia akinių nešiotajui aiškiai matyti bent vienu atstumu, priklausomai nuo jų stiprumo.
- Paprastai vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai skirti toliaregystės korekcijai. Atsižvelgiant į akinių nešiotą pritaikymo galimybes, vienam atstumui pritaikyti akiniai leidžia išgauti nepertraukiamai aiškų vaizdą visokiu atstumu.
- Jei presbiopinių akinių nešiotajai naudoja vienam regėjimo atstumui pritaikytus lęšius matymui iš toli, jiems prireikia papildomų akinių matymui iš arti, nes jų akomodacinės talpos nepakanka ryškiam matymui artimu atstumu su tolimojo regėjimo lęšiais. Turėdamas artimo regėjimo lęšius, akinių nešiotas gali aiškiai matyti ribotoje artimoje vietoje, bet ne dideliais atstumais.

#### 1.2 Vienam regėjimo atstumui pritaikytų lęšių dizainas

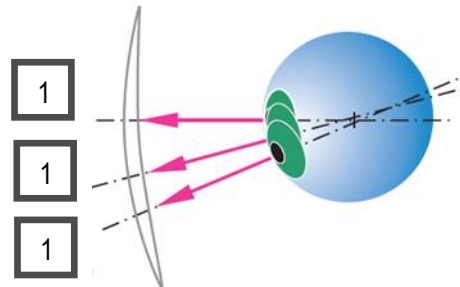
1

##### **Regėjimo sritis vienam regėjimo atstumui pritaikytų lęšių, pvz. žiūrėjimas į toli**

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



Pav. 1: Schematinė vienam regėjimo atstumui pritaikyto lęšio struktūra



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

### 1.3 Tolesnė informacija

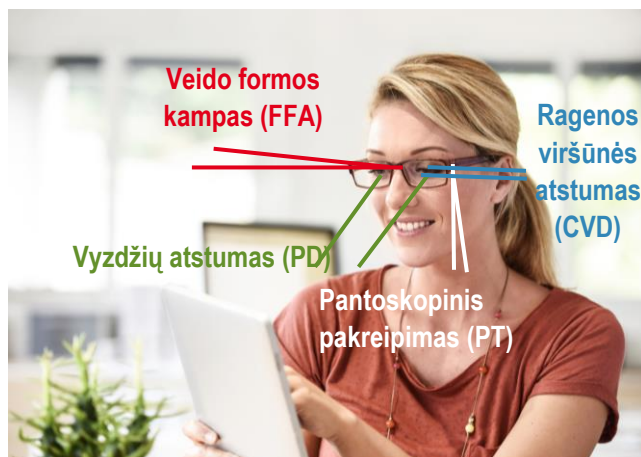
- Dėl B.I.G. Tikslus ir B.I.G. Norm vienam regėjimo atstumui pritaikyto lęšio atstumo refrakcija yra skaičiavimo pagrindas.
- Jei reikia naudoti vienam regėjimo atstumui pritaikytus lęšius, pvz. pusakiniuose reikia atsižvelgti į didesnio ragenos viršūnių atstumo (CVD) įtaką lūžio duomenims.
- Vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai yra optimizuoti šioms dėvėjimo situacijoms (kintanti pasvirimo padėtis, priklausomai nuo, pvz., pagrindo kreivės, rėmo, centro storio sumažinimo, individualių parametrų): Galimi 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):  $-5^{\circ}$  -  $15^{\circ}$   
pantoskopinis pakreipimas (PT):  $-5 - 20^{\circ}$   
Vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai su užsakomu PD:  
vyzdžių atstumas (PD): 20 - 40 mm,  
Gaminiams, kurių atskirų parametrų negalima užsisakyti, Rodenstock rekomenduoja pritaikyti rėmą, kad veido formos kampas būtų apytikslis.  $5^{\circ}$ , pantoskopinis pakreipimas apytiksliai.  $8^{\circ}$  (akinių lęšiams, sumontuotiems pagal atskaitos taško reikalavimą), o ragenos viršūnės atstumas yra apytikslis. 13 mm.  
Užsakant rėmo ir centravimo duomenys yra privalomi, kaip ir ašies specifikacija.
- Vienam regėjimo atstumui pritaikyti atitinka techninės apžiūros kriterijus, nustatytus EN ISO 14889 ir 8980-3: 2013. Todėl jie yra tinkami naudoti kelyje, vairuoti ir valdyti mechanizmus.
- „Rodenstock“ akinių lęšių pasitenkinimo garantija galioja tik aprašytam tikslui ir tinkamai pritaikius.

## 2 Naudojimo apribojimai ir numatomas netinkamas naudojimas

- Vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai, naudojami skaitymo akiniuose, netinka vairavimui.
- Specialūs vienam regėjimo atstumui pritaikyti sportiniai lęšiai rekomenduojami aukštesniems lenktiems akinių rėmeliams su didesniais veido formos kampais.
- Presbiopams vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai tinka tik žiūrėjimui vienu atstumu. Geriausia regėjimui visais atstumais labiau tinka progresiniai 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

- Norint optimaliai apskaičiuoti ir teisingai centruoti, būtina, kad rėmas būtų anatomiškai pritvirtintas prie nešiojo 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. Normalūs vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai turi būti centruojami taip, kad centravimo taškas sutaptų su vyzdžio centru, esant įprastai galvos ir kūno laikysenai, o nuline žiūrėjimo kryptimi.
- Visi 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.
- Jei akiniuose naudojami vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai, skirti naudoti žiūrėjimui į tolį (ypač su didesne plusine galia), atkreipkite dėmesį, kad dėl pasikeitusio spindulio kelio ir objektyvo geometrijos užsakant, be recepto vertės, reikia atsižvelgti į pataisos vertę: Užsakymo vertė = recepto vertė + pataisos vertė.
- Vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai prieš pristatant optikai yra tikrinami pagal ISO 8980-1, siekiant įsitikinti, kad jie neviršija tolerancijos. Jei išmatuotos lęšio vertės atstumo atskaitos taške atitinka lęšio maišelio patikrinimo vertes, atsižvelgiant į toleranciją, vienam regėjimo atstumui pritaikytas lęšis puikiai tinka visiškam koregavimui dėvint.
- Visi vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai turi nuolatinį ženklinį (graviūras). Tai padeda nustatyti objektyvo gamintoją ir, kai kuriais atvejais, tipą, taip pat atkurti atskaitos taško atstumą. Įprasti vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai yra su graviūromis be gamintojo graviravimo, jei tai prizminis lęšis, lęšis su gradientinėmis spalvomis arba stiklinimo tvarka. Graviruotės paprastai matomos tik tada, kai objektyvas laikomas prieš šviesą šviesiame-tamsiame krašte.
- Visi B.I.G. Tikslus ir B.I.G. Norminiai vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai yra antspauduojami ir graviruojami, standartiniai vienam regėjimo atstumui pritaikyti lęšiai tik šiais išskirtiniais atvejais: prizminiai lęšiai, gradientinės spalvos ir stiklinimo tvarka.
- Galimi vienkartiniai ir pakartotiniai vienam regėjimo atstumui pritaikytų lęšių užsakymai. Užsakant pavienius lęšius, primygtinai rekomenduojama žinoti priešpriešinių lęšių reikšmes ir jas įtraukti į užsakymą, kad būtų galima į jas atsižvelgti skaičiuojant. Skirtingų lęšių poravimas yra gaminys, pagamintas pagal užsakymą. Atkreipkite dėmesį, kad, pavyzdžiui, pagrindinės kreivės, spalvos ir neatspindinčios dangos nesutampa.

- Daugiau informacijos apie vienam regėjimo atstumui pritaikytus 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 vienam regėjimo atstumui pritaikytus lęšius, nėra jokios ypatingos rizikos ir šalutinio poveikio.

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

#### **Kontaktai**

Rodenstock GmbH  
Eisenheimerstraße 33  
80687 Munich  
[www.rodenstock.com](http://www.rodenstock.com)