

Upute za uporabu Rodenstock monofokalnih leća s podrškom za akomodaciju Za optičare

Sadržaj

1	Namjena	1
1.1	Svrha i ciljna skupina	1
1.2	Dizajn monofokalnih leća s podrškom za akomodaciju	1
1.3	Dodatne informacije.....	2
2	Ograničenja uporabe i moguća pogrešna uporaba	2
3	Ispravna uporaba	3
4	Rizici i nuspojave.....	4

Upute za uporabu Rodenstock monofokalnih leća s podrškom za akomodaciju Za optičare

Pri prodaji medicinskih proizvoda, adapter, u daljnjem tekstu optičar, dužan je obavijestiti krajnjeg korisnika, u daljnjem tekstu klijent, o ograničenjima uporabe, po mogućnosti u pisanom obliku.

Tijekom individualnih i osobnih konzultacija uvjerite klijenta svojom profesionalnom kompetencijom ukazujući na relevantna ograničenja upotrebe.

Važne informacije o Rodenstock lećama možete pronaći u bilo kojem trenutku na <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Namjena

1.1 Svrha i ciljna skupina

- Monofokalne leće s podrškom za akomodaciju su naočalne leće koje se koriste za ispravljanje refrakcijskih pogrešaka specifičnih za kupca kao što su hiperopija (dalekovidnost), miopija (kratkovidnost), astigmatizam i pozicijske pogreške očiju.
Osim toga, mogu se ponuditi rješenja za posebne probleme (npr. aniseikonija).
- U pravilu, monofokalne leće s podrškom za akomodaciju koriste se za korekciju dalekovidnosti osoba koje nose naočale ili za nositelje naočala s početkom prezbiopije.
- Monofokalne leće s podrškom za akomodaciju nude nositeljima naočala široko vidno polje za velike udaljenosti i dodatnu podršku akomodaciji za srednju i malu udaljenost.

1.2 Dizajn monofokalnih leća s podrškom za akomodaciju

1

Vidno područje za daljinu

Oštar vid za daljinu (ovisno o sposobnosti akomodacije također i do male udaljenosti).

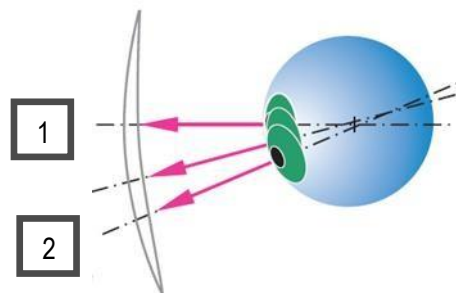
2

Vidno polje s podrškom za akomodaciju za malu udaljenost

Blagim povećanjem dioptrijske jakosti u donjem dijelu leće, opuštenim vidom u vidnom polju male i srednje udaljenosti bez korištenja pune potrebne akomodacije.



Slika 1.: Shematska struktura monofokalne leće s podrškom za akomodaciju



Slika 2.: Vertikalni otklon pogleda prilikom gledanja kroz s monofokalnu leću s podrškom za akomodaciju

1.3 Dodatne informacije

- Temelj optimalne korekcije monofokalnih leća s podrškom za akomodaciju je udaljenost refrakcije. Unatoč ograničenoj udaljenosti u refrakcijskom prostoru, preporučeno je izvesti udaljenost refrakcije gledajući prema beskonačnosti.
- Monofokalne leće s podrškom za akomodaciju su namijenjene da budu korištene u parovima unutar naočalnog okvira kao kombinacije desne i lijeve leće pred očima korisnika.
- Raspon potpore akomodaciji (0.50 D, 0.80 D i 1.1 D) monofokalnih leća s podrškom za akomodaciju ovisi o kapacitetu akomodacije i namjeni naočala.
- Monofokalne leće s podrškom za akomodaciju optimiziraju se za sljedeće situacije nošenja (promjenjiva situacija nagiba ovisno o npr. osnovnoj zakrivljenosti, okviru, redukciji debljine središta, pojedinačnim parametrima):

Mogući rasponi vrijednosti za monofokalne leće s podrškom za akomodaciju s individualnim parametrima koji se mogu naručiti:

Udaljenost do vrha rožnice (CVD): 5-30mm,

Razmak zjenica (PD): 20-40mm,

Kut zakrivljenja okvira (FFA): -5° do 15°

Pantoskopski nagib (PT): -5 - 20°

Monofokalne leće s podrškom za akomodaciju s PD-om koji se može naručiti:

Razmak zjenica (PD): 20-40mm

Za proizvode u kojima se individualni parametri ne mogu naručiti, Rodenstock preporučuje namještanje okvira za kut zakrivljenja okvira od oko 5°, pantoskopski nagib od približno 8° (naočalne leće moraju biti namještene prema referentnoj točki), udaljenost do vrha rožnice od približno 13 mm. Za proizvode je postavljena standardni razmak zjenice od 32mm.

Monofokalne leće slobodnog oblika s podrškom za akomodaciju stare generacije izračunavaju se za fiksnu situaciju nagiba i "središnje" centriranje.

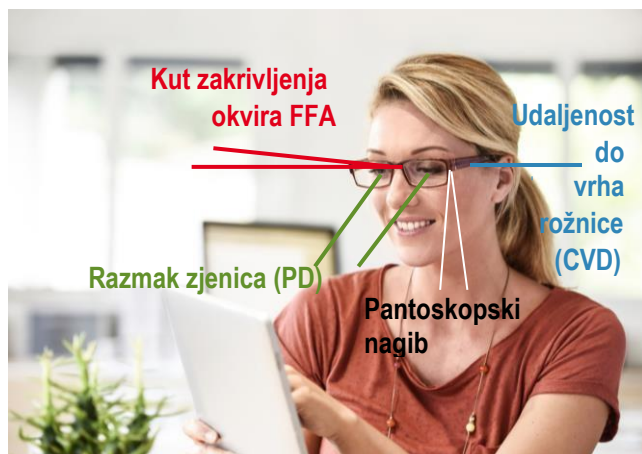
- Monofokalne leće s podrškom za akomodaciju zadovoljavaju kriterije za tehničku ispravnost propisane normom EN ISO 14889 i 8980-3:2013. Stoga su pogodne za cestovnu uporabu i vožnju te upravljanje strojevima.
- Jamstvo zadovoljstva za Rodenstock monofokalne leće s podrškom za akomodaciju vrijedi samo za opisanu namjenu i uz pravilnu primjenu.

2 Ograničenja uporabe i moguća pogrešna uporaba

- Monofokalne leće s podrškom za akomodaciju nisu potpuno prikladne za osobe sa prezbiopijom. Progresivne leće prikladnije su za ovu ciljnu skupinu.
- Posebne sportske monofokalne ili sportske progresivne leće prikladnije su za zakrivljenije okvire s većim kutom zakrivljenja okvira.
- Točke navedene za ograničenja uporabe i moguću pogrešnu uporabu samo su primjeri i ne smatraju se sveobuhvatnima. Upućuje se na sadržaj poglavlja "Namjena" i "Ispravna uporaba".

3 Ispravna uporaba

- Za odabir ispravne vrste monofokalne leće s podrškom za akomodaciju i ispravnim centriranjem ključno je anatomske uklapanje okvira na lice nositelja. Treba izmjeriti individualne parametre situacije nošenja – razmak zjenica, udaljenost do vrha rožnice, djelomično pantoskopski nagib i kut zakrivljenja okvira - te odabrati odgovarajući tip monofokalne leće s odabranom podrškom za akomodaciju. Kako bi se osiguralo održavanje pune optičke izvedbe leće, optičar ili nositelj naočala ne smiju nakon toga mijenjati situaciju nošenja.



Slika 3.: Pojedinačni parametri situacije nošenja

- Sve B.I.G. Exact i B.I.G. Norm jednojakosne leće se centriraju na način da se centralna točka podudara sa sredinom zjenice prilikom držanja glave i tijela u stanju mirovanja bez ikakvog smjera gledanja
- Sve monofokalne leće s podrškom za akomodaciju do generacije 2 moraju biti centrirane tako da optička os leće prolazi kroz točku „Z“ rotacije očiju (zahtjev točke rotacije očiju).
- Dob klijenta i njihovi vizualni zahtjevi moraju se uzeti u obzir pri odabiru najprikladnije podrške za akomodaciju nositelja naočala. U idealnom slučaju, klijent bi trebao jednostavno isprobati učinke različitih varijanti leća pomoću držača leća.
- Prilikom određivanja centriranja potrebno je poštivati minimalnu visinu ugradnje od 18 mm i minimalne udaljenosti do gornjeg ruba okvira (položaj križića za centriranje + 8 mm). Za više informacija pogledajte Rodenstock katalog proizvoda i Rodenstock Tips & Technology Lenses.
- Monofokalne leće s podrškom za akomodaciju smatraju se učinkovitim varijacijama leća s referentnom točkom u smislu EN ISO 21987:2017. Prije isporuke optičaru proizvodi se provjeravaju radi tolerancije u referentnoj točki prema ISO 8980-2. Ako izmjerene vrijednosti leće u referentnoj točki na daljinu odgovaraju vrijednostima provjere na vrećici leća, uzimajući u obzir toleranciju, leća je savršena za potpunu korekciju u situaciji nošenja.
- Sve monofokalne leće s podrškom za akomodaciju imaju trajne oznake (gravure). Oni služe za identifikaciju proizvođača i, u nekim slučajevima vrstu leće, kao i za rekonstrukciju referentne točke udaljenosti. Gravure su obično vidljive samo kada se leća drži uz svjetlo na svijetlo-tamnom rubu.
- Pojedinačne i ponovljene narudžbe monofokalnih leća su uvijek moguće. Prilikom naručivanja monofokalnih leća preporučuje se znati vrijednosti kozmetičkih leća i uključiti ih u narudžbu kako bi se one mogle uzeti u obzir u izračunu. Uparivanje različitih vrsta leća proizvod je po mjeri. Imajte na umu da se bazna zakrivljenja, boje i anti-refleksni slojevi mogu razlikovati.
- Dodatne informacije o monofokalnim lećama, kao što je točan odabir potrebnog proizvoda, ovisno o profilu zahtjeva korisnika, mogu se pronaći u aplikaciji Rodenstock Consulting i brošuri Rodenstock Tips & Technology Lenses.

4 Rizici i nuspojave

- Za monofokalne leće s podrškom za akomodaciju, koje su prilagođene prema zahtjevu točke rotacije očiju, kao standard za izračun pretpostavlja se glavni smjer gledanja za situaciju nošenja. Puna podrška za akomodaciju učinkovita je s tim lećama na cca. 16 mm ispod križića za centriranje. U uobičajenom držanju glave i tijela, puna podrška za akomodaciju djeluje odgovarajuće dublje u leći. Ako stvarni smjer gledanja odstupa od standardnog glavnog smjera gledanja, može doći do odstupanja u učinku kada se gleda na malim udaljenostima. Isto vrijedi i pri promjeni s monofokalnih leća, koje su prilagođene prema zahtjevu točke rotacije očiju, na monofokalne leće koje su prilagođene prema zahtjevu referentne točke.
- Ako centriranje odstupa od preporuke podešavanja, monofokalne leće s potporom za akomodaciju mogle bi biti previsoko ili prenisko u lećama. Ako je centriranje prenisko, moguće je da se povećanje dioptrije ne može koristiti jer je možda prenisko u leći. Ako je centriranje previsoko, ranije povećanje dioptrijske jakosti može uzrokovati zamućenje vidnog polja pri gledanju na daljinu ili na srednjim udaljenostima.

Za više informacija pogledajte i "Upute za uporabu naočalnih leća Rodenstock - općenito".

Kontakt

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
München 80687
www.rodenstock.com