

Navodila za uporabo Rodenstockovih enožariščnih korekcijskih stekel za optike

Kazalo

1	Predvidena uporaba	1
1.1	Namen in ciljna skupina	1
1.2	Zasnov korekcijskih stekel	1
1.3	Dodatne informacije	2
2	Omejitve uporabe in predvidljiva zloraba	2
3	Ustrezna uporaba	3
4	Tveganja in stranski učinki	4

Navodila za uporabo Rodenstockovih enožariščnih korekcijskih stekel za optike

Pri prodaji medicinskih izdelkov je predelovalec, v nadaljnjem besedilu optik, o omejitvah uporabe dolžan obvestiti končnega uporabnika, v nadaljevanju uporabnika očal, po možnosti pisno.

Stranke prepričajte s svojo strokovno usposobljenostjo tako, da jih med individualnim in osebnim posvetovanjem opozorite na ustrezne omejitve uporabe.

Pomembne informacije o Rodenstockovih korekcijskih steklih lahko kadar koli najdete na:

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

1 Predvidena uporaba

1.1 Namen in ciljna skupina

- Enožariščna korekcijska stekla so korekcijska stekla, ki se uporabljajo za odpravo specifičnih individualnih napak vida povezanih z lomom svetlobe, kot so hiperopija (daljnovidnost), miopija (kratkovidnost), astigmatizem, in napak položaja oči ali starostno značilne presbiopije. Poleg tega ponujajo rešitve za posebne težave (npr. aniseikonija).

- Korekcijska stekla nudijo uporabnikom očal široko vidno polje.
- Korekcijska stekla uporabniku očal omogočajo ostrejši vid določene razdalje, odvisno od uporabnikove prilagoditvene sposobnosti.

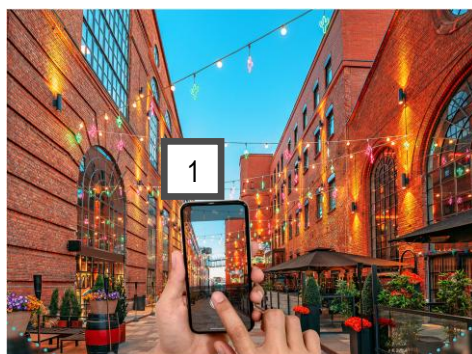
Običajno se korekcijska stekla uporabljajo za korekcijo vida na daljavo. Glede na uporabnikovo sposobnost prilagajanja lahko slednji korekcijska stekla za korekcijo vida na daljavo uporabljajo za ostrejši vid na vseh razdaljah, tudi za uporabo na blizu.

- Če ljudje s presbiopijo enožariščna korekcijska stekla uporabljajo za daljnovidnost, potrebujejo dodatna očala za na blizu, saj njihova prilagoditvena sposobnost ob uporabi korekcijskih stekel za gledanje na daleč ne zadošča za oster vid na blizu. Z bližinsko-delovnimi stekli ima uporabnik očal omogočen omejen oster vid na blizu, ne pa tudi na daleč.

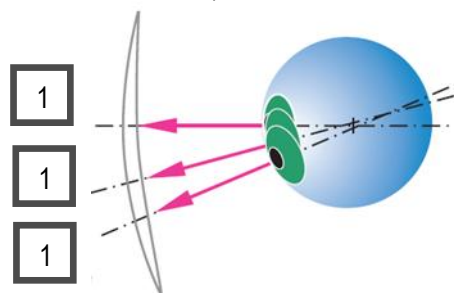
1.2 Zasnov korekcijskih stekel

1 Območje vida na eni razdalji, npr. vid na daleč

Enotna dioptrija preko celotne površine stekla. Oster vid le ene določene razdalje, npr. vid na daleč (odvisno od prilagoditvene sposobnosti zmožnosti morda tudi na blizu).



Slika 1: Shematska struktura korekcijskih stekel



Slika 2: Navpični odklon pogleda pri gledanju skozi korekcijsko steklo

1.3 Dodatne informacije

- Pri korekcijskih steklih B.I.G. Exact in B.I.G. Norm je osnova za izračun razdalja refrakcije.
- V primeru uporabe enožariščnih korekcijskih stekel npr. v polovičnem okvirju za bralna očala je potrebno upoštevati vpliv, ki ga ima večja razdalja od verteksa roženice (CVD) na refrakcijske podatke.
- Enožariščna korekcijska stekla so optimizirana za naslednje nastavitve nošenja (spremenljivi naklon, odvisno od npr. osnovne krivulje, okvirja, zmanjšanja debeline središča, posameznih parametrov):

Možni razponi vrednosti za enožariščna korekcijska stekla s posameznimi parametri, ki jih je mogoče naročiti:

razdalja od verteksa roženice (CVD): 5 - 30mm,

razdalja zenice (PD): 20 - 40mm

kot oblike obraza (FFA): -5° - 15°

pantoskopski naklon (PT): -5 – 20°

Enožariščna korekcijska stekla z naročljivo PD:

razdalja zenice (PD): 20 - 40mm,

Za izdelke, pri katerih posameznih parametrov ni mogoče naročiti, Rodenstock priporoča prilagoditev okvirja na kot oblike obraza pribl. 5° , pantoskopski naklon pribl. 8° (za korekcijska stekla, nameščena v skladu z zahtevami referenčne točke) in razdaljo od verteksa roženice pribl. 13mm.

Običajna enožariščna korekcijska stekla so izračunana za fiksni naklon in "osrednje" centriranje.

- Enožariščna korekcijska stekla izpolnjujejo merila za ustreznost uporabe na cesti, ki jih predpisujeta EN ISO 14889 in 8980-3:2013. Primerna so torej za uporabo na cesti in vožnjo v prometu ter upravljanje strojev.
- Garancija na zadovoljstvo z enožariščnimi korekcijskimi stekli Rodenstock velja le pod pogoji, ki so opisani pod predvideno uporabo in ob pravilni uporabi le teh.

2 Omejitve uporabe in predvidljiva zloraba

- Enožariščna korekcijska stekla, ki se uporabljajo za branje, niso primerna za uporabo na cesti in vožnjo v prometu.
- Posebna športna enožariščna korekcijska stekla so priporočljiva za bolj ukrivljene okvirje za očala s širšimi koti oblike obraza.
- Za prezbiope so enožariščna korekcijska stekla primerna le za vid na eni razdalji. Za dober vid na vseh razdaljah so bolj primerna progresivna korekcijska stekla.
- Omenjene točke glede omejitev uporabe in predvidljive zlorabe so le primeri in ne zaključen seznam možnosti. Pri težavah se izdelovalec sklicuje na vsebino poglavij "Predvidena uporaba" in "Pravilna uporaba".

3 Ustrezna uporaba

- Za izbiro ustrezne vrste enožariščnih korekcijskih stekel in pravilnega centriranja je izredno pomembno, da se okvir anatomsko prilega obrazu uporabnika. Potrebno je izmeriti posamezne parametre nošenja očal (razdalja zenice, razdalja od verteksa roženice, delno pantoskopski naklon in kot oblike obraza) in izbrati ustrezna enožariščna korekcijska stekla. Za ohranitev popolne optične zmogljivosti stekel, optik ali uporabnik očal ne sme naknadno spreminjati nastavitve nošenja očal.



Slika 3: Posamezni parametri nastavitve nošenja

- Vsa enožariščna korekcijska stekla B.I.G. Exact in B.I.G. Norm morajo biti centrirana tako, da središčna točka sovпада s središčem zenice v običajni drži glave in telesa ter v ničelni smeri gledanja.
- Vsa enožariščna korekcijska stekla Standard morajo biti centrirana tako, da optična os stekla poteka skozi točko rotacije očesa Z' (zahteva glede točke rotacije očesa).
- Stekla je potrebno namestiti v skladu z določenimi centrirnimi specifikacijami, izdelana očala pa morajo ustrezati posredovanim parametrom naročila, tako, da so izračuni in ustrezne oblikovne postavitve optimalno upoštewane.
- Če se enožariščna korekcijska stekla, ki so zasnovana za uporabo na daljavo (zlasti z večjo dioptrijo), uporabljajo v očalih za na blizu, upoštevajte, da je zaradi spremenjene poti žarka in geometrije stekla potrebno poleg dioptrijske vrednosti pri naročanju upoštevati tudi korekcijsko vrednost: vrednost naročila = dioptrijska vrednost + korekcijska vrednost.
- Enožariščna korekcijska stekla se pred dostavo optiku na referenčni točki preverijo v skladu z ISO 8980-1, da se zagotovi njihova ustreznost znotraj dovoljenih odstopanj. Če izmerjene vrednosti stekel na referenčni točki ustrezajo verifikacijskim vrednostim navedenim na embalaži stekel, ob upoštevanju dovoljenih odstopanj, so enožariščna korekcijska stekla pripravljena za nastavitve nošenja.
- Vsa enožariščna korekcijska stekla imajo trajne oznake (gravure). Le te služijo za identifikacijo proizvajalca in v nekaterih primerih tudi vrste korekcijskega stekla, kot tudi za rekonstrukcijo razdalje referenčne točke. Običajna enožariščna korekcijska stekla imajo poleg gravure proizvajalca še dodatno gravuro, če gre za naročila prizmatičnih stekel, stekel s prelivnimi barvami ali posebnih glazur. Gravure so običajno vidne le na svetlo-temnem robu, če steklo držite proti svetlobi.
- Vsa enožariščna korekcijska stekla B.I.G. Exact in B.I.G. Norm so žigosana in gravirana, enožariščna korekcijska stekla Standard pa le v naslednjih izjemnih primerih: naročila prizmatičnih stekel, prelivnih barv in posebnih glazur.

- Vedno so možna posamezna in ponavljajoča se naročila enožariščnih korekcijskih stekel. Pri naročanju enojnih stekel je zelo priporočljivo poznati vrednosti nasprotnega stekla in jih vključiti v naročilo, da jih lahko upoštevamo pri izračunu. Kombinacija različnih vrst stekel se smatra kot izdelek po meri. Upoštevajte, da se na primer osnovne krivulje, barve in antirefleksni sloji morda ne ujemajo.
- Dodatne informacije o enožariščnih korekcijskih steklih, kot je ustrezna izbira zahtevanega izdelka glede na potrebe uporabnika, lahko najdete v trenutnem svetovalnem programu Rodenstock ali Nasveti in tehnologija Rodenstock.

4 Tveganja in stranski učinki

- Pri enožariščnih korekcijskih steklih ni posebnih tveganj in stranskih učinkov.

Za dodatne informacije glejte tudi "Splošna navodila za uporabo korekcijskih stekel Rodenstock".

Kontakt

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München
www.rodstock.com