

## Инструкции за употреба на лещи Роденщок с акомодационна подкрепа За оптици

### Съдържание

Употреба .....	1
1.1 Цели и целеви групи.....	1
1.2 Дизайн на лещита 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 лещи Роденщок с акомодационна подкрепа 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.rodentstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

### 1 Употреба

#### 1.1 Цели и целеви групи

- Еднофокусните лещи с акомодационна подкрепа са лещи са очила, които се използват за коригиране на специфични рефрактивни грешки като хиперметропия (далекогледство), миопия (късогледство), астигматизъм, както и проблеми, свързани с правилното позициониране на очите. В допълнение, могат да бъдат предложени и решения за специфични проблеми, напр. анизейкония.
- По правило, еднофокусните лещи с акомодационна подкрепа се използват за коригиране надалече за пациенти, които не са с възрастови ограничения на зрението или за клиенти с начален стадий на пресбиопия.
- Еднофокусните лещи с акомодационна подкрепа предлагат на клиентите широко зрително поле на далечна дистанция и допълнително улесняват акомодацията за средно и близко разстояние.

#### 1.2 Дизайн на лещата с акомодационна подкрепа



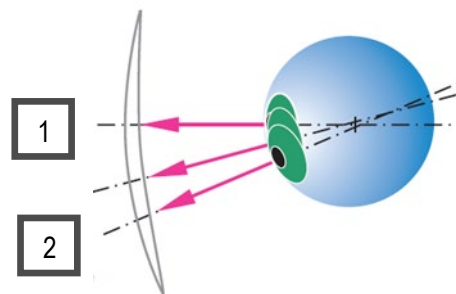
##### Зона за далечно зрение

Ясно зрение за далечно разстояние (в зависимост от акомодационните способности, до зоната за близо)



##### Зона за близо с акомодационна подкрепа

С леко увеличаване на диоптъра към долната част на лещата, се осигурява спокойно зрение на близо и средно разстояние, без да се товари акомодационната способност



Фиг. 1: Схематична структура на лещата    Фиг. 2: Вертикален разрез на погледа през лещата за улеснена акомодация за улеснена акомодация

### 1.3 Допълнителна информация

- **Основата на оптималната корекция с еднофокусни стъкла с акомодационна подкрепа е рефракцията за далече. Поради ограниченото разстояние в стаята за прегледи се препоръчва да се прави корекция с поглед през прозорец към най-далечна точка.**
- Еднофокусните стъкла в акомодационна подкрепа са създадени да се ползват в чифтове в рамка, т.е. като комбинация от ляво и дясно стъкло пред очите на пациента.
- Степента на подпомагане на акомодацията (0.50 D, 0.80 D и 1.1 D) на еднофокусните лещи зависи от акомодационния капацитет и индивидуалните нужди на клиента.
- Еднофокусните лещи с акомодационна подкрепа са оптимизирани за следните случаи (параметрите зависят от базисната кривина, рамката, изтъняване индивидуални параметри)

Възможен диапазон на стойности за еднофокусни лещи с улеснена акомодация с индивидуални параметри, които могат да бъдат поръчани:

Роговично вертексно разстояние (CVD): 5-30mm

Междузенично разстояние (PD): 20-40mm,

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

Пантоскопичен ъгъл(PT) - -5° - 20°

Еднофокусни лещи с улеснена акомодация при предварително зададено междузенично разстояние:

Междузенично разстояние (PD): 20-40mm

За продукти, чиито индивидуални параметри не могат да бъдат поръчани, Роденщок препоръчва да се коригира ъгълът на извиване на рамката с ок. 5%, пантоскопичен ъгъл с ок. 8° (за стъкла, напаснати според изискванията), вертексно разстояние ок. 13 mm. Тези продукти са със стандартно PD от 32 mm. Дигиталните еднофокусни лещи от с подпомагане на акомодацията от старо поколение са изчислени за стандартен пантоскопичен ъгъл и центриране „център зеница“.

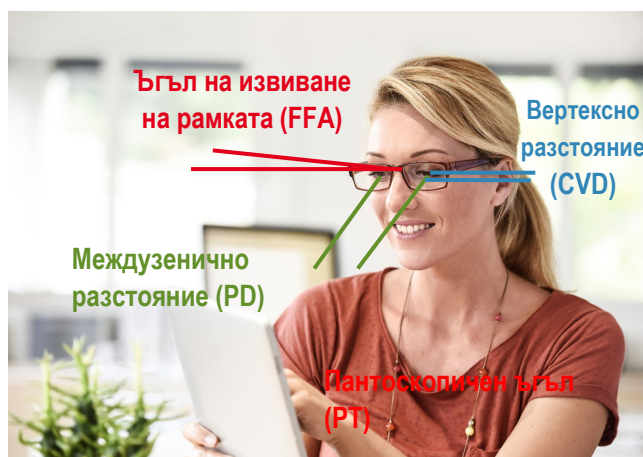
- Еднофокусните лещи с подпомагане на акомодацията покриват критериите за техническа изправност според EN ISO 14889 и 8980-3:2013. Подходящи са при шофиране и употреба на машини.
- Роденщок гарантира за удовлетворение от употребата на еднофокусни лещи с подпомагане на акомодацията само при правилната им употреба и монтаж.

### 2. Ограничения на употреба и предвидими проблеми

- Еднофокусните лещи с подпомагане на акомодацията не са подходящи за клиенти с напреднала пресбиопия. За тези клиенти са по-подходящи прогресивните лещи.
- Специалните еднофокусни лещи за употреба при спорт или прогресивните лещи за спорт се препоръчват при по-извити рамки с по-голям ъгъл на кривина.
- Изброените ограничения и възможни проблеми са само примерни и не изчерпват пълния списък. Прегледайте и секциите Употреба и Правилна употреба.

## 2 Правилна употреба

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



Фиг 3: Индивидуални 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 с акомодационна подкрепа трябва да бъдат центрирани така, че оптичната ос на лещицата да минава през точката на въртене на очите  $Z'$  (изискване за точката на въртене на очите).
- Възрастта на клиента и зрителните му изисквания трябва да се вземат предвид, за да подберем най-правилните еднофокусни лещи с подкрепа на акомодацията. В най-добрия случай клиентът трябва да види ефектите от различните лещи от пробните варианти.
- Когато определяме центрирането, минималните височина от 18 mm и минималната дистанция от горния ръб на рамката (позиция на централния кръст + 8 mm) трябва да бъдат спазени. За допълнителна информация, разгледайте продуктовия каталог.
- Еднофокусните лещи с подпомагане на акомодацията са ефективни според EN ISO 21987:2017 и тествани в съответствие с ISO 8980-2 преди да бъдат доставени до оптиците. Ако измерените стойности за далече съответстват на стойностите на опаковката на лещицата, като имаме предвид и толеранса в стойностите, лещите са идеални за корекция в конкретния случай.
- Всички еднофокусни лещи с подкрепа на акомодацията имат перманентни маркировки (гравюри). Те са направени с цел да докажат автентичността на производителя и в някои случаи индикират и диоптъра. Маркировките са видими, ако стъклото се държи срещу светлината под лек ъгъл.
- 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 с подкрепа на акомодацията в зависимост от конкретните нужди на определен клиент могат да бъдат открити в настоящата програма на Роденщок и Rodenstock Tips & Technology Lenses.

### **3 Рискове и странични ефекти**

- Еднофокусните лещи с подкрепа на акомодацията, които са предписани според изискването за точката на въртене на окото, се смятат за стандартни. Пълната акомодационна подкрепа е ефективна с тези лещи при около прибл. 16 мм под централния кръст. В естествена позиция на тялото и главата на клиента, улесняването на акомодацията действа в дълбочината на стъклото. Ако посоката на погледа се разминава от стандартната посока, може да има различия и изменения в ефективността за гледане на близко разстояние. Същото се отнася и при преминаване от еднофокусни лещи които са измерени според изискванията за виждане на една дистанция и преминаване към такива с подпомагане на акомодацията.
- Ако центрирането се разминава с описаните изисквания, еднофокусните лещи с акомодационна подкрепа могат да бъдат с твърде високо или ниско разположени зони. Ако зоната е твърде ниска, може да се появи невъзможност за фокусиране на близко разстояние. Ако центрирането е твърде високо, по-бързото преминаване към по-висок диоптър може да предизвика замъглено зрение на далечно разстояние.

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

#### **Контакт**

Rodenstock GmbH  
Elsenheimerstraße 33  
80687 Munich  
[www.rodenstock.com](http://www.rodenstock.com)