

Návod pre použitie multifokálnych šošoviek Rodenstock Pre optiky

Obsah

1	Určené použitie	1
1.1	Účel a cieľová skupina.....	1
1.2	Konštrukcia multifokálnej šošovky	1
1.3	Ďalšie informácie	2
2	Obmedzené použitie a predvídateľné nesprávne použitie.....	2
3	Správne použitie.....	3
4	Riziká a vedľajšie účinky multifokálnych šošoviek.....	3

Návod pre použitie multifokálnej šošovky 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

Multifokálne šošovky sú okuliarové šošovky používané ku korekcii refrakčných chýb špecifických pre zákazníka, ako je hyperopia (ďalekozrakosť), myopia (krátkozrakosť) alebo astigmatizmus, ako aj strabizmus (škúlenie), v kombinácii s vekom špecifickou presbyopiou.

Okrem toho môžu byť ponúkané riešenia pre zvláštne problémy (napr. anizeikonie).

Multifokálne šošovky ponúkajú ostré videnie najmenej na dve vzdialenosti, zvyčajne do diaľky a do blízka.

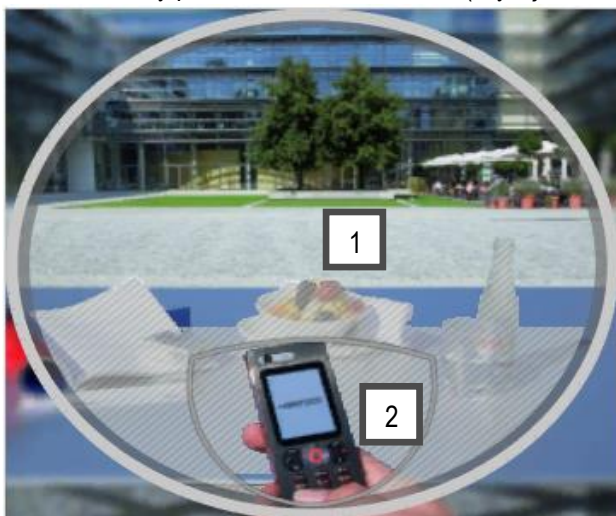
V tomto prípade má šošovka dve ohniskové miesta a nazýva sa bifokálna šošovka.

Trifokálne šošovky rovnako ponúkajú korekciu oblasti videnia na strednú vzdialenosť pomocou doplnkového segmentu šošovky. Majú tri ohniskové body.

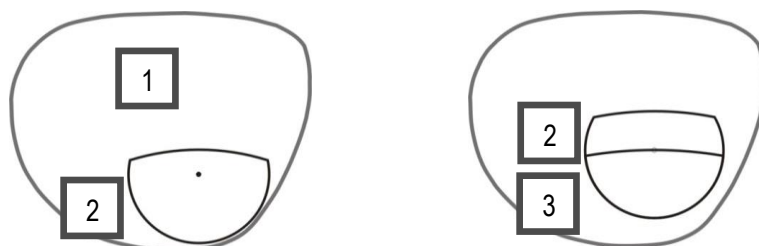
1.2 Konštrukcia multifokálnej šošovky

Multifokálne šošovky je možné rozdeliť do dvoch alebo troch oblastí:

- 1** **Oblasť videnia do diaľky**
Oblasť šošovky pre ostré videnie do diaľky (max. ∞).
- 2** **Oblasť videnia na strednú vzdialenosť (iba pri trifokálnych šošovkách)**
Oblasť šošovky pre ostré videnie na strednú vzdialenosť, napr. pre prácu s počítačom. Toto predstavuje polovičný prídavok pre oblasť videnia do blízka.
- 3** **Oblasť videnia do blízka**
Oblasť šošovky pre ostré videnie do blízka (zvyčajne 40 cm).



Obrázok 1: Schématická štruktúra bifokálnej šošovky.



Obrázok 2: Konštrukcia bifokálnej šošovky (vľavo) a trifokálnej šošovky (vpravo).

- Multifokálne šošovky Rodenstock majú diel prídavku na čítanie buď priamy alebo zakrivený. Preto majú v závislosti na tvare príponu S pre rovné alebo C pre šošovky zakrivené. Číslo za skratkou udáva šírku oblasti videnia do blízka v milimetroch. Napríklad názov Bifolit C 26 znamená, že ide o bifokálnu šošovku so zakrivenou časťou pre videnie do blízka o šírke 26 mm.

1.3 Ďalšie informácie

- Poloha bodov videnia v základnej šošovke, ak je potrebná v časti pre videnie na strednú vzdialenosť a v časti pre videnie do blízka, je prispôbena konvergentnému chovaniu užívateľa okuliarov a vzdialenosti sledovaného objektu (inset).
- Multifokálne šošovky spĺňajú kritéria pre cestnú premávku podľa noriem EN ISO 14889 a 8980-3:2013. Sú preto vhodné pre použitie v cestnej komunikácii a pre šoférovanie v premávke.
- Multifokálne šošovky sa vypočítavajú pre prípad štandardného uhlu sklonu očnice a na základe centrovania.
- Záruka spokojnosti s multifokálnymi šošovkami platí iba pre popísané zamýšľané použitie a v prípade správneho použitia.

2 Obmedzené použitie a predvídateľné nesprávne použitie

- Multifokálne šošovky sa všeobecne neodporúčajú pre ľudí s dostatočne veľkou kapacitou akomodácie > 2,50 D. Schopnosť akomodácie je zvyčajne nižšia ako 2,50 D od veku asi 45 rokov.
- Usporiadanie oblasti videnia je veľmi vhodné pre väčšinu činností. V niektorých situáciách, napr. pri chôdzi do schodov, musí byť užívateľ okuliarov opatrný.
- Keď jeho pohľad prechádza z jednej časti multifokálnej šošovky do druhej, môže rozdiel v hranolových účinkoch na oboch stranách bodu na deliacej čiare spôsobiť posun obrazu, takzvaný skok obrazu.
- Klasické bifokálne šošovky nie sú vhodné pre videnie do blízka v spojení so zdvihnutím očí. Za týmto účelom sú v portfóliu Rodenstock Manufaktur špeciálne šošovky. Pre špeciálne použitie, napr. trvalá práca s počítačom, sú vhodnejšie šošovky pre videnie do blízka.
- 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 multifokálnej šošovky a správneho centrovania je potrebné anatomické prispôsobenie okuliarového rámu k tvári užívateľa. Pri voľbe vhodného typu multifokálnej šošovky je potrebné vziať do úvahy kritéria, napríklad tvar segmentu pre videnie do blízka a strednej vzdialenosti, ako aj ich veľkosť. Pre zachovanie plnej dioptrickej hodnoty okuliarovej šošovky nesme optik alebo užívateľ okuliarov už meniť spôsob nosenia okuliarov.
- Multifokálne šošovky musia byť vycentrované vodorovne, pri nulovom pohľade do diaľky. Bifokálna šošovka musí byť vycentrovaná vertikálne tak, aby sa deliaca hrana šošovky zhodovala s polohou dolného viečka vo zvyčajnej polohe hlavy a tela. V prípade trifokálnych šošoviek sa deliaci okraj segmentu pre videnie na strednú vzdialenosť musí zhodovať s dolným viečkom vo zvyčajnej polohe hlavy a tela. Toto bude dodržané jednotlivo pre každé oko. Okraj segmentu pre videnie do blízka by sa mal nachádzať v zornom poli videnia oboch očí v rovnakom čase, keď je zrak sklopený a bezproblémový zorný uhol by mal byť zaručený v smere hlavného pohľadu (požiadavka na pole fixácie). Okuliarový rám by mal byť vybraný tak, aby bol segment pre videnie do blízka vo vnútri rámu celý. Pri asférických multifokálnych šošovkách musí byť prioritne dodržané centrovanie vzdialenosti podľa požiadavky na bod otáčania očí, aby bolo možné zabezpečiť vysokú kvalitu obrazu. V závislosti na type zvolenej multifokálnej šošovky môže byť použitý rôzny druh upevnenia.
- Pri multifokálnych šošovkách je potrebné vziať do úvahy, že najmä pri vyšších hodnotách je potrebné pri objednávaní zohľadniť hodnotu korekcie navyše k predpísanej hodnote doplnku kvôli zmene dráhy lúčov a geometrii šošovky: hodnota uvedená v objednávke = predpísaná hodnota + hodnota korekcie.
- Pred dodaním optikovi sa kontroluje tolerancia multifokálnych šošoviek v referenčných bodoch v súlade s normou ISO 8980-1. Pokiaľ namerané hodnoty šošovky v referenčných bodoch zodpovedajú overovacím hodnotám na obale šošovky s prihliadnutím ku korekcii, je multifokálna šošovka perfektná pre úplnú korekciu pri danom použití.
- Jednorázové a opakované objednávky multifokálnych 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, napr. Multifokálne šošovky a jednoohniskové šošovky predstavujú výrobok na zákazku. Upozorňujeme, že napríklad základné krivky, farby a antireflexné úpravy sa nepárujú.
- Ďalšie informácie o multifokálnych šošovkách, napr. o správnom výbere požadovaného výrobku, v závislosti na profile požiadaviek užívateľa, nájdete v aktuálnom cenníku okuliarových šošoviek spoločnosti Rodenstock, konzultačnom programe Rodenstock a v príručke Tipy a techniky šošoviek Rodenstock.

4 Riziká a vedľajšie účinky multifokálnych šošoviek

- Vzhľadom k tomu, že sú multifokálne šošovky s rôznymi oblasťami videnia skonštruované inak ako šošovky jednoohniskové, ich užívateľ môže potrebovať čas, aby si na svojej novej šošovky zvykol.
- Vzhľadom k možnému skoku obrazu sa obraz javí ako posunutý smerom hore.
- Namiesto pohybu očí vyžaduje multifokálna šošovka pohyb hlavy.
- Pri chôdzi do schodov, teda smerom hore, je dôležité vziať na vedomie, že užívateľ okuliarov by sa mal pozerat cez oblasť multifokálnej šošovky pre videnie do diaľky, pretože oblasť videnia do blízka by sa používala pri chôdzi po schodoch dole. To však nezabezpečuje optimálnu korekciu vzdialenosti pri chôdzi do schodov.

- Popísané počiatočné symptómy sú prirodzené a v priebehu času sa takmer stratia (po asi dvoch až troch týždňoch). V ideálnom prípade by sa mali multifokálne šošovky nosiť denne od rána do večera hneď od začiatku.

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

Kontakt

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 Mníchov
www.rodenstock.com