

Инструкции за употреба на Еднофокусни лещи Роденщок За оптици

Съдържание

1	Употреба	1
1.1	Цели и целеви групи.....	1
1.2	Дизайн на лещата за комфорт на близко разстояние.....	1
1.3	Допълнителна информация.....	2
2	Ограничения за употреба и предвидими проблеми.....	5
3	Правилна употреба	5
4	Рискове и странични ефекти	6

ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА НА ЕДНОФОКУСНИ ЛЕЩИ

За оптици

При продажба на медицински продукти, специалистът, наричан тук Оптик, е длъжен да информира крайния потребител, наричан Потребител/Клиент, за всички ограничения на употребата, за предпочитане в писмен вид.

По време на индивидуалните консултации, със своята професионална компетенция информирайте клиента за евентуални проблеми при употреба.

Може да откриете важна информация за лещите на Роденщок по всяко време на следния интернет адрес:

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

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

1. Употреба

2. 1.1 Цели и целеви групи

- Еднофокусните лещи са лещи за очила, които се използват за коригиране на рефрактивни грешки като хиперметропия (далекогледство), миопия (късогледство), астигматизъм, както и проблеми, свързани с правилното позициониране на очите или пресбиопия, свързана с възрастта.

В допълнение, могат да бъдат предложени и решения за специфични проблеми, напр. анизейкония.

- Еднофокусните лещи осигуряват на потребителите голямо зрително поле.
- Еднофокусните лещи дават възможност на потребителите да виждат ясно на поне една дистанция, в зависимост от капацитета на акомодация.
- В общия случай, еднофокусните лещи се използват за корекция на далечно разстояние. В зависимост от способността на потребителя за акомодиране, могат да бъдат използвани еднофокусни лещи за виждане надалече, за да се постигне ясно зрение почти до близко ниво, като се използва индивидуалната степен на акомодация.
- Ако потребители на очила за пресбиопия използват еднофокусни лещи за виждане надалече, те ще имат нужда и от допълнителен чифт очила за близо, тъй като тяхното ниво на акомодация не е достатъчно за ясно зрение на двете дистанции с лещи за далече. С лещи за близо, потребителят може да вижда ясно на ограничено близко разстояние, но не и надалеч.

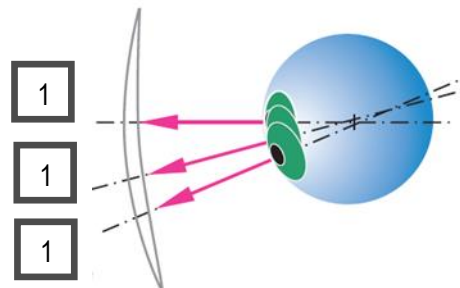
1.2 Дизайн на еднофокусните лещи

Зрително поле за една дистанция, напр. за далече

Един диоптър за цялото стъкло. Ясно зрение за една дистанция, за далеч (и в зависимост от степента на акомодация, до близо)



Фиг. 1 Схематична структура на еднофокусна леща при гледане през еднофокусни лещи



Фиг. 2 Вертикален разрез на погледа при гледане през еднофокусни лещи

1.3 Допълнителна информация

- За еднофокусни стъкла For the V.I.G. Exact и V.I.G. Norm рефракцията за далече е основа на изчисленията.
- При употреба на еднофокусни лещи в очила с рамки тип „половинки“, трябва да се има предвид и влиянието на по-голямо вертексното разстояние (CVD) върху рефракцията.
- Еднофокусните лещи са оптимизирани за употреба при следните ситуации (могат да варират в зависимост от базисната кривина, рамка, изтъняване, индивидуални параметри):
Възможен диапазон на стойности за еднофокусни лещи с индивидуални параметри, които могат да бъдат поръчани:

Вертексно разстояние (CVD): 5-30 mm,

Междузенично разстояние (PD): 20-40 mm,

Ъгъл на извиване на рамката (FFA): -5° to 15°

Пантоскопичен ъгъл (PT): -5° – 20°

Еднофокусни лещи с възможно междузенично разстояние:

Междузенично разстояние (PD): 20-40 mm

За продукти, чиито индивидуални параметри не могат да бъдат поръчани, Роденцок препоръчва да се коригира ъгълът на извиване на рамката с ок. 5% пантоскопичен ъгъл с ок. 8° (за стъкла, напаснати според изискванията и вертексно разстояние ок. 13 mm

Конвенционалните еднофокусни лещи са изчислени за стандартен пантоскопичен ъгъл и центриране „център в център“

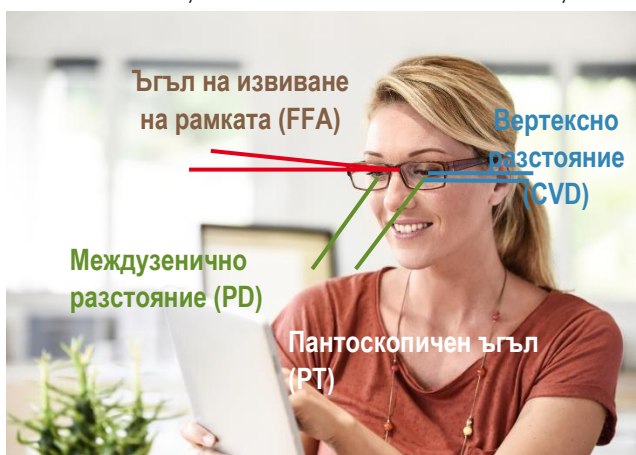
- Еднофокусните лещи покриват критериите за техническа изправност според EN ISO 14889 и 8980-3:2013. Подходящи са при шофиране и употреба на машини.
- Роденцок гарантира за удовлетворение от употребата на еднофокусни лещи само при правилна употреба и монтаж на лещите.

2. Ограничения на употреба и предвидими проблеми

- Еднофокусните лещи, които се използват в очила за четене, не са подходящи за шофиране.
- Специалните еднофокусни лещи за употреба при спорт се препоръчват при по-извити рамки с по-висок ъгъл на кривина.
- За клиенти с пресбиопия, еднофокусните лещи са подходящи само за виждане на едно разстояние. За най-добро зрение на всички разстояние се препоръчват прогресивни лещи.
- Изброените ограничения и възможни проблеми са само примерни и не изчерпват пълния списък. Прегледайте и секциите Употреба и Правилна употреба.

3. Правилна употреба

- За да изберем правилно точния вид еднофокусни лещи и центрирането им, е изключително важно да се убедим, че рамката е поставена анатомично правилно на лицето на клиента. Индивидуалните параметри (междузенично разстояние, роговично вертексно разстояние, частичен пантоскопичен ъгъл и ъгъл на кривина на рамката) трябва да бъдат измерени и тогава да се пристъпи към избор на еднофокусни лещи. За да бъде спасен целият процес, начинът, по който клиентът носи очилата, не бива да бъде променян.



Фиг. Правилно измерване на индивидуалните параметри

- Всички еднофокусни стъкла V.I.G. Exact и V.I.G. Norm трябва да бъдат така напаснати, че централната точка съвпада с центъра на зеницата в нормална позиция на тялото и главата и нулева посока на погледа.
 - Еднофокусните лещи трябва да бъдат центрирани така, че оптичната ос на лещита да минава през точката на въртене на очите Z' (изискване според правилото за точката на въртене на очите).
 - Приложете оптимално съответните изчисления и напаснете лещата според индивидуалните спецификации за центриране, за да може изработените очила да отговарят на поръчаните параметри.
 - Ако дизайнът на лещата предполага да бъдат използвани за дистанция за близо (особено при по-големите плюсови диоптри), тогава трябва да се изчисли корекционна стойност поради промяната на точката на пречупване и геометрията на лещита. При поръчване на лещи, имайте предвид следната формула: Поръчани лещи = стойности по рецепта + корекционна стойност.
 - Еднофокусните лещи са тествани в съответствие с ISO 8980-1 преди да бъдат доставени до крайните потребители. Ако измерените стойности съответстват на стойностите на опаковката на лещита, като имаме предвид и толеранса в стойностите, еднофокусните лещи са идеални за конкретния случай.
 - Всички еднофокусни лещи имат перманентна маркировка (гравюра). Те са направени с цел да докажат автентичността на производителя и в някои случаи индикират вида на лещита и диоптъра. В общия случай еднофокусните лещи са гравирани в допълнение на производствените маркировки само ако лещите са призматични, преливащо оцветени или фабрично изрязани според формата на рамката. Маркировките са видими, ако стъклото се държи срещу светлината под лек ъгъл.
 - Всички V.I.G. Exact и V.I.G. Norm еднофокусни лещи са маркирани, а в общия случай еднофокусните лещи имат марка само ако са призматични, преливащо оцветени или фабрично изрязани според формата на рамката.
 - Индивидуални поръчки на специални еднофокусни лещи са възможни по всяко време. При такава поръчка е изключително важно да се знаят параметрите на каталожните лещи и да бъдат описани в поръчката, за да могат да се включат в изчисленията. Окомплектоването на лещи от различен вид е продукт по поръчка. Трябва да се вземе предвид, че базисната кривина, цветовете и антирефлексното покритие могат да се различават.
 - Допълнителна информация за правилно изписване на еднофокусни лещи в зависимост от конкретните нужди на определен клиент могат да бъдат открити в настоящата програма на Роденщок и Rodenstock Tips & Technology Lenses.

4 Рискове и странични ефекти

Не се откриват рискове и странични ефекти при употребата на еднофокусни лещи.

За повече информация, вижте и общи „Инструкции на Роденщок“

Контакти

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 Munich
www.rodenstock.com