

Návod pre používanie jednoohniskových šošoviek Rodenstock Pre optiky

Obsah

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | Určené použitie | 1 |
| 1.1 | Účel a cieľová skupina..... | 1 |
| 1.2 | Konštrukcia jednoohniskových šošoviek | 1 |
| 1.3 | Ďalšie informácie | 2 |
| 2 | Obmedzenie použitia a predvídateľné nesprávne použitie..... | 2 |
| 3 | Správne použitie..... | 3 |
| 4 | Riziká a vedľajšie účinky | 4 |

Návod pre používanie jednoohniskových šošoviek Rodenstock Pre optiky

Pri predaji zdravotníckych produktov je užívateľ, ďalej iba optik, povinný informovať koncového užívateľa, ďalej iba nositeľa okuliarov, o obmedzeniach používania, najlepšie písomne.

Presveďte svojou odbornou spôsobilosťou pri informovaní zákazníka o príslušných obmedzeniach použitia počas vašej individuálnej a osobnej konzultácie.

Dôležité informácie o šošovkách Rodenstock nájdete kedykoľvek na adrese:

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

1 Určené použitie

1.1 Účel a cieľová skupina

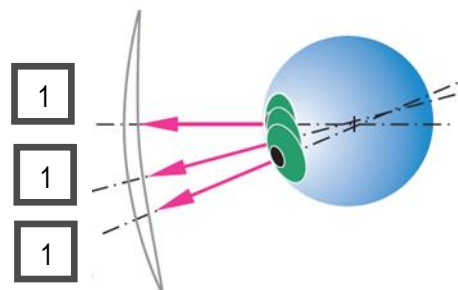
- Jednoohniskové šošovky sú okuliarové šošovky používané ku korekcii refrakčných chýb špecifických pre zákazníka, ako je hypermetropia (ďalekozrakosť), myopia (krátkozrakosť), astigmatizmus a strabizmus (škúlenie) alebo vekovo špecifická presbyopia. Okrem toho je možné ponúknuť riešenie zvláštnych problémov (napr. anizeikonia).
- Jednoohniskové šošovky ponúkajú svojim užívateľom široký uhol pohľadu – zorné pole.
- Jednoohniskové šošovky umožňujú nositeľovi okuliarov vidieť ostro aspoň na jednu vzdialenosť, v závislosti na jeho schopnosti akomodácie.
- Pre korekciu videnia do diaľky sa zvyčajne používajú jednoohniskové šošovky. V závislosti na schopnosti akomodácie užívateľa je možné používať jednoohniskové šošovky pre korekciu videnia do diaľky, aby videl ostro na všetky vzdialenosti až do oblasti videnia do blízka vďaka vlastnej akomodácie.
- Pokiaľ užívatelia presbyopických okuliarov používajú jednoohniskové šošovky pre videnie do diaľky, potrebujú ďalšie okuliare pre videnie do blízka, pretože ich kapacita akomodácie nie je dostatočná pre ostré videnie do blízka so šošovkami pre videnie do diaľky. So šošovkami pre videnie do blízka môže užívateľ okuliarov vidieť ostro v obmedzenom okolí, ale nie na veľké vzdialenosti.

1.2 Konštrukcia jednoohniskových šošoviek

1

Oblasť videnia na jednu vzdialenosť, napr. do diaľky

Jedna hodnota po celej ploche šošovky. Ostré videnie pre jednu vzdialenosť, napr. do diaľky (v závislosti na schopnosti akomodácie až do blízkej vzdialenosti).



Obrázok 1: Schématická štruktúra jednoohniskovej šošovky. **Obrázok 2:** Zvislé vychýlenie pohľadu pri pohľade cez jednoohniskovú šošovku.

1.3 Ďalšie informácie

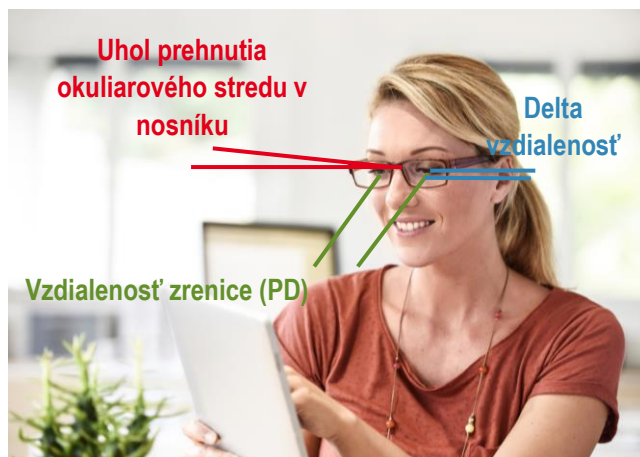
- Pokiaľ majú byť použité jednoohniskové šošovky, napr. v tzv. polovičných okuliaroch (okulare na čítanie), musí sa ziať do úvahy vplyv väčšej hodnoty Delta vzdialenosti na údaje o lome svetla.
- Jednoohniskové šošovky sú optimalizované pre nasledujúce možnosti použitia (premenlivý uhol sklonu očnice v závislosti, napr. na základnej krivke, typu okuliarového rámu, redukcii stredovej hrúbky, jednotlivých parametrov):
Možné rozsahy hodnôt jednoohniskových šošoviek s jednotlivými parametrami, ktoré je možné objednať:
vzdialenosť vrcholu rohovky (Delta vzdialenosť): 5 - 30 mm,
vzdialenosť zrenice (PD): 20 - 40 mm,
uhol prehnutia okuliarového stredu v nosníku (UPOS): -5° až 20°
Jednoohniskové šošovky s hodnotou PD, ktorú je možné objednať:
vzdialenosť vrcholu rohovky (CVD): 13 mm,
vzdialenosť zrenice (PD): 20 - 40 mm
Pri produktoch, ktoré neumožňujú objednanie jednotlivých parametrov, odporúča spoločnosť Rodenstock upraviť okuliarový rám pre uhol prehnutia okuliarového stredu asi 5°.
Konvenčné jednoohniskové šošovky sa vypočítavajú pre prípad pevného uhlu sklonu očnice a centrovania.
- Jednoohniskové šošovky spĺňajú kritéria pre cestnú premávku podľa noriem EN ISO 14889 a 8980-3:2013. Sú preto vhodné pre použitie na cestných komunikáciách a pre šoférovanie dopravných prostriedkov a pre obsluhu strojov.
- Záruka spokojnosti s jednoohniskovými šošovkami Rodenstock platí iba pre popísané zamýšľané použitie a v prípade správneho použitia.

2 Obmedzenie použitia a predvídateľné nesprávne použitie

- Jednoohniskové šošovky používané v okuliaroch pre čítanie nie sú vhodné pre použitie na cestných komunikáciách a pri riadení prevádzky.
- Špeciálne športové jednoohniskové šošovky sa odporúčajú pre viac zakrivené okuliarové rámy s vyššími uhlami prehnutia okuliarového stredu v nosníku.
- V prípade presbyopov sú jednoohniskové šošovky vhodné iba pre videnie na jednu vzdialenosť. Pre lepšie videnie na všetky vzdialenosti sú vhodnejšie progresívne šošovky.
- Body uvedené pre obmedzenie použitia a predvídateľné nesprávne použitie sú iba príklady a neuvádzajú sa ako úplné. Odkazuje sa na obsah kapitoly „Zamýšľané použitie“ a „Správne použitie“.

3 Správne použitie

- Pre voľbu správneho typu jednoohniskovej šošovky a správneho centrovania je potrebné, aby bol rám anatomicky upravený podľa tváre užívateľa. Jednotlivé parametre možnosti použitia (vzdialenosť zrenice, vzdialenosť vrcholu rohovky a uhol šošovky) by mali byť merané a mala by byť vybraná vhodná jednoohnisková šošovka. Pre zachovanie celej dioptrickej hodnoty šošovky nesmie optik alebo užívateľ okuliarov meniť spôsob nosenia okuliarov.



Obrázok 3: Jednotlivé individuálne parametre.

- Všetky jednoohniskové šošovky musia byť vystredené tak, aby optická os šošovky prechádzala bodom otáčania oka Z' (požiadavka na bod otáčania oka).
- Osadenie šošoviek musí zodpovedať predpísaným centrovacím špecifikáciám a výsledné okuliare musia zodpovedať parametrom objednávky tak, aby boli optimálne vykonané príslušné výpočty.
- Pokiaľ sa v okuliaroch do blízka použijú jednoohniskové šošovky, ktoré sú určené pre videnie do diaľky (najmä so zvýšenou hodnotou), potom pamätajte, prosím, že vzhľadom ku zmene dráhy lúčov a geometrii šošovky je potrebné pri objednávaní vziať do úvahy, okrem predpísanej hodnoty, aj hodnotu korekcie: hodnota uvedená v objednávke = predpísaná hodnota + hodnota korekcie.
- Jednoohniskové šošovky sa pred dodaním optikovi kontrolujú v referenčnom bode podľa normy ISO 8980-1, aby sa zabezpečilo, že sú v tolerancii. Pokiaľ namerané hodnoty šošovky vo vzdialenom referenčnom bode zodpovedajú overovacím hodnotám na obale šošovky s prihliadnutím k tolerancii, je šošovka perfektná pre úplnú korekciu pri danom použití.
- Všetky jednoohniskové šošovky majú v sebe zanesené trvalé označenie (gravírovaním). To slúži k identifikácii výrobcu a v niektorých prípadoch k určeniu typu šošovky a k obnove vzdialenosti referenčného bodu. Konvenčné jednoohniskové šošovky majú okrem gravírovania od výrobcu, aj ďalšie gravírovanie, pokiaľ ide o prizmatické šošovky, šošovky s farebnými prechodmi alebo objednávky so zábrusom. Gravírovanie je zvyčajne viditeľné iba vtedy, ak je šošovka držaná oproti svetlu, a to na svetlo-tmavom okraji.
- Všetky jednoohniskové šošovky generácie 2 sú označené pečiatkou, konvenčné jednoohniskové okuliare šošovky sú označené pečiatkou iba v nasledujúcich výnimočných prípadoch: objednávky s prizmatickou hodnotou, s farebnými prechodmi a objednávky so zábrusom.
- Jednorázové a opakované objednávky jednoohniskových šošoviek sú vždy možné. Pri objednávkach jednotlivých šošoviek sa dôrazne odporúča poznať hodnoty doplnkovej šošovky a zahrnúť ich do objednávky, aby mohli byť zohľadnené vo výpočte. Párovanie rôznych typov šošoviek predstavuje výrobok na zákazku. Upozorňujeme, že napríklad základné krivky, farby a antireflexné úpravy sa nepárujú.

- Ďalšie informácie o jednoohniskových šošovkách, napr. o správnom výbere požadovaného výrobku, v závislosti na profile požiadaviek užívateľa, nájdete v aktuálnom konzultačnom programe Rodenstock a v príručke Tipy a techniky okuliarových šošoviek Rodenstock.

4 Riziká a vedľajšie účinky

- Jednoohniskové šošovky nepredstavujú žiadne konkrétne riziká a vedľajšie účinky.

Pre ďalšie informácie vid. tiež „Všeobecný návod pre použitie okuliarových šošoviek Rodenstock“.

Kontakt

Rodenstock GmbH
Eisenheimerstraße 33
80687 Mníchov
www.rodenstock.com