

Upute za uporabu Rodenstock monofokalnih Sport Extra Curved leća za optičare

Sadržaj

1	Namjena.....	1
1.1	Svrha & ciljna skupina.....	1
1.2	Dizajn monofokalnih leća Sport Extracurved.....	1
1.3	Dodatne informacije.....	2
2	Ograničenja korištenja i predvidive pogrešne uporabe.....	2
3	Ispravna upotreba.....	2
4	Rizici i nuspojave.....	4

Upute za uporabu Rodenstock monofokalnih leća Sport Extra Curved za optičare

Prilikom prodaje medicinskih proizvoda, korisnik, koji se u daljnjem tekstu naziva optičar, dužan je obavijestiti krajnjeg korisnika, koji se u daljnjem tekstu naziva klijent, o svim ograničenjima uporabe, po mogućnosti u pisanom obliku.

Svoje klijente uvjerite svojim profesionalnim kompetencijama i također ukažite na važna ograničenja uporabe tijekom individualnog i osobnog savjetovanja.

Važne informacije o lećama Rodenstock uvijek možete pronaći na

<https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Namjena

1.1 Svrha i ciljna skupina

- Monofokalne leće Sport Extra Curved (u nastavku skraćeno Sport EC) su leće koje su posebno razvijene za dinamične zahtjeve vida u sportu. Koriste se za korekciju refraktivnih pogrešaka kao što su hiperopija (dalekovidnost), miopija (kratkovidnost), astigmatizam i pozicijske pogreške oka.
- Monofokalne leće Sport EC omogućavaju široko područje vida.
- Monofokalne leće Sport EC se koriste za korekciju na daljinu. Ovisno o sposobnosti akomodacije osobe koja nosi naočale, monofokalne leće Sport EC omogućuju oštar vid na svim udaljenostima do udaljenosti na blizinu. Monofokalne leće Sport EC su dizajnirane za veće zakrivljene okvire s većim kutom zakrivljenosti do čak 30° koji zahtijevaju leće sa većim baznim zakrivljenostima.

1.2 Dizajn monofokalnih leća ExtraCurved Sport

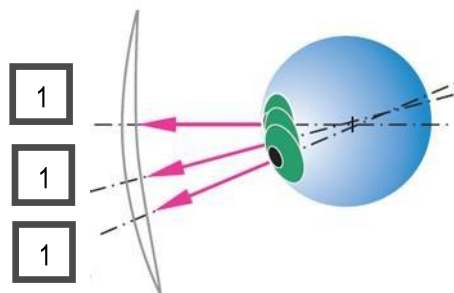
1

Vidno područje za jednu udaljenost

Jedna snaga za cijelu leću. Oštar vid za jednu udaljenost, npr. udaljenost (ovisno o sposobnosti akomodacije također do blizine).



Slika 1. Shematska struktura monofokalnih leća Sport EC



Slika 2.: Vertikalna defleksija pogleda prilikom gledanja kroz Sport EC monofokalna leća

1.3 Dodatne informacije

Monofokalne leće Sport EC optimizirane su za sljedeće situacije nošenja (varijabilna situacija nagiba ovisno o npr. baznoj zakrivljenosti, okviru, smanjenju debljine središta, pojedinačnim parametrima):

Mogući rasponi vrijednosti za monofokalne leće Sport EC prema individualnim parametrima koji se mogu naručiti :

udaljenost leće do šarenice (CVD): 5-30 mm,

Razmak zjenica (PD): 20-40 mm,

kut zakrivljenja okvira (FFA) -5° do 30°

monofokalne standardne leće Sport EC:

Razmak zjenica (PD): 20-40 mm,

kut zakrivljenja okvira (FFA) -5° do 30°

Podaci o okvirima i centriranju obvezni su prilikom naručivanja, kao i specifikacija osi cilindra.

- Monofokalne leće Sport EC udovoljavaju kriterijima za cestovnu sigurnost propisanim u EN ISO 14889 i 8980- 3:2013. Stoga su prikladne za cestovnu vožnju, promet i upravljanje strojevima.
- Zadovoljstvo kod uporabe multifokalnih leća Rodenstock Sport EC možemo jamčiti samo ako se koriste pravilno i sukladno opisanoj namjeni.

2 Ograničenja uporabe i predvidive pogrešne uporabe

- Kod prezbipije su monofokalne leće Sport EC prikladne samo za vid na jednoj udaljenosti. Za najbolji vid na svim udaljenostima, prikladnije su progresivne Sport leće.
- Unatoč zakrivljenom obliku, naočale s monofokalnim lećama Sport Extra Curved nisu zaštitne naočale u smislu EN 166 (osobna zaštita očiju).
- Navedena ograničenja uporabe i predvidiva pogrešna uporaba služe samo kao primjer i nisu potpuna. Upućuje se na sadržaj poglavlja "Namjena korištenja" i "Ispravna upotreba".

3 Ispravna upotreba

- Za optimalan izračun i ispravno centriranje, bitno je da je okvir bude anatomski postavljen na lice osobe koja nosi naočale. Potrebno je izmjeriti pojedinačne parametre situacije nošenja (razmak zjenica, udaljenost leće do šarenice i kut zakrivljenja okvira) i odabrati odgovarajuću monofokalnu leću. Kako bi se postigla potpuna optička sposobnost naočalnih leća, optičar ili osoba koja nosi naočale ne smiju naknadno mijenjati način na koji se koriste naočale.

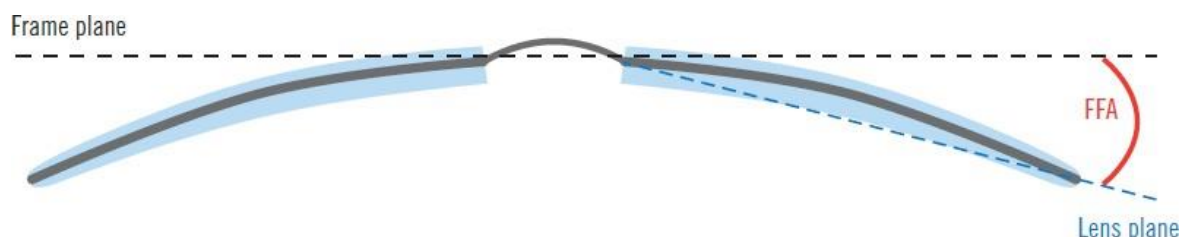


Slika 3. Pojedinačni parametri situacije nošenja

- Sve monofokalne leće moraju biti centrirane tako da optička os leće prolazi kroz rotacijsku točku oka Z'.
- Leće se moraju ugraditi u okvir prema navedenim specifikacijama centriranja, a dobivene naočale moraju odgovarati parametrima narudžbe tako da se odgovarajući izračuni optimalno primjenjuju.
- Vrećica za leće sadrži informacije o točnom centriranju, npr. korigirani PD za brušenje (COR-PD) i korekciju centriranja za prizmatične leće.
- Kod većih zakrivljenja okvira, COR-PD može odstupati od izmjerenog razmaka zjenica osobe koja nosi naočale. Zbog toga je potrebno posvetiti pažnju da udaljenost centriranja na naočalama odgovara razmaku zjenica osobe koja nosi naočale.
- Monofokalne leće Sport EC se provjeravaju u skladu s ISO 8980-1 prije isporuke optičaru kako bi se osiguralo da su unutar dopuštenih odstupanja. Ako izmjerene vrijednosti leće na referentnoj točki udaljenosti odgovaraju vrijednostima za provjeru na vrećici leće, uzimajući u obzir dopuštena odstupanja, monofokalna leća je savršena za potpunu korekciju u situaciji nošenja.
- Sve monofokalne leće Sport EC imaju trajne oznake (gravure). One služe za identifikaciju proizvođača i vrste leće te za rekonstrukciju udaljenosti referentne točke.
- Sve monofokalne leće Sport EC Generation 2 su markirane za ugradnju.
- Dodatne informacije o monofokalnim lećama, kao što su pravilan odabir potrebnog proizvoda, ovisno o profilu osobe koja nosi naočale, mogu se pronaći u važećem programu Rodenstock consulting i brošuri Rodenstock Tips & Technology Lenses.

4 Rizici i nuspojave

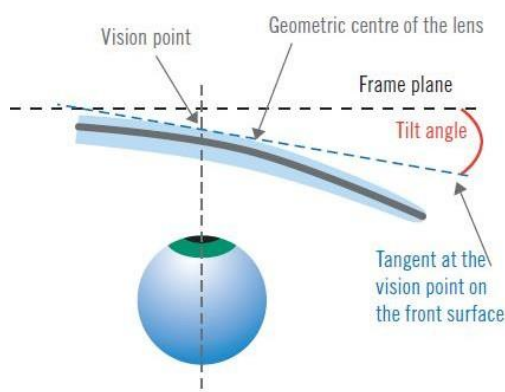
- Kod okvira za naočale s većim zakrivljenjem, ravnina okvira se ne podudara s ravninom leće. Dobiveni kut između dviju ravnina naziva se kut zakrivljenja okvira oko lica (FFA).



Slika 3. Kut zakrivljenja okvira

Zbog većeg kuta zakrivljenja okvira, veće zakrivljenosti leća i ovisno o okviru i centriranju, pojavljuje se određeni kut nagiba leća ispred očiju osobe koja nosi naočale. Kut nagiba približno odgovara kutu zakrivljenja okvira (FFA) kada se točka gledanja podudara s geometrijskim središtem leće.

Što je veća udaljenost između ove dvije točke, to je veća razlika između kuta nagiba leća i kuta zakrivljenja okvira.



Slika 4. Kut nagiba

Ovaj kut nagiba uzrokuje prizmatične nuspojave, astigmatizam kosih snopova, refrakcijske pogreške i različita binokularna izobličenja R/L. Rodenstock uzima u obzir ove posebne uvjete više zakrivljenih naočala pri izračunavanju leća, čime se aberacije smanjuju na minimum. Ipak, posebne značajke monofokalnih leća Sport EC mogu uzrokovati izobličenja u perifernim područjima leća u kombinaciji s promijenjenom percepcijom prostora. Stoga će u početku možda biti potrebno neko kratko vrijeme dok se osoba koja nosi naočale ne navikne na nove leće. U posebnim slučajevima mogu se pojaviti i nekompatibilnosti.

- Zbog posebnih karakteristika monofokalnih leća Sport EC raspon dioptrijske jakosti je ograničen u sferi i cilindru.

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

Kontakt

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München
www.rodenstock.com