

Instruções de uso Rodenstock Lentes multifocais Para óptico

Índice

1	Utilização pretendida.....	1
1.1	Finalidade e grupo alvo	1
1.2	Desenho de uma lente multifocal	1
1.3	Mais informações.....	2
2	Restrições de uso e mau uso previsível.....	2
3	Uso correto.....	3
4	Riscos e Efeitos Colaterais das Lentes Multifocais	3

Instruções de uso Rodenstock Lentes multifocais Para óptico

Ao vender dispositivos médicos, o utilizador, adiante designado por oculista, é obrigado a informar o utilizador final, adiante designado por portador dos óculos, de quaisquer restrições de utilização, de preferência por escrito.

Convença os seus clientes com a sua competência profissional, indicando também as restrições de utilização relevantes durante a sua consulta individual e pessoal.

Você pode encontrar informações importantes sobre as lentes Rodenstock a qualquer momento em <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Utilização pretendida

1.1 Finalidade e grupo alvo

As lentes multifocais são lentes de óculos que servem para corrigir erros refractivos específicos do cliente, tais como hipermetropia, miopia e/ou astigmatismo, bem como erros de posicionamento dos olhos em combinação com a presbiopia específica da idade.

Além disso, podem ser oferecidas soluções para problemas especiais (por exemplo, aniseikonia).

As lentes multifocais oferecem uma visão nítida em pelo menos duas distâncias, geralmente visão de longe e visão de perto.

Neste caso, a lente tem dois pontos focais, e é chamada de lente bifocal.

As lentes trifocais também oferecem correção para a área intermediária por meio de um segmento de lente adicional.

Estas têm três pontos focais.

1.2 Desenho de uma lente multifocal

As lentes multifocais podem ser divididas em duas ou três áreas:

- 1 Área de visão de longe**
Área da lente para visão nítida ao longe (max. ∞).
- 2 Área de visão intermédia (apenas para lentes trifocais)**
Área da lente para uma visão nítida a distâncias intermédias, por exemplo, quando se trabalha no computador. Este segmento tem metade do valar da adição da visão de perto.
- 3 Área de visão de perto**
Área da lente para uma visão nítida a curta distância (geralmente 40cm).

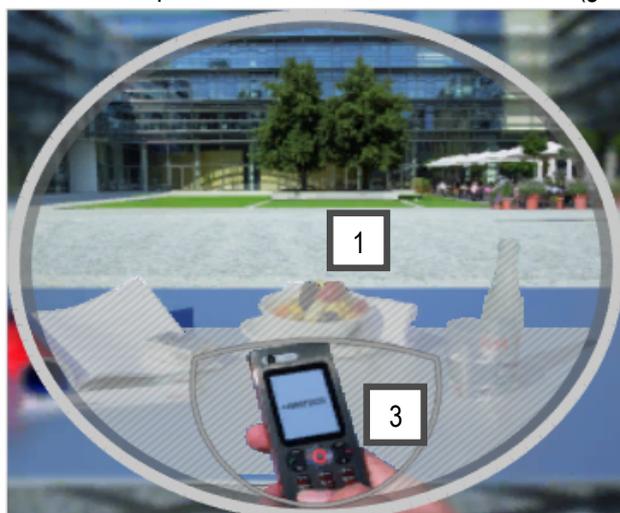


Figura 1: Estrutura esquemática de uma lente bifocal

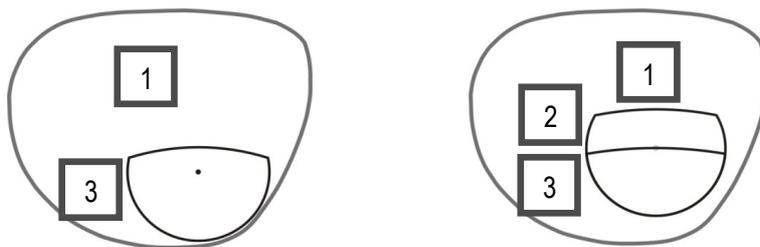


Figura 2: Estrutura de uma lente bifocal (esquerda) e de uma lente trifocal (direita)

- As lentes multifocais Rodenstock têm segmentos de visão de perto rectos ou curvos. Portanto, dependendo da forma, têm o sufixo S para Recto = recto ou C para Curvo = curvo. O número após a abreviatura significa a largura da área de visão próxima em milímetros. Por exemplo, o nome Bifolit C 26 significa que é uma lente bifocal com segmento curvo de 26 mm de largura.

1.3 Mais informações

- A posição dos pontos de visão na lente base, se necessário no segmento intermediário, e no segmento próximo são adaptados ao comportamento de convergência do utilizador e à distância do objecto que está sendo visto (inset).
- As lentes multifocais cumprem os critérios de conformidade com as normas EN ISO 14889 e 8980-3:2013. São, portanto, adequadas para a utilização e condução na estrada.
- As lentes multifocais são calculadas para uma situação de inclinação fixa e centragem "central".
- A garantia de satisfação para lentes multifocais só é válida para o uso pretendido descrito e com a aplicação adequada.

2 Restrições de uso e mau uso previsível

- As lentes multifocais não são geralmente recomendadas para pessoas com uma capacidade de acomodação suficientemente grande $> 2,50$ D. A capacidade de acomodação é geralmente inferior a 2,50 D a partir dos 45 anos de idade, aproximadamente.
- A disposição dos campos de visão é muito adequada para a maioria das actividades. Em algumas situações, por exemplo, ao subir escadas, o portador do óculo deve ter cuidado.
- Quando o olhar passa de uma parte da lente multifocal para outra, a diferença nos efeitos prismáticos em ambos os lados de um ponto na linha divisória pode causar uma mudança na imagem, o chamado salto de imagem.
- As lentes bifocais ou trifocais clássicas não são adequadas para visão de perto em conjunto com a elevação do olhar. Para este fim, existem lentes especiais no portfólio da Rodenstock Manufaktur. Para aplicações especiais, por exemplo, trabalho permanente no ecrã do computador, as lentes de conforto são mais adequadas.
- Os pontos mencionados para restrições de uso e mau uso previsível são apenas exemplos e não afirmam ser completos. É feita referência ao conteúdo dos capítulos "Utilização prevista" e "Utilização correcta".

3 Uso correto

- Para a selecção do tipo correcto de lentes multifocais e para a sua correcta centragem, é obrigatório um ajuste anatómico da armação ao rosto do utente. Ao escolher o tipo apropriado de lente multifocal, outros critérios, tais como as formas do segmento de visão de perto e intermédia, bem como o seu tamanho, podem ser tidos em conta. A fim de manter o desempenho óptico completo da lente de óculos, a situação de utilização não deve ser alterada posteriormente pelo oculista ou portador dos óculos.
- As lentes multifocais devem ser centradas horizontalmente de acordo com os requisitos do ponto de rotação dos olhos.

Uma lente bifocal deve ser centrada verticalmente para que o bordo separador do segmento da lente coincida com a pálpebra inferior na postura habitual da cabeça e do corpo.

No caso de lentes trifocais, o bordo separador do segmento de visão intermediária deve coincidir com a pálpebra inferior, na postura habitual da cabeça e do corpo.

Isto deve ser observado individualmente para cada olho. O bordo do segmento de perto deve ser posicionado no campo de visão de ambos os olhos ao mesmo tempo em que o olhar é baixado e um campo de visão desobstruído deve ser garantido na direcção visual principal (exigência de campo de fixação). O quadro deve ser seleccionado de tal forma que o segmento de perto seja contido o mais completamente possível no quadro.

Para lentes esféricas multifocais, a centragem da distância de acordo com a exigência do ponto de rotação dos olhos deve ser prioritariamente cumprida para poder garantir uma alta qualidade de imagem.

Dependendo do tipo de lente multifocal seleccionada, podem ser necessárias diferentes adaptações.

- Para lentes multifocais, deve-se levar em conta que, especialmente com potências mais altas, um valor de correcção ao encomendar, além do valor de prescrição da adição, devido ao caminho do feixe alterado e à geometria da lente: $\text{Adição do valor do pedido} = \text{valor de prescrição} + \text{valor de correcção}$.
- Antes da entrega ao oculista, as lentes multifocais são verificadas quanto à tolerância nos pontos de referência de acordo com a norma ISO 8980-1. Se os valores medidos da lente nos pontos de referência corresponderem aos valores de verificação no envelope da lente, tendo em conta a tolerância, a lente multifocal é perfeita para a completa correcção na situação de utilização.
- São sempre possíveis ordens simples e repetidas de lentes multifocais. Ao encomendar lentes simples, é altamente recomendável conhecer os valores da lente contrária e incluí-los na encomenda para que possam ser tidos em conta no cálculo. O emparelhamento de diferentes tipos de lentes, por exemplo, lentes multifocais e lentes de visão simples, é um produto feito à medida. Por favor, note que as curvas de base, cores e revestimentos anti-reflexo, por exemplo, não são combinados.
- Mais informações sobre lentes multifocais, tais como a selecção correcta do produto desejado, dependendo do perfil de exigência do usuário do óculo, podem ser encontradas no catálogo actual de produtos Rodenstock, no programa de consulta da Rodenstock e nas lentes Rodenstock Tips & Technology Lentes.

4 Riscos e Efeitos Colaterais das Lentes Multifocais

- Uma vez que as lentes multifocais com diferentes áreas de visão são construídas de forma diferente das lentes de visão simples, pode levar algum tempo no início para que o utente se habitue às suas novas lentes.
- Devido ao possível salto de imagem, a imagem parece ser deslocada para cima.
- Em vez de mover os olhos, uma lente multifocal requer movimento de cabeça.
- Ao subir escadas, deve-se observar que o utilizador deve olhar através da área de visão ao longe da lente multifocal, já que o segmento próximo seria realmente utilizado ao descer as escadas. No entanto, isto não oferece a correcção ideal para a distância até às escadas.
- Os efeitos secundários iniciais descritos são naturais e dificilmente ou não serão mais notados com o tempo (aproximadamente duas a três semanas). Idealmente, os multifocais devem ser usados diariamente, de manhã à noite, desde o início.



Para mais informações consulte também "Instruções de utilização Rodenstock geral".

Contacto

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 Munique
www.rodstock.com