

Navodila za uporabo Rodenstockovih večžariščnih korekcijskih stekel za optike

Kazalo

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

Navodila za uporabo Rodenstockovih večžariščnih 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

Večžariščna korekcijska stekla so korekcijska stekla za očala, ki se uporabljajo za odpravo specifičnih individualnih napak vida povezanih z lomom svetlobe, kot so hiperopija (daljnovidnost), miopija (kratkovidnost) in/ali astigmatizem, ter napak položaja oči, v povezavi s starostno značilno presbiopijo.

Poleg tega ponujajo rešitve za posebne težave (npr. aniseikonija).

Večžariščna korekcijska stekla nudijo oster vid na vsaj dveh razdaljah, ponavadi na daleč in na blizu.

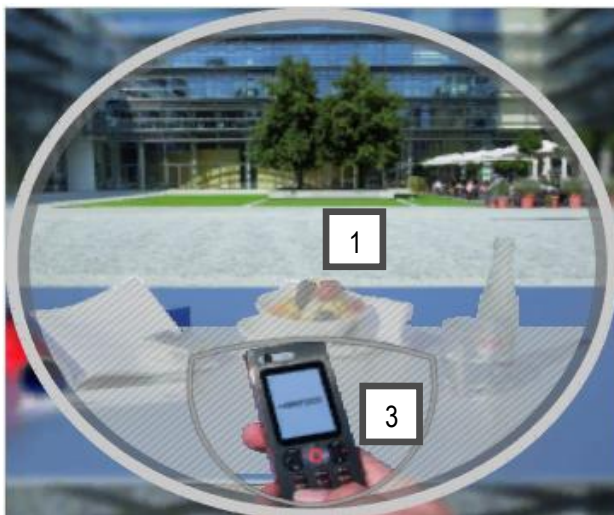
V primeru, da ima steklo dve žariščni točki, se imenuje bifokalno oz. dvožariščno steklo.

Trifokalna ali trožariščna stekla nudijo tudi korekcijo vmesnega območja vida s pomočjo dodatnega segmenta. Slednja imajo tri žariščne točke.

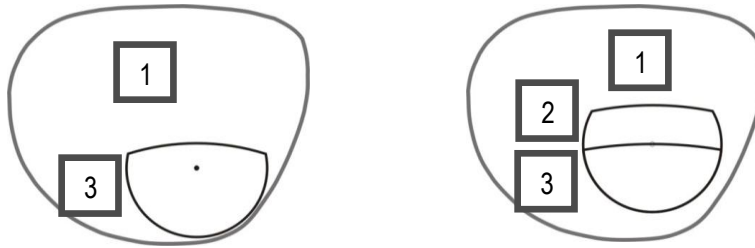
1.2 Zasnova večžariščnih korekcijskih stekel

Večžariščna korekcijska stekla lahko razdelimo na dve ali tri kategorije:

- 1 Območje vida na daleč**
Območje stekla za oster vid na daljavo. (max. ∞).
- 2 Območje vida na srednji razdalji** (le v primeru trožariščnih stekel)
Območje stekla za oster vid na srednji razdalji, npr. pri delu za računalnikom.
Ta ima polovični dodatek za vid na blizu.
- 3 Območje vida na blizu**
Območje stekla za oster vid na blizu (običajno 40cm).



Slika 1: Shematska struktura dvožariščnega korekcijskega stekla



Slika 2: Zgradba dvožariščnega stekla (levo) in trožariščnega stekla (desno)

- Večžariščna korekcijska stekla Rodenstock imajo lahko ravna ali ukrivljena stekla. Posledično imajo pri poimenovanju glede na svojo obliko končnico S (straight) za ravno ali C (curved) za ukrivljeno. Številka za kratico pomeni širino vidnega polja za vid na blizu (v milimetrih). Na primer, ime Bifolit C 26 pomeni, da gre za bifokalno oz. dvožariščno korekcijsko steklo z ukrivljenim delom za vid na blizu, širokim 26mm.

1.3 Dodatne informacije

- Položaj opazovalnih točk na osnovnem steklu, po potrebi na vmesnem segmentu in segmentu za vid na blizu je prilagojen konvergenčnemu obnašanju uporabnika očal in razdalji predmeta, ki ga gledamo (vložek).
- Večžariščna 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.
- Večžariščna korekcijska stekla so bila izračunana za stalni naklon in "osrednje" centriranje.
- Garancija na zadovoljstvo z večžariščnimi 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

- Večžariščna korekcijska stekla na splošno niso priporočljiva za ljudi z dovolj veliko prilagoditveno sposobnostjo $> 2,50$ D. Prilagoditvene sposobnosti so od 45 leta starosti navzgor običajno manjše od 2,50 D.
- Razporeditev vidnih polj je zelo primerna za večino dejavnosti. V nekaterih situacijah, npr. pri hoji po stopnicah, mora biti uporabnik previdnejši.
- Ko pogled prehaja z enega dela večžariščna korekcijska stekla na drugega, lahko razlika v prizmatičnih učinkih na obeh straneh točke na ločnici povzroči premik slike, tako imenovani preskok slike.
- Klasična dvožariščna ali trožariščna korekcijska stekla niso primerna za vid na blizu v povezavi z dvigovanjem pogleda. V ta namen obstajajo v portfelju Rodenstock Manufaktur posebne leče. Za posebno uporabo, npr. stalno delo pred računalniškim zaslonom, so bolj primerna bližinsko-delovna 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 večžariščnih korekcijskih stekel in pravilnega centriranja je nujno, da se okvir očal anatomsko prilega obrazu uporabnika. Pri izbiri ustreznih večžariščnih korekcijskih stekel se lahko upošteva druga merila, kot je oblika vidnega segmenta za na blizu in srednjo razdaljo, ter njena velikost. Da bi ohranili popolno optično zmogljivost korekcijskih stekel, optik ali uporabnik očal ne sme naknadno spreminjati nastavitve nošenja.
- Večžariščna korekcijska stekla morajo biti centrirana vodoravno v skladu z zahtevo glede točke rotacije oči.
Dvožariščna korekcijska stekla so centrirana navpično, da ločilni rob stekla pri običajni drži glave in telesa sovpadata z višino spodnje veke.
V primeru trožariščnih korekcijskih stekel mora ločevalni rob vmesnega segmenta pri običajni drži glave in telesa sovpadati s spodnjim robom zenice.
- To je potrebno upoštevati za vsako oko posebej. Rob segmenta za vid na blizu mora biti nastavljen tako, da ob spuščnem pogledu uporabnik zazna spremembo v obeh vidnih poljih hkrati, obenem pa mora biti zagotovljeno neovirano vidno polje v glavni smeri pogleda (zahtevano polje fiksacije). Okvir očal je potrebno izbrati tako, da je segment za vid na blizu v celoti zajet v okvir.
- Pri asferičnih večžariščnih steklih je potrebno prednostno upoštevati centriranje razdalje glede na zahtevo točke rotacije očesa, da bi lahko zagotovili visoko kakovost slike. Glede na vrsto izbranih večžariščnih stekel bo morda potrebno več pomejanj ustreznosti nastavitvev.
- Pri večžariščnih steklih je zlasti pri višji dioptriji, zaradi spremenjene poti žarka in geometrije stekla potrebno poleg dioptrijske vrednosti pri naročanju upoštevati tudi korekcijsko vrednost: vrednost naročila = dioptrijska vrednost + korekcijska vrednost.
- Pred dostavo teh izdelkov optiku se na referenčnih točkah preverijo dovoljena odstopanja v skladu z ISO 8980-1, da se zagotovi njihova ustreznost.
- Vedno so možna posamezna in ponavljajoča se naročila večžariščnih 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, npr. multifokalnega in enožariščnega korekcijskega stekla, se smatra kot izdelek po meri. Upoštevajte, da se na primer osnovne krivulje, barve in antirefleksni sloji morda ne ujemajo.
- Dodatne informacije o progresivnih korekcijskih steklih, kot je ustrezna izbira izdelka glede na potrebe uporabnika, lahko najdete v trenutnem svetovalnem programu Rodenstock ali Nasveti in tehnologija Rodenstock.

4 Tveganja in stranski učinki večžariščnih korekcijskih stekel

- Ker so večžariščna korekcijska stekla z različnimi območji vida izdelana drugače kot enožariščna korekcijska stekla, lahko sprva traja nekaj časa, da se uporabnik navadi na nova stekla.
- Zaradi možnega preskoka slike se lahko zdi, da je slika obrnjena navzgor.
- Namesto premikanja oči, večžariščna stekla zahtevajo premikanje glave.
- Pri vzpenjanju po stopnicah je pomembno upoštevati, da mora uporabnik očal gledati skozi vidno območje večžariščnih stekel za vid na daleč, skozi vidno območje za na blizu pa v primeru hoje po stopnicah navzdol. Kljub temu to ne zagotavlja optimalne korekcije vida za razdaljo do stopnic.
- Opisani začetni simptomi so naravni in jih sčasoma (čez približno dva do tri tedne) skoraj ali sploh ne opazimo več. V idealnem primeru se večžariščna korekcijska stekla nosijo od samega začetka vsak dan, od jutra do večera.

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



Kontakt

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München
www.rodstock.com