

## „Rodenstock Multifocal“ lęšių naudojimo instrukcija Okulistams

### Turinys

1	Numatytoji paskirtis .....	1
1.1	Tikslas ir tikslinė grupė .....	1
1.2	Multifokalinio lęšio dizainas .....	1
1.3	Tolesnė informacija.....	2
2	Naudojimo apribojimai ir numatytas netinkamas naudojimas .....	2
3	Tinkamas naudojimas.....	2
4	Rizika ir šalutinis poveikis.....	3

## „Rodenstock Multifocal“ lęšių naudojimo instrukcija Okulistams

Parduodant medicininius produktus naudotojas, toliau vadinamas okulistu, yra įpareigotas informuoti

galutinį naudotoją, toliau vadinamą akinių nešiotaju, 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“ 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

„Multifocal“ yra multifokaliniai akinių lęšiai, skirti koreguoti kliento specifines refrakcijos klaidas, tokias kaip toliaregystė (toliaregystė), trumparegystė (trumparegystė) ir/ar astigmatizmas, taip pat akių padėties klaidas kartu su amžiumi būdinga toliaregystė.

Be to, galima pasiūlyti specialių problemų sprendimus (pvz.: anizeikonija)

Šie lęšiai užtikrina ryškų matymą bent dviem atstumais, dažniausiai toli ir arti.

Šiuo atveju lęšiai turintys du židinio taškus, vadinami bifokaliniais.

Trifokaliniai lęšiai taip pat siūlo tarpinės srities korekciją naudojant papildomą lęšio segmentą.

Jie turi tris lęšio židinio taškus (centrus).

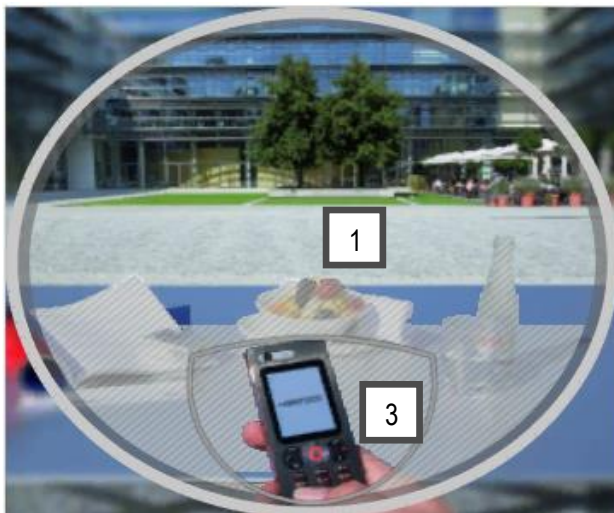
#### 1.2 Multifokalinio lęšio dizainas

Multifokolinius lęšius galima suskirstyti į dvi arba tris sritis:

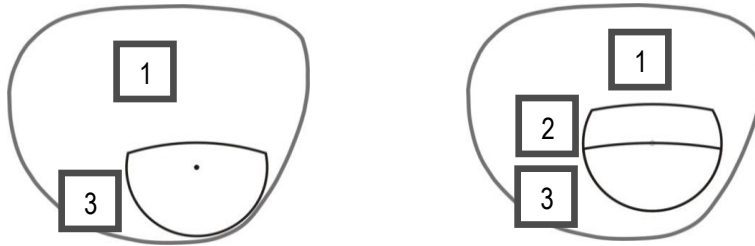
**1 Didelio atstumo sritis**  
Lęšio sritis, kurioje aiškus vaizdas matomas dideliu atstumu (maks. ∞).

**2 Vidutinio atstumo sritis (tik trifokaliniais lęšiais)**  
Lęšio sritis, kurioje aiškus vaizdas matomas vidutiniu atstumu, pvz., dirbant kompiuteriu. Tai perpus papildo mažo atstumo matymo sritį.

**3 Mažo atstumo sritis**  
Lęšio sritis, kurioje aiškus vaizdas matomas dideliu atstumu (įprastai 40cm).



1 pav: Bifokalinio lęšio schema



2 pav: Bifokalinio lęšio (kairėje) ir trifokalinio lęšio (dešinėje) struktūra

- Rodenstock multifokaliniai lęšiai turi tiesius arba lenktus lęšius. Todėl, priklausomai nuo formos, jie turi pavadinimo priesagą S, reiškiančią Straight = tiesus, arba C, reiškiančią Curved = išlenktas. Skaičius po santrumpos reiškia mažo atstumo srities plotį milimetrais. Pavyzdžiui, pavadinimas Bifolit C 26 reiškia, kad tai bifokalinis lęšis su išlenkta 26 mm pločio dalimi.

### 1.3 Tolesnė informacija

- Žiūrėjimo taškai tolumoje, tarpinėje ir šalia esančiose srityse pritaikomi prie konvergencijos elgesio ir žiūrimo objekto atstumo (įterpimo).
- Multifokaliniai lęšiai atitinka techninės apžiūros kriterijus, nustatytus EN ISO 14889 ir 8980-3: 2013. Todėl jie tinka važiuoti keliais, vairuoti ir valdyti mechanizmus.
- Apskaičiuojant multifokalius lęšius padėtis yra fiksuota ir „centrinio“ centravimo.
- Pasitenkinimo garantija galioja tik naudojant pagal nurodytą numatytąją paskirtį, tinkamai pritaikius.

## 2 Naudojimo apribojimai ir numatytas netinkamas naudojimas

- Multifokaliniai 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
- Regėjimo laukų išdėstymas tinkamas daugumai veiklų. Kai kuriose situacijose, pvz. lipdamas laiptais akinių nešiotojas turi būti atsargus.
- Kai žvilgsnis pereina nuo vienos multifokalinio lęšio dalies į kitą, prizminių efektų skirtumas abiejose skiriamosios linijos taško pusėse gali sukelti vaizdo poslinkį, vadinamąjį vaizdo šuolį.
- Klasikiniai bifokaliniai arba trifokaliniai lęšiai netinka žiūrėjimui iš arti kartu su žvilgsnio pakėlimu. Dėl šitos priežasties „Manufaktūr“ produktų kataloge rasite kitų specialių lęšių. Specialioms reikmėms, pvz. nuolatinis darbas prie kompiuterio ekrano, geriau tinka mažo artumo srities 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 pasirinkti tinkamą multifokalinio lęšio tipą ir teisingą centravimą, anatomicinis akinių rėmelio pritaikymas prie akinių nešiotjo veido yra privalomas. Renkantis tinkamą multifokalinio lęšio tipą, galima atsižvelgti ir į kitus kriterijus, tokius kaip artimo ir tarpinio matymo sričių formas bei jų dydžius. Siekiant užtikrinti lęšio suderinamumą nešiojimo būdą reikia išlaikyti tokį patį ir nei okulistui nei akinių nešiotjui negalima jo keisti.

- Multifokaliniai lęšiai turi būti išdėstyti horizontaliai, pagal akių sukimosi taško reikalavimą. Biofokalinis lęšis turi būti vertikaliai centre, kad lęšio skiriamoji briauna sutaptų su apatiniu voku įprastoje galvos ir kūno padėtyje. Trifokolinių lęšių atveju tarpinio segmento skiriamasis kraštas turi sutapti su apatiniu vyzdžio kraštu, esant įprastai galvos ir kūno padėčiai. Tai turi būti pritaikoma atskirai kiekvienai akiai. Nuleidus žvilgsnį, artimiausio segmento kraštas turi būti abiejų akių matymo lauke tuo pačiu metu, o pagrindinėje regėjimo kryptyje turi būti garantuotas neuždengtas matymo laukas pagrindine regėjimo kryptimi (fiksavimo lauko reikalavimas). Rėmas turi būti parinktas taip, kad artimasis segmentas būtų kiek įmanoma visiškai įtrauktas į akinių rėmelius. Asferiniams multifokaliniams lęšiams pirmiausia reikia laikytis atstumo centravimo pagal akies sukimosi taško reikalavimą, kad būtų galima garantuoti aukštą vaizdo kokybę. Priklausomai nuo pasirinkto multifokalinio lęšio tipo, gali prireikti skirtingų tvirtinimo detalių.
- Užsakant lęšius, svarbu užtikrinti, kad pridėdam užsakymą būtų atsižvelgiama į atitinkamą korekcijos vertę (susijusią su lūžusiu pridėjimu, atsižvelgiant į lęšio geometriją ir objekto atstumą), ypač didesnių galių atveju: Užsakymo vertės pridėjimas = recepto vertė + koregavimo vertė.
- Prieš pristatymą okulistui leidžiami produktų nuokrypiai atskaitos taškuose patikrinami pagal ISO 8980-2 nuostatas.
- Galimi multifokolinių lęšių pavieniai ir pakartotiniai užsakymai. Vienam atstumui pritaikyto lęšio užsakymams primygtinai rekomenduojama žinoti priešinio lęšio vertes ir įtraukti jas į eilės tvarką, kad į jas būtų galima atsižvelgti skaičiuojant. Skirtingų lęšių tipų sujungimas, pvz. multifokalinis lęšis ir vienam atstumui pritaikytas lęšis, yra užsakomas. Atkreipkite dėmesį, kad, pavyzdžiui, pagrindo kreivės, spalvos ir antirefleksinės dangos nėra derinamos.
- Daugiau informacijos apie „Manufaktūr“ lęšius, pavyzdžiui, teisingą reikiamo gaminio pasirinkimą, atsižvelgiant į akinių naudotojo profilį, rasite dabartiniame „Rodenstock“ produktų kataloge.

#### **4 Rizika ir šalutinis poveikis**

- Kadangi, multifokaliniai lęšiai su skirtingomis regėjimo sritimis yra sukonstruoti kitaip nei vieno regėjimo lęšiai, todėl akinių nešiotojui iš pradžių gali reikėti laiko priprasti prie naujų lęšių.
- Multifokolinių lęšių storio sumažinimo prizmė gali sukelti pojūtį, kad kitokia patalpoje esančių daiktų padėtis.
- Vietoj akių judinimo naudojant multifokalius lęšius, kaip ir kitus progresinius lęšius, reikia judinti galvą.
- Prašome atkreipti dėmesį, kad lipant laiptais akinių nešiotojas turėtų žiūrėti pro multifokolinių lęšių didelio atstumo sritį, o mažo atstumo sritis būtų naudojama laiptais žiūrėti žemyn. Vis dėl to, tai nesuteikia optimalios atstumo iki laiptų korekcijos.
- Pradiniai šalutiniai poveikiai yra natūralūs ir laikui bėgant (maždaug nuo dviejų iki trijų savaičių) vargu ar bus pastebimi. Geriausia, multifokalius akinius nuo pat pradžia nešioti kasdien nuo ryto iki vakaro, taip lengviau prie jų priprasti.

Daugiau informacijos „Rodenstock bendrosios naudojimo instrukcijos“.

#### **Kontaktai**

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