

Upute za korištenje Rodenstock monofokalnih leća Za optičare

Sadržaj

1	Namjena.....	1
1.1	Svrha i ciljna skupina	1
1.2	Dizajn monofokalnih leća	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 korištenje Rodenstock monofokalnih leća za optičare

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

Tijekom individualnih i osobnih konzultacija uvjerite kupca 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

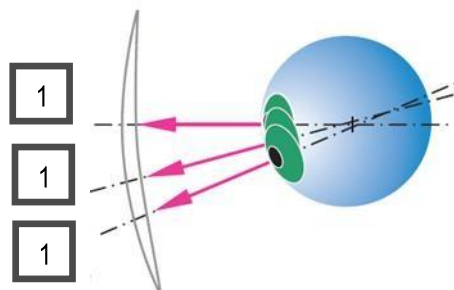
1.1 Svrha i ciljna skupina

- Monofokalne leće su naočalne leće koje se koriste za ispravljanje refrakcijskih pogrešaka specifičnih za kupca kao što su hiperopija (dalekovidnost), miopija (kratkovidnost), astigmatizam i pozicijski nedostaci očiju ili prezbiopija specifična za dob.
Osim toga, mogu se ponuditi rješenja za posebne probleme (npr. aniseikonija).
- Monofokalne leće nude nositeljima naočala široko područje vida.
- Monofokalne leće omogućuju nositelju naočala da vidi oštro barem jednu udaljenost, ovisno o njihovom kapacitetu akomodacije.
- Obično se monofokalne leće koriste za korekciju dalekovidnosti. Ovisno o sposobnosti akomodacije korisnika, monofokalne leće mogu se koristiti za korekciju dalekovidnosti i za oštrinu vida na svim udaljenostima pa sve do vida na blizinu korištenjem vlastite akomodacije.
- Ako nositelji naočala s prezbiopijom koriste monofokalne leće za dalekovidnost, potrebne su im dodatne naočale za vid na malim udaljenostima jer njihov kapacitet akomodacije nije dovoljan za oštar vid na malim udaljenostima i blizinu s lećama za velike udaljenosti. S lećama za vidno područje na malim udaljenostima nositelj naočala može oštro vidjeti u ograničenom području, ali ne i na velikim udaljenostima.

1.2 Dizajn monofokalnih leća

1 Područje vida za jednu udaljenost, npr. vid na daljinu

Jedna dioptrijska vrijednost preko cijele leće. Oštar vid na daljinu, npr. velika udaljenost (ovisno i o sposobnosti akomodacije sve do male udaljenosti)



Slika 1.: Shematska struktura monofokalnih leća Slika 2: Vertikalni otklon pogleda prilikom gledanja kroz monofokalnu leću

1.3 Dodatne informacije

- Za B.I.G. Exact i B.I.G. Norm jednojakosne leće, izračun se temelji na udaljenosti refrakcije.
- Ako se žele koristiti monofokalne leće, npr. u poluokvirima, potrebno je uzeti u obzir utjecaj veće udaljenosti od leće do vrha rožnice (CVD) na podatke o refrakciji.
- Monofokalne leće optimiziraju se za sljedeće situacije nošenja (promjenjiva situacija nagiba ovisno o npr. osnovnoj krivulji, okviru, smanjenju debljine centra, pojedinačnim parametrima):
Mogući rasponi vrijednosti za monofokalne leće s individualnim parametrima koji se mogu naručiti:
Udaljenost od leće do vrha rožnice (CVD): 5-30 mm,
Razmak između zjenica (PD): 20-40mm,
Kut zakrivljenja okvira(FFA): -5° do 15°
Pantoskopski nagib (PT): -5 - 20°

Monofokalne leće s PD-om koji se može naručiti:

Razmak između zjenica (PD): 20-40 mm,

Za proizvode u kojima se individualni parametri ne mogu naručiti, Rodenstock preporučuje podešavanje okvira za kut zakrivljenja okvira od oko 5°, pantoskopski nagib od približnih 8° (naočalne leće moraju biti namještene u odnosu na referentnu točku) i udaljenost od leće do vrha rožnice od približnih 13mm

Konvencionalne monofokalne leće se izračunavaju za fiksni nagib okvira i "središnje" centriranje.

- Monofokalne leće zadovoljavaju kriterije za prikladnost za cestovnu uporabu koji su propisani normom EN ISO 14889 i 8980-3:2013. Stoga su pogodni za cestovnu uporabu, vožnju i upravljanje strojevima.
- Jamstvo zadovoljstva za Rodenstockove monofokalne leće vrijedi samo za opisanu namjenu i uz pravilnu primjenu.

2 Ograničenja uporabe i moguća pogrešna uporaba

- Monofokalne leće koje se koriste u naočalama za čitanje nisu prikladne za cestovnu uporabu i vožnju.
- Posebne sportske monofokalne leće preporučuju se za zakrivljenije okvire naočala s većim kutom zakrivljenja okvira.
- Za prezbiope, monofokalne leće pogodne su samo za vid na jednoj udaljenosti. Za najbolji vid na svim udaljenostima prikladnije su progresivne leće.
- Točke navedene za ograničenja uporabe i moguću pogrešnu uporabu samo su primjeri i nisu sveobuhvatne. Upućuje se na sadržaj poglavlja "Namjena" i "Ispravna uporaba".

3 Ispravna uporaba

- Za odabir ispravne vrste monofokalne leće i ispravnog centriranja, bitno je da je okvir anatomski postavljen na lice nositelja. Potrebno je izmjeriti individualne parametre nošenja (razmak zjenica, udaljenost od unutarnje plohe leće do vrha rožnice, djelomično pantoskopski nagib i kut zakrivljenja okvira) te odabrati odgovarajuću monofokalnu leću. Kako bi se zadržala potpuna optička izvedba leće, optičar ili klijent ne smije naknadno 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 Standard monofokalne leće moraju biti centrirane tako da optička os leće prolazi kroz točku rotacije oka Z' (zahtjev točke rotacije oka).
- Leće moraju biti postavljene prema navedenim specifikacijama centriranja, a rezultirajuće naočale moraju odgovarati parametrima narudžbe, tako da se odgovarajući izračuni optimalno primjenjuju.
- Ako se monofokalne leće koje su dizajnirane za uporabu na daljinu (osobito s većom plus dioptrijom) koriste u naočalama za male udaljenosti, imajte na umu da se zbog promijenjene putanje snopa i geometrije leće prilikom naručivanja mora uzeti u obzir i vrijednost korekcije uz propisanu vrijednost: Vrijednost prilikom narudžbe = propisana vrijednost + vrijednost korekcije.
- Monofokalne leće provjeravaju se prije isporuke optičaru u skladu s ISO 8980-1 na referentnoj točki kako bi se osiguralo da su unutar raspona tolerancije. Ako izmjerene vrijednosti leće na referentnoj točki udaljenosti odgovaraju verifikacijskim vrijednostima na vrećici leća, uzimajući u obzir raspon tolerancije, monofokalne leće su savršene za nošenje.
- Sve monofokalne leće imaju trajne oznake (gravure). One služe za identifikaciju proizvođača i, u nekim slučajevima, vrste leće, kao i za rekonstrukciju udaljenosti referentne točke. Konvencionalne monofokalne leće dolaze uz dodatne gravure uz gravure proizvođača ako se radi o prizmatičnim lećama, lećama obojanima gradual bojom ili podacima za ugradnju. Gravure su obično vidljive samo kada se leća drži uz svjetlo na svijetlo-tamnom rubu.
- Sve B.I.G. Exact i B.I.G. Norm monofokalne leće su markirane i ugravirane, a Standard monofokalne leće su markirane samo u sljedećim iznimnim slučajevima: prizmatične leće, graduirano obojane i sa podacima za ugradnju.
- 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 osnovna 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 trenutnoj aplikaciji Rodenstock Consulting i brošuri Rodenstock Tips & Technology Lenses.

4 Rizici i nuspojave

- Nema posebnih rizika i nuspojava s monofokalnim lećama.

Za više informacija pogledajte i "Opće upute za uporabu Rodenstock proizvoda".

Kontakt

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
München 80687
www.rodstock.com