

Rodenstock progresseeruvate prilliläätsede kasutusjuhend optometristidele ja optikutele

Sisukord

1	Kasutusotstarve	1
1.1	Eesmärk ja sihtgrupp	1
1.2	Progresseeruva prilliläätse disain	1
1.3	Lisainformatsioon	3
2	Kasutuspiirangud ja valesti kasutamine	3
3	Õige kasutus	4
4	Riskid ja kõrvalmõjud	5

Rodenstock progresseeruvate 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

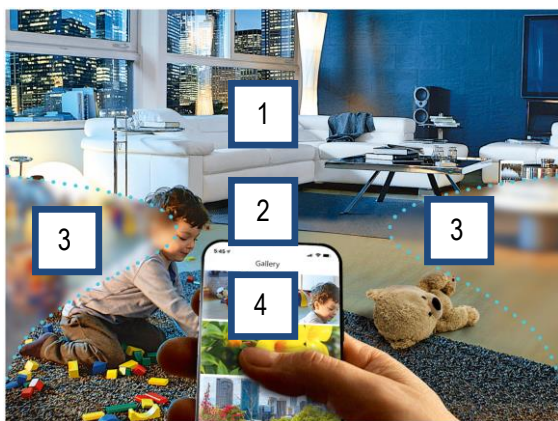
1.1 Eesmärk ja sihtgrupp

Progresseeruvaid prilliläätsesid kasutatakse hüperoopia, müoopia ja astigmatismi korrigeerimiseks, kui sellele lisaks on prillikandjal ka vanusest tingitud nägemislangus ehk presbüoopia. Samuti võib pakkuda seda ka erilisemate probleemide lahendamiseks (nt aniseikonia). Progresseeruvad prilliläätsed tagavad terava nägemise erinevatele distantsidele.

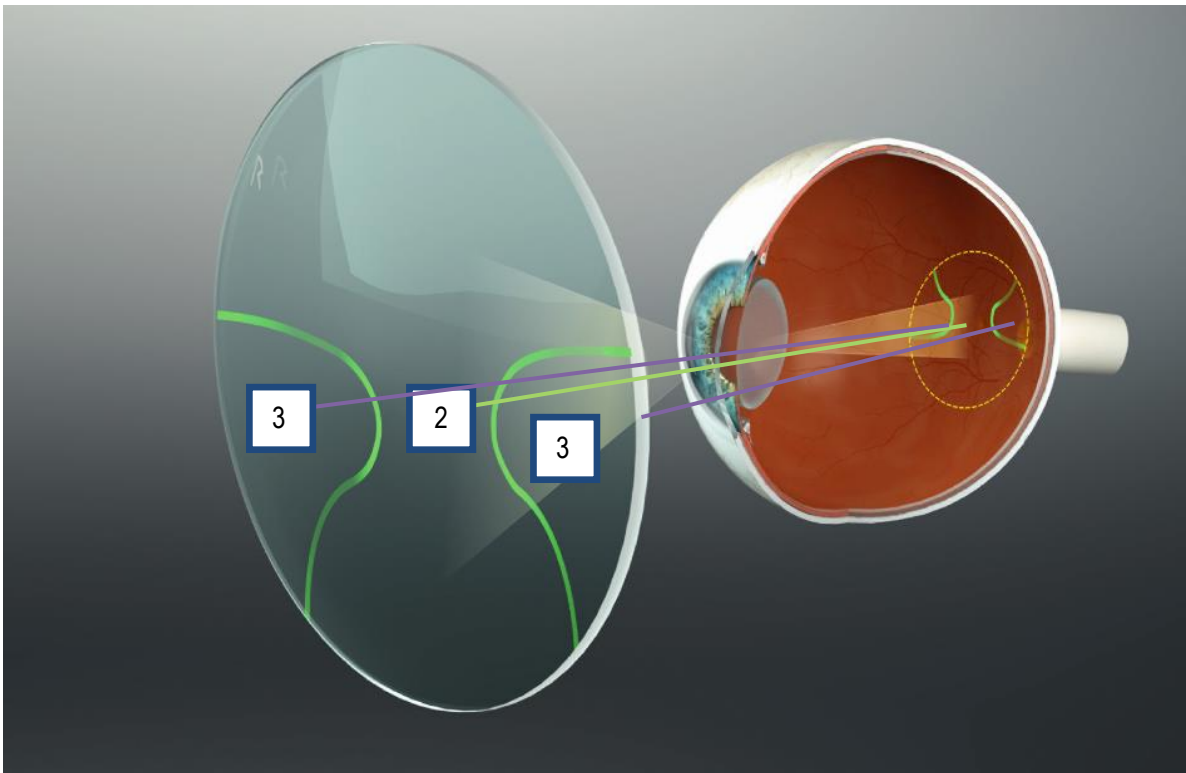
1.2 Progresseeruva prilliläätsed disain

Progresseeruv prillilääts jaguneb neljaks osaks:

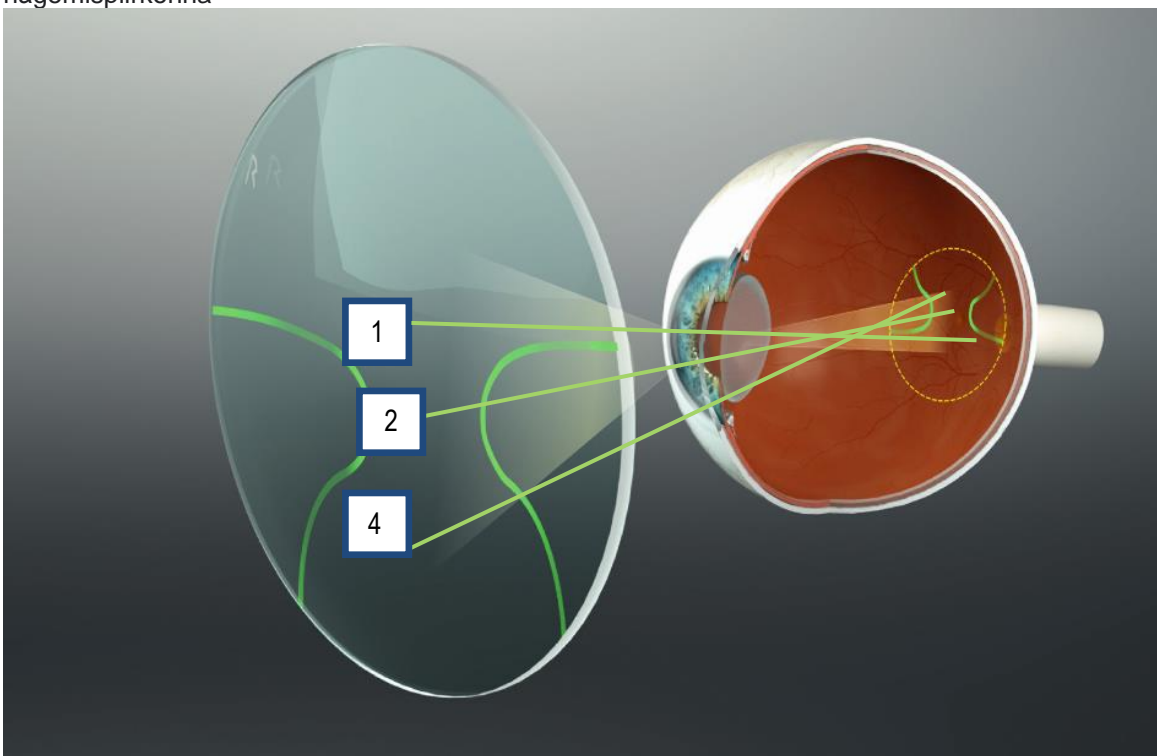
- 1 Kaugele vaatamise ala**
Kaugele vaatamiseks vajalik ala prilliläätses (max ∞).
- 2 Keskdistantsile vaatamise ala**
Keskdistantsile vaatamiseks vajalik ala prilliläätses, näiteks arvuti ekraani vaatamiseks.
- 3 Udune ala**
Ala on nägemise jaoks udune.
- 4 Lähedale vaatamise ala**
Lähedale vaatamiseks vajalik ala prilliläätses (tavaliselt 40cm).



struktuur



Joonis 2: horisontaalse vaate kõrvalekalle, kui vaadata läbi progresseeruva prilliläätse vahepealse nägemispiirkonna



Joonis 3: Vertikaalse vaate kõrvalekalle läbi progressiivse prilliläätse vaadates

1.3 Lisainformatsioon

- Terav nägemisala asub progresseeruvale prilliläätsel silma konvergentsialal vaadates läbi kaug-, kesk- ja lähidistantsi ala. Nägemispunktid kaug-, kesk- ja lähidistantsile on kohandatud silma konvergentsi järgi ja distantsi järgi, kus vaadatav objekt asub (*inset*).
- Distantsi, mis jääb kaug- ja lähiosa vahele, nimetatakse progressiooni pikkuseks ja seda mõõdetakse kaug- ja lähipunktide vahelise kauguse järgi. Mida lühem on progressiooni pikkus, seda kitsam on keskdistantsile vaatamiseks mõeldud ala.
- Mida pikem on progressioon, seda madalamale peab prillikandja oma pilku suunama, et näha selgelt läbi lähiala.
- Lähilisa vajadus sõltub lisaks teistele teguritele prillikandja vanusest.
- Lähilisa suurus mõjutab keskdistantsile vaatamiseks mõeldud kanali laiust. Mida suurem on lähilisa, seda kitsamaks muutub keskdistantsi ala prilliläätsel.
- Progresseeruvad prilliläätsed vastavad standardile EN ISO 14889 ja 8980-3:2013. Tänu sellele sobivad need prilliläätsed ka autosõiduks.
- Tulenevalt disainist on Road tüüpi progresseeruvad prilliläätsed hea valik autojuhtidele.
- Progresseeruvad prilliläätsed on optimeeritud nii muutuva kui ka fikseeritud kanali jaoks.

Võimalikud tellimispiirid:

sarvkesta kaugus prilliraamist (CVD) 5 - 30mm

Pupillide vaheline kaugus(PD): 20 - 40mm

Pantoskoopiline kalle(PT): -5° kuni 20°

Prilliraami kumerus (FFA): -5° kuni 15°

Progresseeruvad prilliläätsed tellitava silmavahega:

Pupillide vaheline kaugus (PD): 20 - 40mm

Need progresseeruvad prilliläätsed, mida ei saa tellida individuaalsete parameetrite järgi, võiksid olla raamis, mis on kliendi näo järgi sätitud ligikaudu 8° kaldega, soovitatav prilliraamikumerus on 5° ja sarvkesta tippu kaugus on ligikaudu 13 mm (WL/PL/Netline 15 mm). Need tooted põhinevad standardisel pupillide kaugusel 32 mm.

Tavapärased, vanema põlvkonna progresseeruvad prilliläätsed on arvutatud fikseeritud kalde ja keskse "tsentreerimise" järgi.

- Rodenstocki rahulolugarantii kehtib vaid sel juhul kui prilliläätsesid on kasutatud selleks ettenähtud otstarbel ja nõuetekohaselt.

2 Kasutuspiirangud ja valesti kasutamine

- Progresseeruvad prilliläätsed ei ole mõeldud klientidele, kellel on suur akommodatsioonivõime > 2.50 D. Akommodatsioonivõime väheneb tavaliselt alates 45 eluaastast.
- Erinevalt ühevaatelistest prilliläätsedest, ei asu progresseeruvale prilliläätsel terava nägemise alad üle kogu prilliläätsel.
- Progresseeruvad prilliklaasid ei ole sobilikud kõõrdsilmsuse korral.
- Lähitöö jaoks on sobilikumad lähitööklaasid.
- Need punktid on ainult mõned näited väärkasutamise kohta, vaadata ka peatükke "eesmärk" ja "õige kasutus".

3 Õige kasutus

- Selleks, et tagada õige progresseeruva klaasi valiku ja õige tsentreeringu, on oluline sättida prillid esmalt õigesti kliendile ette. Tellimisel on olulised individuaalsed parameetrid pupillide vaheline kaugus, sarvkesta tipu kaugus, pantoskoopiline kalle ja raami kumerus) ja õige läätse valik.
- Valides parimat läätsetüüpi, on vajalik võtta arvesse ka progressiooni pikkus ja lugemiskaugus. Et kindlustada parim optiline tulemus, ei tohi individuaalsed parameetrid pärast prillide valmimist muutuda.
- Progresseeruvad prilliläätsed on vaja asetada raami nii, et tsepter jääb prillikanda pupilli ette tema tavapärase pea ja kehahoiaku korral ja lugemisosa mahub raami.
- Minimaalne asetuskõrgus on kanali pikkusest +2 mm ja ülevalt raamist +8mm pupilli tsestrist. Lisainformatsiooni saamiseks vaadata ka Rodenstock tootekataloogi ja *Rodenstock Tips & Technology Lenses*.
- Progresseeruvad prilliläätsed vastavad standardile EN ISO 21987:2017. Enne optikule saatmist kontrollitakse prilliläätsede vastavust to ISO 8980-2 standardile, tagades prilliläätsede efektiivsuse. Kui prilliläätsede mõõdetud väärtused põhipunktides vastavad piiride järgi läätsekotil olevatele referentsväärtustele, on progresseeruv prillilääts kandmisolukorras täielikult korrigeeriv.
- Võimalik on tellida ka olemasoleva prilliläätsesga võimalikult sarnast toodet. Seejuures on oluline teada olemasoleva prilliläätses parameetreid, et neid saaks prilliläätses töödeldes arvesse võtta. Progresseeruv prillilääts on eritellimusel valmistatud toode. Peab arvestama, et baaskumerus, klaasi paksus, toon ja peegeldusvastane kate võib tootjatel erineda.
- Spetsiaalsed sport prilliläätsed on soovitatav asetada kumeramasse raami.
- Prilliläätses suurema kaldenurga korral kandmisolukorras (suure kumerusega ja/või suure pantoskoopilise kaldega) võivad tulemuseks olla tsentreerimisandmed, mis erinevad pupilli kauguse ja kõrguse poolest ning läätse tasapinnal mõõdetud väärtustest.
- Täpsem informatsioon sobivaimate klaaside valimise kohta on leitav konsultatsiooniprogrammist.



Joonis 3: Kande

4 Riskid ja kõrvalmõjud

- Kuna progresseeruvad prilliläätsed asuvad selgelt nägemise alad erinevalt võrreldes monofokaalsest prilliläätses, siis võib prilliläätsesega harjumine võtta kauem aega. See võib avalduda ujumiseefektis ja kergete moonutustega perifeerses alas, muutes ruumitaju.
- Läätses asuv prisma, mis vähendab läätses paksust, võib põhjustada objektide tajumist teistsuguses asendis.
- Kui asetuskõrgus on märgitud prillikandja pupillist kõrgemale sooviga tekitada laiem keskdistantsi ala, peab silmas pidama, et see võib põhjustada kaugete nägemise udustamist, kuna progressioonikanal algab kõrgemalt ja prillilääts on +0,25 D tugevam.
- Progresseeruvatest prilliläätsedest läbivaatamisel tuleb liigutada pead, mitte silmi küljelt küljele.
- Treppidest kõndides on oluline vaadata läbi kaugnägemise osa, kuna lähiala võib moonutada trepiastmete tegelikku kaugust.
- Eelpool nimetatud sümptomid on tavapärased ja nendega harjub tavaliselt 2-3 nädalaga. Ideaalis peaks progresseeruvaid prilliläätsesid kandma hommikust õhtuni, terve päeva vältel.

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

Kontakt

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 Munich
www.rodenstock.com