

Инструкции за употреба на лещи Роденщок за комфорт на близко разстояние За оптици

Съдържание

1	Употреба	1
1.1	Цели и целеви групи.....	1
1.2	Дизайн на лещите 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 за комфорт на близко разстояние За оптици

При продаждаба 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>

1 Употреба

1.1 Цели и целеви групи

- Лещите за комфорт на близко разстояние са специални лещи за очила, които коригират специфични рефрактивни нужди като хиперметропия (далекогледство), миопия (късогледство) и астигматизъм, както и проблеми с позиционирането на очите в комбинация със специфична възрастова пресбиопия.
- В зависимост от избрания вид (Room (стая), PC (компютър), Book (книга), лещите за комфорт на близко разстояние предлагат на клиента ергономично комфортни големи зрителни зони за избраната зона и продължително ясно зрение за дистанция от зоната на стаята до зоната за близо (за сравнение, прогресивните лещи предлагат комфорт от зоната за далече до зоната за близо)
- В допълнение, лещите предлагат и подобрение на специфични състояние (като анизейкония)

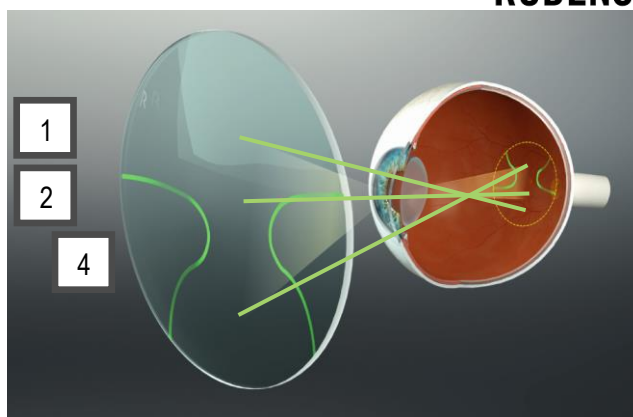
1.2 Дизайн на лещите за комфорт на близко разстояние

Лещите за близко разстояние се разделят на четири зони:

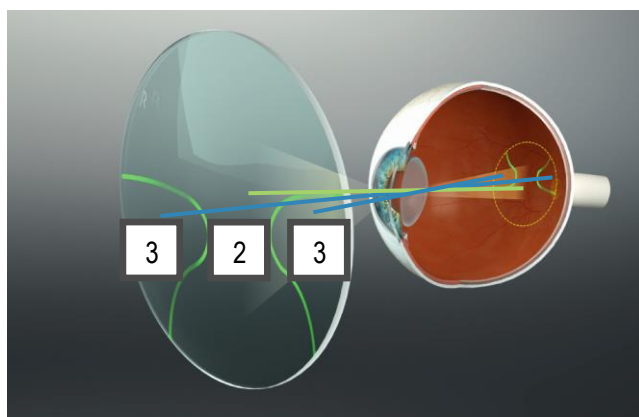
- 1 Зона за дистанция в стаята**
Зона за ясно зрение на крайна дистанция (макс. 2.50 m, вижте и фиг. 7).
- 2 Зона за средно разстояние**
Зона за ясно зрение на средно разстояние, напр. за работа с компютър
- 3 Зона за ориентация**
Тази зона на стъклото е за ориентация.
- 4 Зона за близко разстояние**
Зона на стъклото за ясно зрение на близко разстояние (обикновено 40cm).



Фиг. 1: Схематична структура на стъкло за комфорт на разстояние.
Замъглената зона не предлага ясно зрение



Фиг. 2: Вертикален разрез на погледа при употреба на лещи за комфорт на близко разстояние



Фиг. 2: Хоризонтален разрез на погледа при употреба на лещи за комфорт на близко разстояние на нивото за средно разстояние

1.3 Допълнителна информация

- В зависимост от изискването за комфорт на близко разстояние, размера на различните зони и възможни дистанции ще да варира.

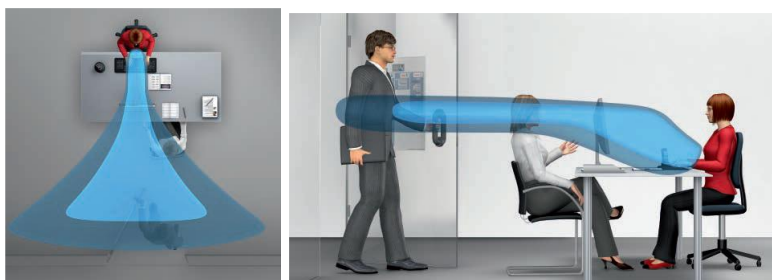
Зрителна зона и дълбочина на стоята със лещи Роденщок за комфорт на близко разстояние



Фиг. 3: Дизайн за четене на книга с фокус за близо



Фиг. 4: Дизайн за работа с компютър, който набляга на средно разстояние



Фиг. 5: Дизайн, който набляга на дистанцията в стаята

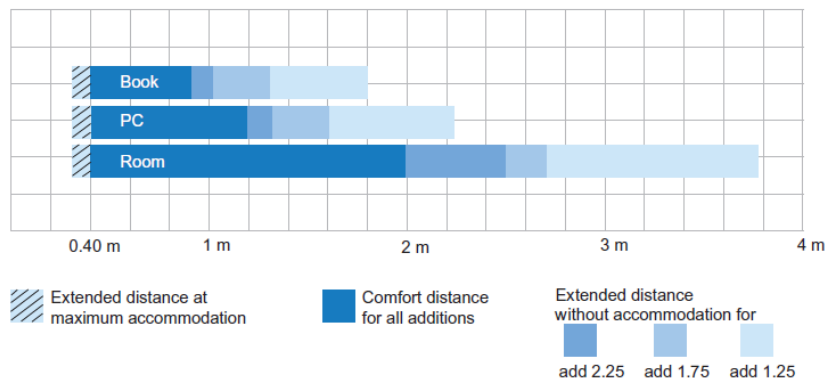
- Основната линия на зрението в лещите за комфорт на близко разстояние описва линията на фокусиране на окото от разстоянието на стаята до близко разстояние. Точките на стаята, средно и близко разстояние, се адаптират спрямо фокуса и дистанцията на обектите.
- Разликата между диоптъра за дистанция в стаята и диоптъра за близко разстояние в лещите за комфорт на близко разстояние се нарича дегресия. Дегресията описва с точно колко диоптъра се намалява към зоната на стаята. Дегресията на лещите за комфорт на близко разстояние зависи от поръчаната добавка.

	Book	PC	Room
Addition [D]	Degression* [D]	Degression* [D]	Degression* [D]
+0.75	0.70	0.70	0.70
+1.00	0.70	0.70	0.80
+1.25	0.70	0.80	1.00
+1.50	0.80	0.95	1.20
+1.75	0.90	1.10	1.40
+2.00	1.10	1.30	1.60
+2.25	1.20	1.45	1.80
+2.50	1.35	1.60	2.00
+2.75	1.60	1.85	2.25
+3.00	1.85	2.10	2.50
+3.25	2.10	2.35	2.60
+3.50	2.35	2.50	2.60

* Измерена дегресия в DN и 8.0 mm над DM

Таблица 1: Дегресията на различни видове лещи за комфорт на близо в зависимост от добавката за лещи за комфорт на близко разстояние

The distance zones of the Ergo® design types at a glance:



Фиг 6: Диапазон на разстоянието при различните видове лещи за комфорт на близко разстояние в зависимост от добавката с пример: Комфортната дистанция отговаря на основната зрителна зона за близко и средно разстояние. Включва всички разстояние от основното зрително поле за близо (MVDN) до основното зрително поле за дистанция в стаята (MVDR). За всички лещи от този вид увеличението на диапазона зависи от дизайна и от добавката. На клиента се осигурява ясно зрение в този зрителен диапазон като крайната дистанция не е приоритетна за клиента. Размера на зоната зависи от добавката и от индивидуалната акомодационна способност на клиента. Диапазонът се увеличава от близо с максимална акомодация до максимална дистанция без акомодация. Клиентът може да вижда ясно в описаната зона.

- Разстоянието между зоната за близо и зоната на стаята се нарича дегресионна линия. Колкото по-къса е дегресионната линия, толкова по-тясна е зоната за средно разстояние.
- Колкото по-голяма е дължината на дегресионната линия, толкова повече клиентът трябва да навежда погледа си, за да може да вижда през зоната за близо.
- Големината на добавката за близо зависи от възрастта на клиента. Тя влияе и на размера на зоната за средно разстояние на лещите. При една и съща дължина на дегресионната линия, но голяма добавка, лещите за комфорт на близко разстояние имат по-тясна зона за средно разстояние. За това стойността на дегресиата е лимитирана до около 2.00 D.
- Лещите за комфорт на близко разстояние са оптимизирани за следните случаи (параметрите зависят от базисната кривина, рамката, изтъняване индивидуални параметри):

Диапазон на стойностите за лещи за комфорт на близко разстояние, които могат да бъдат поръчвани:

Роговично вертексно разстояние (CVD): 5-30mm,

междузенично разстояние (PD): 20-40mm,

пантоскопичен ъгъл (PT): -5° до 20

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

Лещи с поръчково междузенично разстояние:

Роговично вертексно разстояние (CVD): 13mm,

междузенично разстояние (PD): 20-40mm

Лещи с комфорт за близко разстояние със стандартни параметри:

Роговично вертексно разстояние (CVD): 13mm,

междузенично разстояние (PD): 32mm

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%.

Роденщок гарантира за удовлетворение от употребата на лещите за комфорт на близко разстояние само при правилната им монтаж и употреба.

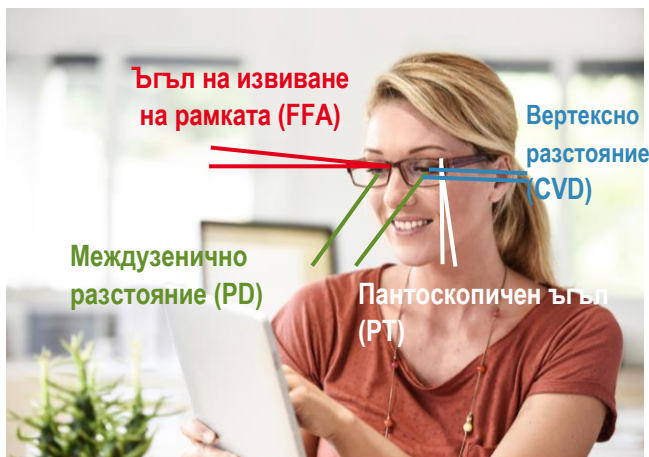
2 Ограничения за употреба и предвидими проблеми

- Лещите за комфорт на близко разстояние не са подходящи за дистанции, които преминават пределите на стандартна стая. Точния диоптър на тези лещи е важен критерий за оптимизацията, дори и да не може да бъде открит в каталожните стандарти
- Поради липсата на зона за далече, тези лещи не отговарят на критерии EN ISO 14889 и 8980-3:2013 и поради това не са подходящи за шофиране.
- Лещите за комфорт на близко разстояние не се препоръчват при хора със значителен акомодационен капацитет за стандартно разстояние за четене от 40 см (акомодационен капацитет > 2.50 D). Акомодативната способност е по-ниска от 2.50 D след 45г възраст.
- За разлика от еднофокусните лещи, лещите за комфорт на близко разстояние не осигуряват ясно зрение в ориентационните зони.
- Не са подходящи за гледане на близко разстояние при повдигане на погледа.

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 лещи и правилното им центриране. При избора на лещите трябва да се вземат предвид и междузеничното разстояние, роговичното вертексно разстояние, ъгълът на рамката и пантоскопичния ъгъл.



Фиг 7: Индивидуални параметри

- Когато избираме правилния вид лещи за комфорт на близо, трябва да имаме предвид и критерии като индивидуални изисквания на клиента, дължина на дегресията и т.н. За да бъде спазен целият процес, начинът, по който клиентът носи очилата, не бива да бъде променян.
- Лещите за комфорт на близко разстояние 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, а точката за близо да лежи в границите на рамката.
- Когато определяме центрирането, минималните височина (точката за близо + 2 mm) и минималната дистанция от горния ръб на рамката (точка за далече на централния кръст + 8 mm) трябва да бъдат спазени. За допълнителна информация, разгледайте продуктовия каталог.

- Лещите за комфорт на близко разстояние са лещи с различни диоптрични зони с основни показания за близо по смисъла на EN ISO 21987:2017. Продуктите с една диоптрична сила и добавка имат и втора зрителна точка. Лещите са тествани в съответствие с ISO 8980-2 преди да бъдат доставени до оптиците. Ако измерените стойности съответстват на стойностите на опаковката на лещите, като имаме предвид и толеранса в стойностите, лещите са идеални за корекция в конкретния случай.
- Допълнителна информация за лещите за комфорт на близко разстояние, като правилен избор на продукта в зависимост от профила на клиента и неговите изисквания, може да бъде открита в Rodenstock consultation programme и Rodenstock Tips & Technology Lenses.

4 Рискове и странични

- Лещите с комфорт за близко разстояние са лещи с различни зони са конструирани различно от еднофокусните лещи, което означава, че потребителят може да изпитва затруднения при първоначално поставяне на очилата поради изкривяване на образа.
- Ако точката за средно разстояние е над централния кръст на стъклото, за да запазим по-голяма зона за средно разстояние, трябва да се отбележи, че може да доведе до замъгляване в централния кръст с до +0.25 D
- Вместо отместване на погледа, клиента трябва да отмества главата си.
- При изкачване на стълби, клиентът трябва да гледа през горната част на лещите, а при слизване по стълби – в зоната за близо. Това не предполага и достигане на максимален комфорт 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 мултифокалните лещи трябва да бъдат носени от сутрин до вечер от самото начало на употреба.

За допълнителна информация прочетете основния инструктаж на Роденцок.

Контакт

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 Munich
www.rodstock.com