

# Инструкции за употреба на Мултифокални лещи Роденщок За оптици

## Съдържание

1	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 Мултифокални лещи Роденщок За оптици

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

По време на индивидуалните консултации, със своята професионална компетентия 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.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

### 1 Употреба

#### 1.1 Цели и целеви групи

Мултифокалните лещи са специални лещи за очила, които коригират специфични рефрактивни нужди като хиперметропия (далекогледство), миопия (късогледство) и/или астигматизъм, както и проблеми с позиционирането на очите в комбинация със специфична възрастова пресбиопия.

В допълнение могат да предложат и решения за корекция на специфични проблеми (като анизейкония).

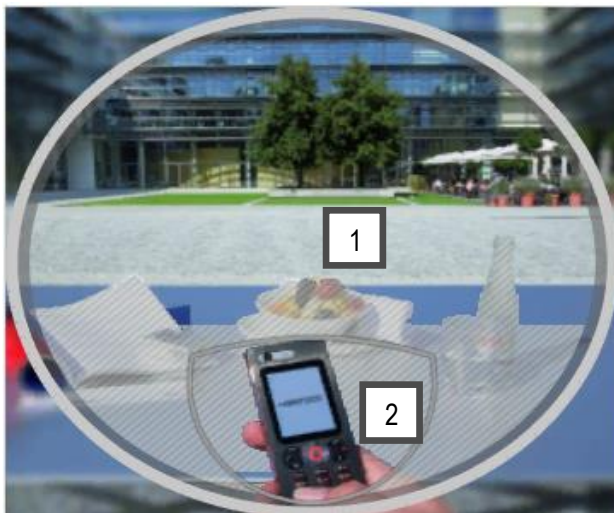
Мултифокалните лещи осигуряват ясно зрение на най-малко две дистанции, в общия случай за близо и за далеч. В случай, че лещите имат две фокусни точки, се наричат бифокални лещи.

Трифокалните лещи също осигуряват корекция за средно разстояние посредством допълнителен сегмент на стъклото. Те имат три фокални точки.

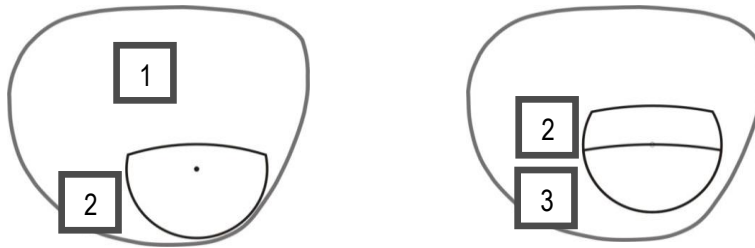
#### 1.2 Дизайн на мултифокалните лещи

Мултифокалните лещи могат да бъдат разделени на две или три зони

- 1 Зона за далече**  
Зона на стъклото за далечно разстояние (максимално  $\infty$ ).
- 2 Зона за средно разстояние (само при трифокални лещи)**  
Зона на стъклото, която осигурява ясно зрение на средно разстояние, напр. при работа с компютър. Тази зона разполага с половината добавка за зоната за близо.
- 3 Зона за близо**  
Зона на стъклото, предназначена за близко разстояние (обикновено за 40cm).



Фигура 1: Схематична структура на бифокално стъкло



Фигура 2: Структура на бифокални (ляво) и трифокални лещи (дясно)

- Мултифокалните лещи Роденщок биват прави и заоблени, в зависимост от профила на разделителната линия  
Поради тази причина те са маркирани с S за Пррави и C за Заоблени лещи. Числото след тази марка означава ширината на зоната за близо в милиметри. Пример - Bifolit C 26 означава бифокално стъкло със заоблена част за близо с ширина 26 мм

### 1.3 Допълнителна информация

- Позиционирането на фокусните точки в базовите лещи са адаптирани в зоната за средно разстояние, ако се налага, и в зоната а близо спрямо индивидуалните нужди на клиента и дистанцията на обектите.
- Мултифокалните лещи покриват критериите според EN ISO 14889 и 8980-3:2013. Това означава, че са подходящи за шофиране на дълги разстояния и шофиране в трафик.
- Мултифокалните лещи са изчисление за фиксиран ъгъл и „централно“ центриране.
- Роденщок гарантира за удовлетворението от употребата на мултифокални лещи само при правилната им употреба.

## 2 Ограничения на употреба и предвидими проблеми

- Мултифокалните лещи не се препоръчват при хора с висок акомодационен капацитет  $> 2.50 D$ . Акомодативната способност е по-ниска от  $2.50 D$  след 45г възраст.
- Подредбата на зоните в лещата е изключително удобна за голяма част от различните ежедневни дейности. В някои случаи, като изкачване на стълби, клиентът трябва да бъде внимателен.
- При преместване на погледа от една зона на мултифокалната леща към друга, разликата в призматичния ефект на двете зони може да доведе до размазване на зрението, т.нар. „скок“ на образа.
- Класическите бифокални или трифокални лещи не са подходящи за гледане на близо при нужда от повдигане на погледа. За тази цел има специални лещи в портфолиото на Роденщок. За особено случаи, напр. при постоянна работа с компютър, лещи само за близо са по-подходящи.
- Описаните случаи са само пример и не изчерпват пълния списък с предвидими проблеми. За допълнителна информация прочете и Употреба и Правила употреба

### **3 Правилна употреба**

- Правилното анатомично поставяне на очилата върху лицето е задължителен елемент от правилния избор на подходящи мултифокални лещи и правилното им центриране. Има и други критерии, които трябва да бъдат взети при избора на лещи – формата на зоните за близо и за средно разстояние, индивидуалните изисквания на клиента и др. За да се постигне максимален ефект от мултифокалните лещи, трябва клиентът да продължи да носи очилата си по правилен анатомичен начин.
- Мултифокалните лещи трябва да бъдат центрирани хоризонтално според изискването за точката на въртене на очите. Бифокалните лещи трябва да бъдат центрирани вертикално по начин, който осигурява ъгълът на разделяне на двете зони на стъклото да съвпада с долния клепач на клиента в нормална позиция на главата.

В случай на трифокални лещи, разделителният ъгъл на зоната за средно разстояние трябва да съвпада с долния ръб на зеницата на пациента при нормална позиция на главата.

Това трябва да се напаса за всяко око поотделно. Ръбът на зоната за близо трябва да бъде позициониран в зрителното поле на двете очи едновременно, когато погледът се навежда. Не трябва зрителното поле да бъде нарушено. Рамката трябва да се подбере по начин, който осигурява зоната за близо да бъде максимално добре разположена в рамката.

При асферични мултифокални лещи, дистанцията центрирана спрямо точката на въртене на очите, трябва да бъде спазена приоритетно за максимален комфорт и качество на зрението.

Различното напасване на лещите трябва да се използва в зависимост от различните видове лещи, които сме подбрали.

- При мултифокалните лещи трябва да се вземе предвид, особено при по-големи плюсове, това, че при поръчката на лещите трябва да се изчисли корегиранията стойност спрямо предписаната добавка поради променения път на лъчите и геометрията на лещата. Формулата е следната: Добавката на лещата при поръчката = добавката по рецепта + корегиранията стойност
- Мултифокалните лещи са тествани в съответствие с ISO 8980-2 преди да бъдат доставени до оптиците.
- Индивидуални поръчки на специални мултифокални лещи са възможни по всяко време. При поръчка на отделни лещи 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 мултифокалните лещи, като правилен избор на продукта в зависимост от профила на клиента и неговите изисквания, може да бъде открита в каталога на Rodenstock

### **4 Рискове и странични ефекти на мултифокалните лещи**

- Мултифокалните лещи с различни зони са конструирани различно от еднофокусните лещи, което означава, че потребителят може да изпитва затруднения при първоначално поставяне на очилата.
- Поради възможното „отскачане“ на образа, може да има усещане за придвижване нагоре на изображението.
- Вместо отместване на погледа, клиента трябва да отмества главата си по време на носене на мултифокални очила.
- При изкачване на стълби, клиентът трябва да гледа през зоната за дистанция, а при слизане по стълби – в зоната за близо. Това не предполага и достигане на максимален комфорт при ползване на стълби с мултифокални очила.
- Описаните проблеми и чувство на дискомфорт са естествени и отслабват с времето на употреба на очилата (две до три седмици). В идеалния случай мултифокалните лещи трябва да бъдат носени от сутрин до вечер от самото начало на употреба.



**Контакт**

Rodenstock GmbH  
Eisenheimerstraße 33  
80687 Munich  
[www.rodstock.com](http://www.rodstock.com)