

# Rodenstock akommodatsioonitoega prilliläätsede optometristidele ja optikutele

## Sisukord

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

# Rodenstock akommodatsioonitoega 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

- Akommodatsioonitoega prilliläätsesid kasutatakse hüperopia, müopia ja astigmatismi korrigeerimiseks. Samuti võib pakkuda seda ka spetsiaalsete probleemide lahendamiseks (nt aniseikoonia).
- Akommodatsioonigatoega prilliläätsed sobivad algava presbüopiaga klientidele kaugnägemise korrigeerimiseks.
- Akommodatsioonitoega prillilääts tagab prillikandjale laia nägemisala kaugele vaatamiseks ja prilliläätses olev lähilisa toetab prillikandjat kesk- ja lähidistantsile vaatamisel.

### 1.2 Akommodatsioonitoega prilliläätsede disain



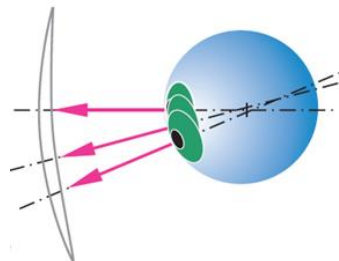
**Kaugele vaatamise ala**

Terav nägemine kaugosas (sõltuvalt akommodatsiooni võimest).



**Akommodatsioonitoega ala lähedale vaatamiseks.**

Prillilääts tugevus muutub sujuvalt selle alaosas, tagades silmale mugavama vaatamise kesk- ja lähidistantsile, kasutamata täielikku vajalikku akommodatsiooni.



**Joonis 1:** Silma nägemisala koos akommodatsioonitoega ühenägemislääts. **Joonis 2:** Pilgu vertikaalne kõrvalekalle läbi objektiivi vaadates akommodatsioonitoega

### 1.3 Lisainformatsioon

- Akommodatsioonitoega prillilääts aluseks on kaugkorrektsioon. Kabineti piatud kauguse tõttu on soovitatav määrata tugevusi vaadates lõpmatusse.

- Akommodatsioonitoega prilliläätsed on mõeldud kasutamiseks paarikaupa raamis, see tähendab parema ja vasaku silma prilliläätsede kombinatsiooni prillikandja silmade ees.
- Akommodatsioonitoe suuruse vajadus (0.50 D, 0.80 D ja 1.1 D) sõltub kliendi akommodatsiooni suurusest ja sellest, mis distantsile prilliläätsed kasutatakse. Akommodatsioonitoega prilliläätsed sobivad järgmistes situatsioonides (arvesse peab võtma baaskumerust, raami, klaasipaksust, individuaalseid parameetreid):

Võimalikud tellimispiirid akommodatsioonitoega klaasidele individuaalsete parameetrite järgi:

Sarvkesta kaugus prilliläätselt (CVD): 5-30mm,

Pupillidevaheline kaugus (PD): 20-40mm,

Prilliraami kumerus (FFA): -5° to 15°.

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

Akommodatsioonitoega prilliläätsed tellitava silmavahega:

Pupillidevaheline kaugus (PD): 20-40mm

Need prilliläätsed, mida ei saa tellida individuaalsete mõõtmiste järgi, võiksid olla raamis, mille kumerus on ligikaudu 5 °, pantoskoopiline kalle ligikaudu 8° (nõuete kohaselt paigaldatud prilliläätsede puhul), sarvkesta tipu kaugus ligikaudu 13 mm. Nende toodete jaoks standard PD on 32 mm.

Vanema põlvkonna free-form prilliläätsed on arvutatud fikseeritud kalde ja “keskse” tsentreerimise järgi.

- Akommodatsioonitoega prilliläätsed on sertifitseeritud EN ISO 14889 ja 8980-3:2013 standardite järgi. Seega on need prilliläätsed sobilikud ka autosõiduks.
- Rodenstocki rahulolugarantii kehtib vaid sel juhul kui prilliläätsesid on kasutatud selleks ettenähtud otstarbel ja nõuetekohaselt.

## **2 Kasutuspiirangud ja valesti kasutamine**

- Akommodatsioonitoega prilliläätsed ei ole sobilikud presbüoopidele. Sellisel juhul on sobivam valik progresseeruvad prilliläätsed.
- Suurema raamikumeruse korral sobivad paremini spetsiaalsed sport prilliläätsed.
- Eeltoodud punktid on ainult mõningad näited prilliklaaside vale kasutamise kohta. Vaadata ka peatükke “kasutusotstarve” ja “õige kasutamine”.

### 3 Õige kasutamine

- Lisaks õige suurusega akommodatsioonitoe valimisele ja pupilli asukoha täpsele märkimisele on väga oluline sättida prilliraamid kliendile õigesti ette. Kindlasti on vaja teostada individuaalsed mõõtmised- pupillide vaheline kaugus, sarvkesta kaugus, osaliselt pantoskoopiline kalle ja raami kumerus- tuleks mõõta ja valida sobiv akommodatsioonitoe prillilääts. Prilliläätsede täieliku optilise mõju säilitamiseks ei tohi optik ega prillikandja kandmisolukorda hiljem muuta.
- Kõik B.I.G Exact ja B.I.G Norm ühevaatelised akommodatsioonitoe prilliläätsed peavad olema tsentreeritud nii, et tsepter langeb kokku pupilli keskpunktiga harjumuspärase pea- ja kehaasendi korral. ühevaatelised prilliläätsed peavad olema tsentreeritud nii, et läätsede optiline telg läbib silma pöörlemispunkti Z' (silma pöörlemispunkti tingimus).
- Kõik akommodatsioonitoe prilliläätsed peavad olema tsentreeritud korrektselt. Et valida õige akommodatsiooni suurus, on vaja aluseks võtta prillikandja vanus. Ideaalne variant oleks proovida kliendile ette erinevaid lähilisid.
- Minimaalne asetuskõrgus on 18mm, ülevalt 8 mm (tseetri rist + 8mm). Lisainformatsiooni saamiseks vaadata Rodenstocki tootekataloogi.
- Rodenstocki akommodatsioonitoe prilliläätsed vastavad standardile EN ISO 21987:2017. Enne optikule saatmist kontrollitakse prilliläätsede vastavust ISO 8980-2 standardile, tagades prilliläätsede efektiivsuse.
- Kõik prilliläätsed on vesimärkidega. See võimaldab läätsede pealt tuvastada tootjat ja ka läätsesuupi. Vesimärgised on nähtavad vastu eredat valgust prilliläätsedest läbi vaadates. Kordustellimused on alati võimalikud. Kui soovite tellida olemasoleva prilliläätsedega võimalikult sarnast toodet, peab meeles pidama, et igal tootjal on erinevad läätsede baaskumerused, toonid ja peegeldusvastased katted, mis ei pruugi täielikult kattuda.
- Täpsemat infot prilliläätsede kohta leiab konsultatsiooni kavast ja *Rodenstock Tips & Technology Lenses*.



#### **4 Riskid ja kõrvalmõjud**

- Akommodatsioonitoega ühevaatelistel prilliläätsedeh puhul, mis on sobitatud vastavalt silmade pöörlemispunkti nõudele, eeldatakse, et arvutatud on standardne kandmissituatsiooni põhivaatesuund.
- Akommodatsioonitugi on kõige efektiivsem pupilli kõrgusest 16mm allpool. Efektiivsust mõjutab ka pea- ja kehahoiak. Kui tegelik vaatamissuund erineb standardsest vaatamissuunast, siis võib olla nihkeid ka lähialast läbivaatamisel.
- Kui paigalduskõrgus on märgitud liiga madalale, siis võib juhtuda, et akommodatsioonitugi jääb liiga alla. Kui tsenter märgitakse liiga kõrgele, võib lugemistugi segada juba ka keskdistsantsile vaatamist.

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

#### **Kontakt**

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