

Návod k použití jednoohniskových čoček Rodenstock Pro optiky

Obsah

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | Určené použití | 1 |
| 1.1 | Účel a cílová skupina..... | 1 |
| 1.2 | Konstrukce jednoohniskových čoček | 1 |
| 1.3 | Další informace..... | 2 |
| 2 | Omezení použití a předvídatelné chybné použití..... | 2 |
| 3 | Správné používání | 3 |
| 4 | Rizika a vedlejší účinky | 4 |

Návod k použití jednoohniskových čoček Rodenstock Pro optiky

Při prodeji zdravotnických výrobků je upravovatel, dále jen optik, povinen informovat konečného uživatele, dále jen nositele brýlí, o omezeních používání, a to nejlépe písemně.

Přesvědčte zákazníka svou odbornou způsobilostí tím, že během individuální a osobní konzultace upozorníte na příslušná omezení použití.

Důležité informace o čočkách Rodenstock najdete kdykoliv na webu

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

1 Určené použití

1.1 Účel a cílová skupina

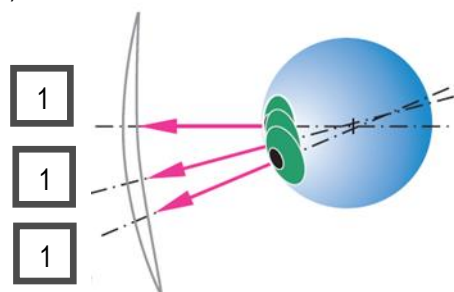
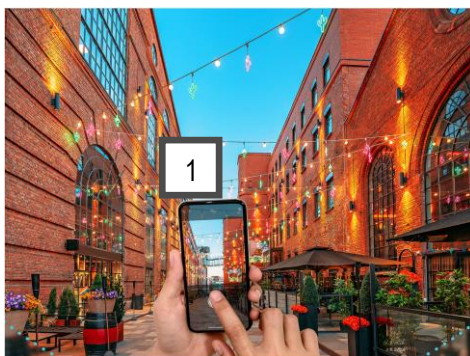
- Jednoohniskové čočky jsou brýlové čočky používané ke korekci specifických refrakčních vad zákazníka, jako je hyperopie (dalekozrakost), myopie (krátkozrakost), astigmatismus a polohové vady očí nebo presbyopie specifická pro daný věk.
Kromě toho lze nabídnout řešení speciálních problémů (například aniseikonie).
- Jednoohniskové čočky nabízejí nositelům brýlí široký zorný úhel.
- Jednoohniskové čočky umožňují nositeli brýlí vidět ostře alespoň na jednu vzdálenost v závislosti na jeho akomodační schopnosti.
- Jednoohniskové čočky se obvykle používají ke korekci vidění na dálku. V závislosti na schopnosti akomodace mohou uživatelé používat jednoohniskové čočky pro korekci vidění na dálku, aby viděli ostře na všechny vzdálenosti, až po vidění na blízko pomocí akomodace.
- Pokud nositelé presbyopických brýlí používají jednoohniskové čočky pro vidění na dálku, potřebují další brýle pro vidění na blízko, protože jejich akomodační schopnost není dostatečná pro ostré vidění na blízko s čočkami pro vidění na dálku. S čočkami pro vidění na blízko vidí nositel brýlí ostře v omezené blízké oblasti, ale nikoliv na dálku.

1.2 Konstrukce jednoohniskových čoček

1

Oblast vidění na jednu vzdálenost, například vidění na dálku

Jedna jediná mohutnost pro celou čočku. Ostré vidění na jednu vzdálenost, například na dálku (v závislosti na schopnosti akomodace také na blízko).



Obrázek 1: Schematická konstrukce jednoohniskové čočky **Obrázek 2:** Vertikální vychýlení pohledu při pohledu skrz jednoohniskovou

čočku

1.3 Další informace

- Pro model B.I.G. Exact a B.I.G. U normovaných jednoohniskových čoček je základem výpočtu kom na dálku.
- Pokud mají být použity jednoohniskové čočky, například v polovičních brýlích, je třeba vzít v úvahu vliv větší vzdálenost vrcholu rohovky (CVD) na údaje o lomu.
- Jednoohniskové čočky jsou optimalizovány pro následující situace při nošení (variabilní sklon v závislosti například na základním zakřivení, obroučkách, redukci tloušťky středu, individuálních parametrech):
Možné rozsahy hodnot pro jednoohniskové čočky s jednotlivými parametry, které lze objednat:

vzdálenost vrcholu rohovky (CVD): 5 – 30 mm;

vzdálenost zornic (PD): 20 – 40 mm;

úhel tvaru obličeje (FFA): -5° – 15°

pantoskopický sklon (PT): -5 – 20°

Jednoohniskové čočky s objednatelnou hodnotou PD:

vzdálenost zornic (PD): 20 – 40 mm;

U výrobků, u kterých nelze objednat individuální parametry, doporučuje společnost Rodenstock nastavit obroučky na úhel tvaru obličeje přibližně 5° , pantoskopický sklon přibližně 8° (u brýlových čoček upravených podle požadavku na referenční bod) a vzdálenost vrcholu rohovky přibližně 13 mm.

Konvenční jednoohniskové čočky se počítají pro situaci s pevným sklonem a „centrálním“ středěním.

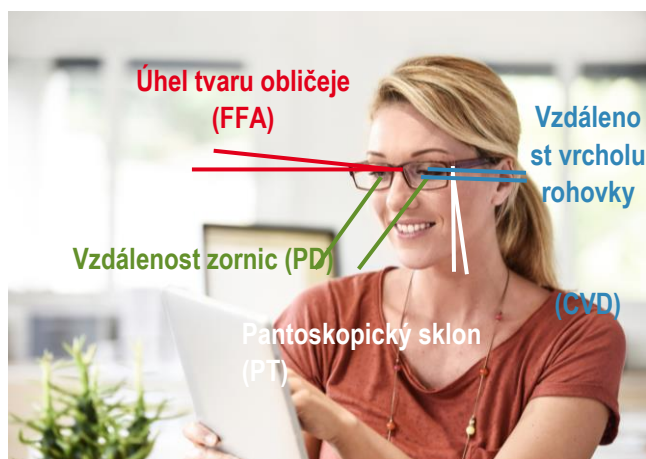
- Jednoohniskové čočky splňují kritéria způsobilosti použití k provozu na pozemních komunikacích předepsaná normami EN ISO 14889 a 8980-3:2013. Jsou proto vhodné k provozu na pozemních komunikacích, řízení vozidel a při obsluze strojů.
- Záruka spokojenosti s jednoohniskovými čočkami Rodenstock platí pouze pro popsané určené použití a při správné aplikaci.

2 Omezení použití a předvídatelné chybné použití

- Jednoohniskové čočky používané v brýlích na čtení nejsou vhodné pro použití k provozu na pozemních komunikacích a pro řízení v dopravě.
- Speciální jednoohniskové sportovní čočky se doporučují pro vyšší zakřivené brýlové obroučky s vyššími úhly tvaru obličeje.
- Pro uživatele s presbyopií jsou jednoohniskové čočky vhodné pouze pro vidění na jednu vzdálenost. Pro nejlepší vidění na všechny vzdálenosti jsou vhodnější progresivní čočky.
- Body uvedené u omezení používání a předvídatelného chybné použití jsou pouze příklady a nejsou nijak vyčerpávající. Odkazujeme na obsah kapitoly „Určené použití“ a „Správné použití“.

3 Správné používání

- Pro výběr správného typu jednoohniskové čočky a správné vystředění je nezbytné, aby obroučky anatomicky odpovídaly obličejí uživatele. Měly by být změřeny individuální parametry nošení (vzdálenost zornic, vzdálenost vrcholu rohovky, částečně pantoskopický sklon a úhel tvaru obličeje) a vybrána vhodná jednoohnisková čočka. Pro zachování plné optické funkčnosti čočky nesmí optik ani nositel brýlí dodatečně měnit situaci při nošení.



Obrázek 3: Individuální parametry při nošení

- Vše B.I.G. Exact a B.I.G. Normované jednoohniskové čočky mají být středěny tak, aby se středící bod shodoval se středem zornice při obvyklém držení hlavy a těla a při nulovém směru pohledu.
- Všechny standardní jednoohniskové čočky musí být vystředěny tak, aby optická osa čočky procházela bodem otáčení oka Z' (požadavek na bod otáčení oka).
- Čočky musí být nasazeny podle zadaných specifikací středění a výsledné brýle musí odpovídat parametrům zakázky, aby byly optimálně využity příslušné výpočty.
- Pokud se v brýlích na blízko používají jednoohniskové čočky určené pro použití na dálku (obzvláště s vyšší plusovou mohutností), uvědomte si, že vzhledem ke změně dráhy paprsku a geometrii čočky je třeba při objednávání kromě předpisové hodnoty zohlednit i hodnotu korekce: Objednaná hodnota = předpisová hodnota + hodnota korekce.
- Jednoohniskové čočky jsou před dodáním optikovi v referenčním bodě kontrolovány podle normy ISO 8980-1, aby bylo zajištěno, že jsou v toleranci. Pokud naměřené hodnoty čočky v referenčním bodě vzdálenosti odpovídají kontrolním hodnotám na sáčku s čočkou, je s ohledem na toleranci jednoohnisková čočka ideální pro danou situaci nošení.
- Všechny jednoohniskové čočky jsou opatřeny trvalým označením (gravírováním). Slouží k identifikaci výrobce a v některých případech i typu čočky a k rekonstrukci vzdálenosti referenčního bodu. Běžné jednoohniskové čočky jsou opatřeny kromě gravírování výrobce také označením, zda se jedná o prizmatickou čočku, čočku s gradientními barvami nebo o zasklení.
Rytiny jsou obvykle viditelné pouze tehdy, když je čočka držena proti světlu na světlém a tmavém okraji.
- Vše B.I.G. Exact a B.I.G. Normované jednoohniskové čočky jsou raženy a gravírovány, standardní jednoohniskové čočky pouze v těchto výjimečných případech: prizmatické čočky, gradientní barvy a objednávky zasklení.
- Jednorázové a opakované objednávky jednoohniskových čoček jsou vždy možné. Při objednávání jednotlivých čoček důrazně doporučujeme znát hodnoty protilehlé čočky a uvést je v objednávce, aby mohly být zohledněny při výpočtu. Kombinace různých typů čoček je produktem na míru. Uvědomte si, že například základní křivky, barvy a antireflexní vrstvy nejsou shodné.

- Další informace o jednoohniskových čočkách, například o správném výběru požadovaného produktu v závislosti na profilu požadavků uživatele, naleznete v aktuálním konzultačním programu společnosti Rodenstock a v publikaci Rady a technologie čoček Rodenstock.

4 Rizika a vedlejší účinky

- U jednoohniskových čoček neexistují žádná zvláštní rizika ani vedlejší účinky.

Další informace naleznete také v „Obecném návodu k použití čoček Rodenstock“.

Kontakt

Rodenstock GmbH
Eisenheimerstraße 33
80687 Mníchov
www.rodenstock.com