

Rodenstock multifokaalsete prilliläätsede kasutusjuhend optometristidele ja optikutele

Sisukord

1 Kasutusotstarve	1
1.1 Eesmärk ja sihtgrupp	1
1.2 Multifokaalse prilliläätsede disain	1
1.3 Lisainformatsioon	2
2 Kasutuspiirangud ja valesti kasutamine	2
3 Õige kasutus	3
4 Riskid ja kõrvalmõjud	3

Rodenstock multifokaalsete prilliläätsede kasutusjuhend optometristidele ja optikutele

Meditsiinitoodete müümisel on kohandaja, edaspidi optik, kohustatud lõppkasutajat, edaspidi prillikandja, teavitama kasutamise piirangutest, soovitavalt kirjalikult. Veenduge oma erialases pädevuses, tuues kliendile individuaalses ja personaalses konsultatsioonis välja asjakohased kasutuspiirangud. Olulist teavet Rodenstocki läätsede kohta leiate igal ajal aadressilt <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Kasutusotstarve

1.1 Eesmärk ja sihtgrupp

Multifokaalseid prilliläätsesid kasutatakse hüperoopia, müoopia ja astigmatismi korrigeerimiseks, kui sellele lisaks on prillikandjal ka vanusest tingitud nägemislangus ehk presbüopia. Samuti võib pakkuda seda ka erilisemate probleemide lahendamiseks (nt aniseikonia). Multifokaalsed prilliläätsed tagavad terava nägemise vähemalt kahele distantsile, tavaliselt kaug- ja lähidistantsile. Multifokaalset prilliläätses, millel on kaks fookuspunkti, kutsutakse bifokaalseks prilliläätses. Trifokaalne prillilääts tagab selge nägemise ka keskdistantsile, sellisel prilliläätsel on kolm fookuspunkti ja lisasegment läätses sees.

1.2 Multifokaalse prilliläätses disain

Multifokaalne prillilääts jaguneb kaheks või kolmeks alaks:

1

Kaugele vaatamise ala

Kaugele vaatamiseks vajalik ala prilliläätses (ma. ∞).

2

Keskdistantsile vaatamise ala (ainult trifokaalses prilliläätses).

Keskdistantsile vaatamiseks vajalik ala prilliläätses, näiteks arvuti ekraani vaatamiseks. Sellel alal on pool lähilisa tugevusest.

3

Lähedale vaatamise ala

Lähedale vaatamiseks vajalik ala prilliläätses (tavaliselt 40cm).



Joonis 1: Bifokaalne prillilääts



Joonis 2: Bifokaalse prilliläätse (vasakul) ja trifokaalse prilliläätse (paremal) struktuur

- Rodenstock multifokaalseid prilliläätseid on võimalik tellida nii sirgesse kui kumerasse raami. Olenevalt raami kumerusest on neil nimetused suffix S sirgesse raami või C kumerasse raami. Number S või C taga tähistab lähiala laiust millimeetritest. Näiteks nimetus Bifolit C 26 tähendab, et see prilliläätis sobib kumerasse raami ja sellel on 26mm lai lähiala.

1.3 Lisainformatsioon

- Terav nägemisala asub multifokaalsel prilliläätisel silma konvergensialal vaadates läbi kaug ja lähidistsantsi ala, vajadusel ka läbi keskdistsantsi ala. Nägemispunktid kaug-, kesk- ja lähidistsantsile on kohandatud silma konvergenssi järgi ja distantsi järgi, kus vaadatav objekt asub (*sisend*).
- Multifokaalsed prilliläätised vastavad standarditele EN ISO 14889 and 8980-3:2013. Tänu sellele on need prilliläätised sobilikud ka autojuhtidele
- Multifokaalsed prilliläätised on arvutatud fikseeritud kalde ja “keskse” tsentreerimise järgi. Rodenstocki rahulolugarantii kehtib vaid sel juhul kui prilliläätseid on kasutatud selleks ettenähtud otstarbel ja nõuetekohaselt.

2 Kasutuspiirangud ja valesti kasutamine

- Multifokaalsed prilliläätised ei ole mõeldud klientidele, kellel on suur akommodatsioonivõime > 2.50 D. Akommodatsioonivõime väheneb tavaliselt alates 45 eluaastast.
- Prilliläätis on sobilik enamikes olukordades, aga mõnes situatsioonis, näiteks trepil kõndides, tuleb olla ettevaatlik.
- Kui pilk liigub ühest multifokaalse läätse tsoonist teise, siis tekib prismaefekt, mis nihutab kujutise asukohta. Seda kutsutakse kujutise hüppeks.
- Klassikalised bifokaalsed või trifokaalsed prilliläätised ei ole sobilikud kõõrdsilmsuse korral. Selleks juhuks on sobilikud spetsiaalsed prilliläätised, mis leiab Rodenstock Manufaktur portfelist. Pideva lähitöö jaoks on sobilikumad lähitööklaasid.
- Need punktid on ainult mõned näited väärkasutamise kohta, vaadata ka peatükke “eesmärk” ja “õige kasutus”.

3 Õige kasutus

- Õige prilliläätse valimise ja õige tsentreerimise juures on oluline sättida prilliraamid kliendile õigesti ette. Samuti on oluline võtta arvesse ka lähilisa segmendi kuju ja laiust. Et kindlustada parim optiline tulemus, ei tohiks prilliraamide istuvus prillikandja näo ees pärast prillide valmimist muutuda.
- Multifokaalsete prilliläätsede segmendi asukoht märgitakse alalau järgi prillikandja tavapärase pea- ja kehahoiaku korral. Trifokaalsete prilliläätsede segmendi asukoht märgitakse pupilli alumise serva järgi. Need on vajalik märkida mõlemal silmal eraldi.
- Lähisegmendi serv peab asuma mõlema silma nägemisväljal, kui pilk allapoole pöördub ja takistusteta nägemisväli peab olema tagatud mõlema silma vaatealas. Raamivalikul tuleb lähtuda sellest, et lähilisa segment mahuks raami nii palju kui võimalik. Asfääriliste multifokaalsete prilliläätsede korral on kõige olulisem pidada kinni tsentreerimise korrektsusest, et tagada võimalikult kõrge kvaliteediga nägemisteravus. Olenevalt multifokaalse prilliläätse tüübist võib nende paigutamine raami kohati erineda.
- Multifokaalsete prilliläätsede korral, eriti suurte pluss tugevuste puhul, on oluline võtta arvesse prillikandja korrektsiooni, kuna prilliresept mõjutab prilliläätse segmenti ja geomeetriat: Tellimise väärtus= retsepti väärtus + korrektsiooni väärtus.
- Enne prilliläätsede optikule saatmist kontrollitakse nende vastavust standardile ISO 8980-1. Kui mõõtmistulemused vastavad standardile, siis on need prilliläätsed perfektsed täiskorrektsiooni kandmiseks.
- Kordustellimused on võimalikud. Seejuures on oluline teada olemasoleva prilliläätse parameetreid, et neid saaks prilliläätse töödeldes arvesse võtta. Multifokaalne prillilääts on eritellimusel valmistatud toode. Peab arvestama, et baaskumerus, klaasi paksus, toon ja peegeldusvastane kate võib tootjatel erineda.
- Lisainformatsiooni saamiseks, näiteks kuidas valida õige prillilääts vastavalt prillikandja vajadustele, vaadata ka Rodenstocki tootekataloogi, Rodenstocki konsultatsiooniprogrammi ja Rodenstock *Tips & Technology Lenses*.

4 Riskid ja kõrvalmõjud

- Kuna multifokaalsel prilliläätisel asuvad selgelt nägemise alad erinevalt võrreldes monofokaalsest prilliläätsest, siis võib prilliläätsega harjumine võtta kauem aega.
- Võimaliku kujutise hüppe tõttu võib vaadeldav kujutis nihkuda ülespoole.
- Silmade liigutamise asemel on vajalik pea liigutamine, et vaadeldavat objekti paremini näha.
- Treppidest kõndides võiks prillikandja vaadata läbi kaugosa, kuigi lähilisa kasutus võib tunduda loogilisem. Kaugosast läbi vaatamine ei paku optimaalset korrektsiooni trepiastmete distantssi jaoks.
- Eelpool mainitud kõrvalmõjud on loomulikud ja sellega harjub umbes 2-3 nädalaga. Ideaalsid võiks kanda multifokaalseid prilliläätsesid hommikust õhtuni, terve päeva vältel.

Lisainformatsiooni saamiseks vaadata ka "*Instructions for use Rodenstock general*".

Kontakt

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 Munich
www.rodenstock.com