

Инструкции за употреба на Прогресивни 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 Прогресивни лещи Роденщок

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 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.rodentock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Употреба

1.1 Цели и целеви групи

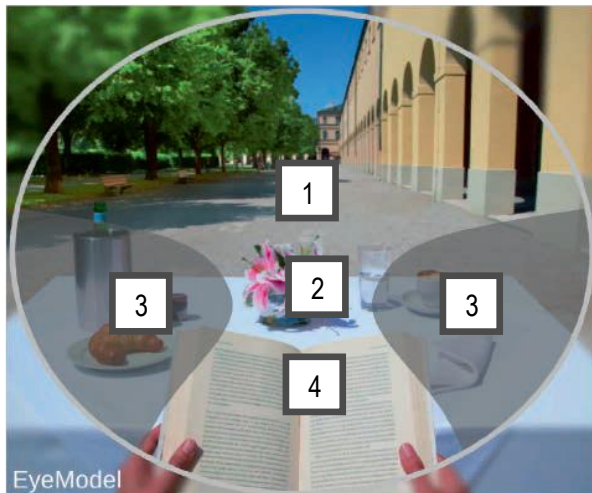
Прогресивните лещи са лещи за очила, които коригират специфични състояния на очите, като хиперметропия (далекостъпност), миопия (късогледство) и/или астигматизъм; проблеми с позиционирането на очите, в комбинация с възрастта пресбиопия. В допълнение, могат да бъдат коригирани и специфични проблеми (като анизейкония).

Прогресивните лещи осигуряват несравнимо ясно зрение на всички дистанции, от близко до далечно.

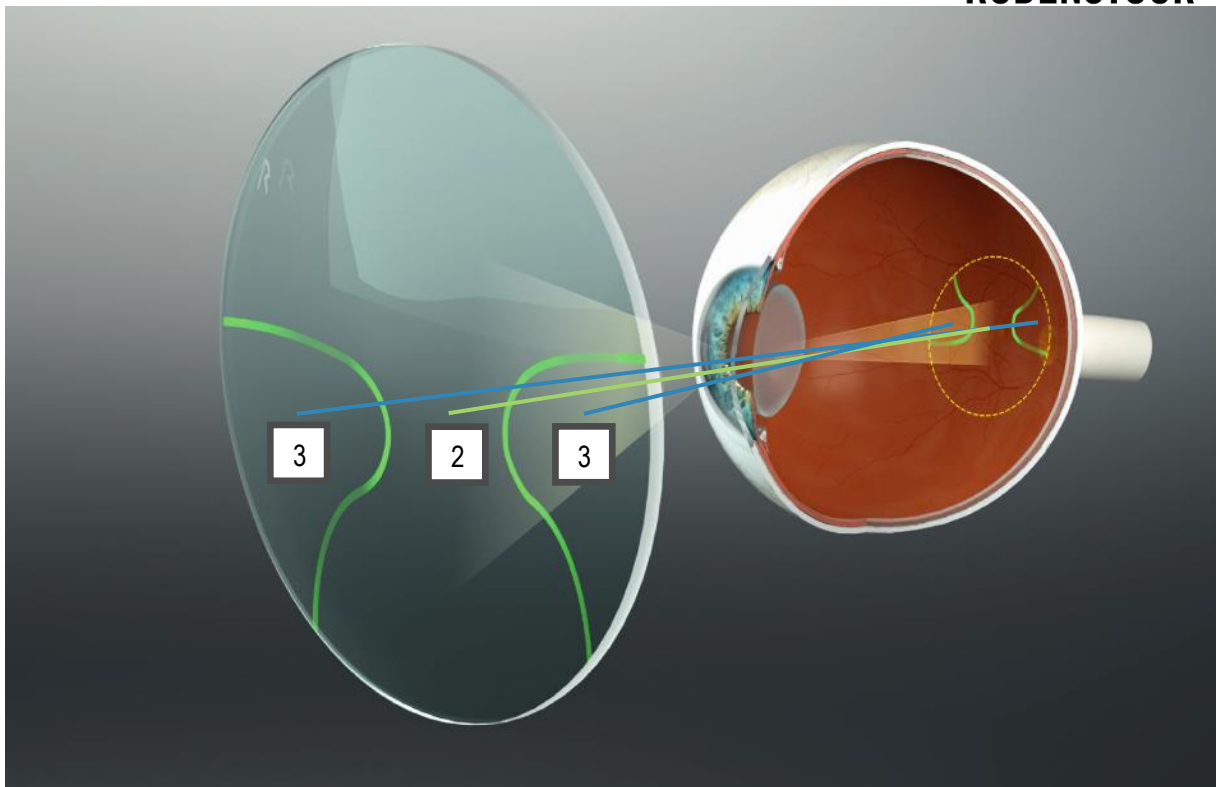
1.2 Дизайн на прогресивните лещи

Прогресивните лещи се разделят на четири зони

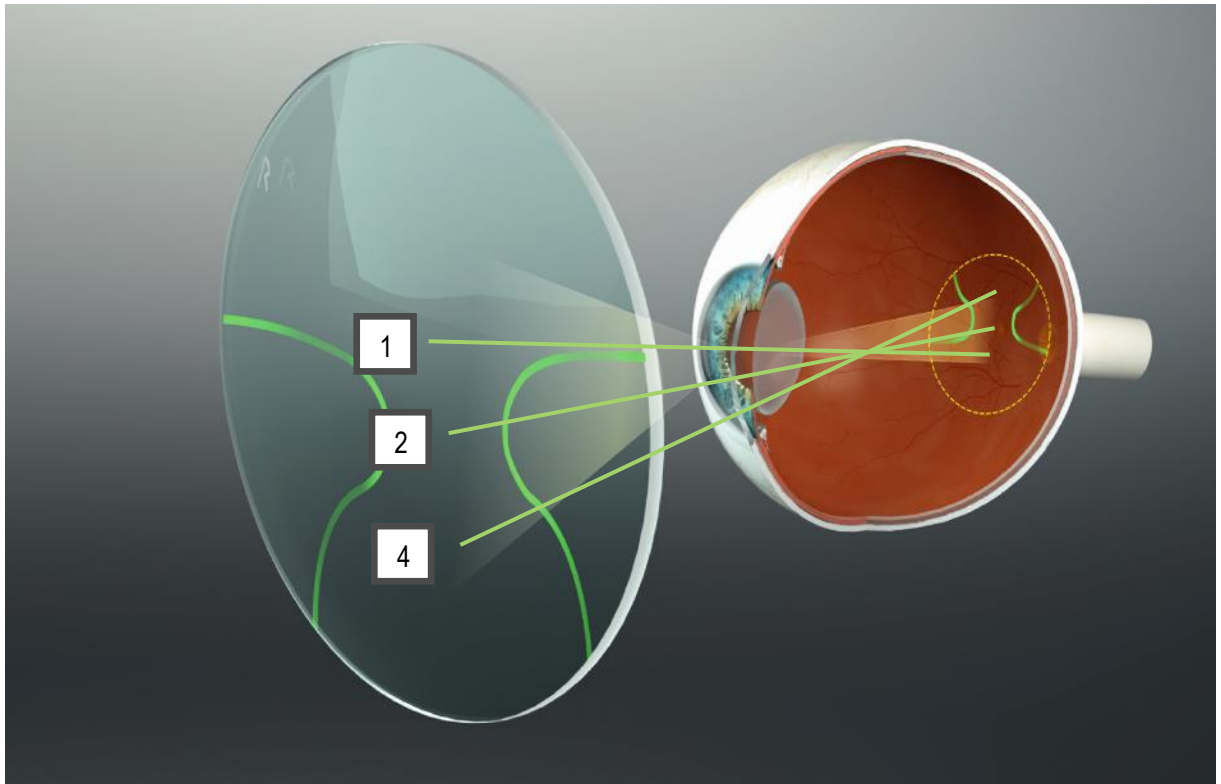
- 1 Зона за далече**
Зона на стъклото за далечно разстояние (максимална ∞).
- 2 Зона за средно разстояние**
Зона за ясно зрение при средно разстояние, напр. при работа с компютър
- 3 Ориентационна зона**
Зона на стъклото за ориентация
- 4 Зона за близко разстояние**
Зона на стъклото за близко разстояние (обикновено 40cm).



Фиг 1: Схематична структура на прогресивно стъкло



Фиг 2: *Хоризонтален разрез на погледа през средната зона на прогресивно стъкло*



Фиг 3: *Вертикален разрез на погледа през прогресивно стъкло*

1.3 Допълнителна информация

- Основната линия на зрението в прогресивните лещи описва линията на фокусиране на окото от далечно през средно до близко разстояние. Точките на далечно, средно и близко разстояние, се адаптират спрямо фокуса и дистанцията на обектите.
- Разстоянието между зоната за далече и зоната за близо се нарича прогресивна линия и се измерва спрямо референтната точка за далече и тази за близо. Колкото по-къса е прогресивната линия, толкова по-тясна е зоната за средно разстояние. Колкото по-дълга е прогресивната линия, толкова повече клиентът трябва да навежда погледа си, за да вижда през зоната за близко разстояние на стъклото. Същото се отнася и за вертексното разстояние – колкото по-ниско е, толкова по-високо е вертикалната точка на пречупване.
- Сред факторите за определяне стойността на добавката за близо е и възрастта на клиента. Добавката влияе и на размера на зоната за средно разстояние. При една и съща прогресивна линия, прогресивните лещи имат по-тясна зона за далече при по-висока добавка.
- Прогресивните лещи отговарят на критериите за употреба при шофиране според EN ISO 14889 и 8980-3:2013. Това означава, че са подходящи за шофиране на дълго разстояние и в трафик и при употреба на машини.
Поради дизайна си Road се препоръчват за употреба при шофиране на пациенти с пресбиопия

- **Прогресивните лещи се произвеждат със стандартен или вариращ ъгъл. Ъгълът може да зависи от базисната кривина, рамката, изтъняване и индивидуални параметри.**

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

Роговично вертексно разстояние (CVD) 5 - 30mm

Междузенично разстояние (PD): 20-40mm

Пантоскопичен ъгъл (PT): -5° - 20 °

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

Прогресивни лещи с поръчково междузенично разстояние:

Роговично вертексно разстояние (CVD): 13mm

Междузенично разстояние (PD): 20-40mm

За продукти, чиито индивидуални параметри не могат да бъдат поръчани, Роденщок препоръчва да се коригира пантоскопичният ъгъл с ок. 8% и ъгълът на извиване на рамката с ок. 5%вертексно разстояние ок. 13 mm (WL/PL/Netline 15 mm). Тези продукти са със стандартно PD от 32 mm

Конвенционалните прогресивни лещи и прогресивните лещи от по-старото поколение са изчислени с фиксиран ъгъл.

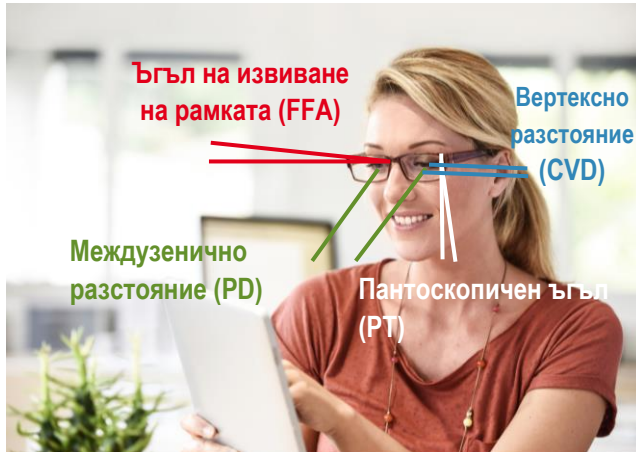
- Роденщок гарантира за удовлетворение от употребата на прогресивни лещи само при правилната им монтаж и употреба.

2 Ограничения на употреба и предвидими проблеми

- Прогресивните лещи не се препоръчват при хора със значителен акомодационен капацитет > 2.50 D. Способността за акомодация е по-ниска от 2.50 D след 45г възраст
- За разлика от еднофокусните лещи, ориентационните зони на прогресивните лещи не са осигуряват ясно зрение.
- Прогресивните лещи не са подходящи за гледане на близо, ако погледът е нагоре.
- За специални случаи, напр. при постоянна работа пред компютър, е по-подходящо да се ползват очила за близо.
- 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

- За да изберем правилно точния вид прогресивни лещи и правилното 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 извиване на рамката) трябва да бъдат измерени и тогава да се пристъпи към избор на прогресивни лещи.



Фиг.4: Индивидуални параметри на лещита

- Когато избираме правилния вид прогресивни лещи, трябва да имаме предвид и критерии като индивидуални изисквания на клиента, близка дистанция и т.н. За да бъде спазен целият процес, начинът, по който клиентът носи очилата, не бива да бъде променен.
- Прогресивните лещи трябва да бъдат центрирани така, че централният кръст трябва да съвпада с центъра на зеницата на клиента в естествената му поза на тялото и главата.
- Когато определяме центрирането, минималните височина (точката за близо + 2 mm) и минималната дистанция от горния ръб на рамката (точка за далече централния кръст + 8 mm) трябва да бъдат спазени. За допълнителна информация, разгледайте продуктовия каталог.
- Прогресивните лещи са прогресивни лещи с две точки за дистанция по смисъла на EN ISO 21987:2017. Тези точки за дистанция са за близо и за далеч. Лещита са тествани в съответствие с ISO 8980-2 преди да бъдат доставени до оптиците. Ако измерените стойности съответстват на стойностите на опаковката на лещита, като имаме предвид и толеранса в стойностите, лещита са идеални за корекция в конкретния случай.
- Индивидуални поръчки на специални прогресивни лещи са възможни по всяко време. При поръчка на отделни лещи е изключително важно да се знаят параметрите на вече съществуващите 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.
- Специалните спортни лещи се препоръчват при по-извити рамки с по-висок ъгъл на извиване на рамката. В случай на по-висок ъгъл и/или по-висок пантоскопичен ъгъл, данните за центриране се отклоняват от измерените за междузенично разстояние и височина height Z_i и Y_i на За изработка трябва да се вземат предвид параметрите на опаковката на стъклото.
- Допълнителна информация за прогресивните лещи, като правилен избор на продукта в зависимост от профила на клиента и неговите изисквания, може да бъде открита в тази инструкция.

4 Рискове и странични ефекти на прогресивните лещи

- Прогресивните лещи имат различни зони за различните дистанции и това може да отнеме време на клиента да свикне с новите си очила. Поради разликата с еднофокусните лещи, клиентът може да

изпитва затруднения в адаптацията поради странични ефекти като „потъване“ и лека дезориентация в периферните зони на лещита, както и затруднено възприемане на обектите.

- Изтъняването при прогресивните лещи може да доведе до възприемане на обектите по различен начин.
- Ако точката за далече е над централния кръст на стъклото с цел запазване на по-голяма зона за средно разстояние, трябва да се отбележи, че прогресивната линия на лещита започва по-високо и може да доведе до замъгление с до +0.25 D в центъра на стъклото
- Прогресивните лещи изискват да се отмества погледа, а не главата, за различните дистанции
- Когато се изкачват стълби е важно клиентът да гледа през зоната за далече на лещита, а през зоната за близо – когато слиза по стълби. Дори и спазването на това правило не осигурява оптимален комфорт на зрението при ползване на стълби.
- Описаните проблеми и чувство на дискомфорт са естествени и отслабват с времето на употреба на очилата (две до четири седмици). В идеалния случай прогресивните лещи трябва да бъдат носени от сутрин до вечер от самото начало на употреба.

За допълнителна информация, прочетете основния инструктаж на Роденщок.

Контакт

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 Munich
www.rodentock.com