

## **Instruções de uso Rodenstock de lentes monofocais anti fadiga Para óptico**

### **Índice**

1	Utilização pretendida.....	1
1.1	Finalidade e grupo alvo .....	1
1.2	Desenho de lentes monofocais anti-fadiga.....	1
1.3	Mais informações.....	1
2	Restrições de uso e mau uso previsível.....	2
3	Uso correto.....	3
4	Riscos e efeitos secundários.....	4

## Instruções de uso Rodenstock de lentes monofocais com anti fadiga Para óptico

Ao vender produtos médicos, o utilizador, adiante designado por oculista, é obrigado a informar o utilizador final, adiante designado por portador dos óculos, sobre as restrições de utilização, de preferência por escrito. Convença com a sua competência profissional, informando o seu cliente sobre restrições relevantes de utilização 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 de lentes monofocais anti fadiga são lentes de óculos usadas para corrigir erros refractivos específicos do cliente, como hipermetropia, miopia, astigmatismo e erros de posicionamento dos olhos. Além disso, podem ser oferecidas soluções para problemas especiais (por exemplo, aniseikonia).
- Em regra, as lentes monofocais anti fadiga são utilizadas para a correcção da distância de longe dos utilizadores de óculos que utilizem muita visão de perto ou para os utilizadores com presbiopia inicial.
- As lentes monofocais anti fadiga oferecem aos utilizadores de óculos um amplo campo de visão, para visão ao longe e um suporte adicional de acomodação para distância intermédia e visão ao perto.

#### 1.2 Desenho de lentes monofocais com suporte de acomodação

1

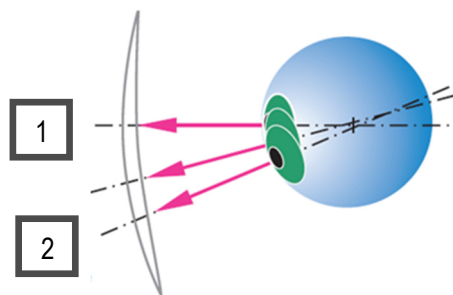
##### Área de visão distante

Visão nítida para a visão de longe (dependendo da capacidade de acomodação também até perto).

2

##### Área de visão com suporte de acomodação para visão próxima

Ao aumentar ligeiramente a potência na direção inferior da lente, oferecemos uma visão mais relaxada na área de visão intermediária e perto sem o utilizador usar toda a acomodação necessária.



**Figura 1:** Estrutura esquemática de uma única lente de visão anti-fadiga **Figura 2:** Deflexão vertical do olhar ao olhar através de uma lente com suporte de acomodação

#### 1.3 Mais informações

- O nível de acomodação (0,50 D, 0,80 D e 1,1 D) das lentes monofocais com anti fadiga depende da capacidade de acomodação e do uso previsto pelo utilizador dos óculos.
- As lentes monofocais com suporte de acomodação são optimizadas para as seguintes situações de uso (situação de inclinação variável, dependendo, por exemplo, da curva da base, da espessura, da redução da espessura central, dos parâmetros individuais):

Gamas de valores possíveis para lentes monofocais com suporte de acomodação com parâmetros individuais que podem ser encomendados

Distância do vértice da córnea (DVC): 5-30mm,

Distância da pupila (DP): 20-40mm,

Ângulo de forma da face (FA): -5° a 15°.

Lentes monofocais com anti fadiga com DP ordenável:

Distância do vértice da córnea (DVC): 13mm,

Distância pupilar (DP): 20-40mm

Lentes monofocais com suporte de acomodação com parâmetros padrão:

Distância do vértice da córnea (DVC): 13mm,

Distância pupilar (DP): 32mm

Para produtos onde os parâmetros individuais não podem ser encomendados, a Rodenstock recomenda o ajuste da armação para um ângulo de forma facial de aprox. 5°.

As lentes monofocais de forma livre com suporte de acomodação de velha geração são calculadas para uma situação de inclinação fixa e centralização "central".

- As lentes de visão simples com suporte de acomodação satisfazem os critérios de conformidade com as normas EN ISO 14889 e 8980-3:2013. São, portanto, adequadas para a utilização e condução na estrada, no trânsito e na operação de máquinas.
- A garantia de satisfação para as lentes monofocais Rodenstock com anti fadiga só é válida para o uso pretendido descrito e com a aplicação adequada.

## **2 Restrições de uso e mau uso previsível**

- As lentes monofocais com anti fadiga não são adequadas para os utilizadores de óculos presbitas. As lentes progressivas são mais adequadas para este grupo alvo.
- As lentes desportivas especiais de visão simples ou progressivas desportivas são mais adequadas para estruturas curvas mais altas com ângulos faciais mais altos.
- 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 correto de lente de visão simples com suporte de acomodação e sua centragem correta, é essencial a adaptação anatómica da armação ao rosto do usuário. Os parâmetros individuais da situação de uso - distância da pupila, distância do vértice da córnea e ângulo facial - devem ser medidos e o tipo apropriado de lente de visão única com suporte de acomodação deve ser seleccionado. Para garantir que o desempenho óptico da lente é completamente mantido, a situação de uso não deve ser alterada posteriormente pelo oculista ou pelo portador dos óculos.



Figura 3: Parâmetros individuais da situação montagem

- Todas as de lentes monofocais com suporte de acomodação até a Geração 2 devem ser centradas de modo que o eixo óptico da lente passe pelo ponto de rotação dos olhos Z' (requisito do ponto de rotação dos olhos).
- A idade do cliente e as suas exigências visuais devem ser tidas em conta na selecção da lente anti fadiga mais adequada para o usuário.
- Ao determinar a centragem, devem ser observadas as alturas mínimas de montagem e a distância mínima até ao bordo superior da armação (posição da cruz de centragem + 8 mm). Para mais informações, consulte o catálogo de produtos Rodenstock e as Lentes Rodenstock Tips & Technology Lentes.
- As lentes monofocais anti fadiga são consideradas lentes de variação eficazes com um ponto de referência no sentido da EN ISO 21987:2017. Os produtos são verificados quanto à tolerância no ponto de referência de acordo com a norma ISO 8980-2 antes da entrega ao oculista. Se os valores medidos da lente no ponto de referência a longa distância corresponderem aos valores de verificação no saco da lente, tendo em conta a tolerância, a lente é perfeita para a completa correcção na situação de utilização.
- Todas as lentes monofocais anti fadiga são fornecidas com marcações permanentes (gravações). Estas servem para identificar o fabricante e, em alguns casos, o tipo de lente, assim como para reconstruir o ponto de referência da distância. As gravuras normalmente só são visíveis quando a lente é sujeita a contra a luz num contraste claro e escuro.
- São sempre possíveis ordens únicas e repetidas de lentes de visão simples. Ao encomendar a lente de visão simples, é altamente recomendável conhecer os valores das lentes de contacto e incluí-los na encomenda para que possam ser tidos em conta no cálculo. O emparelhamento de diferentes tipos de lentes é um produto feito à medida. Por favor, note que as curvas de base, cores e revestimentos anti-reflexo, por exemplo, não são compatíveis.
- Mais informações sobre lentes de visão única, tais como a selecção correta do produto desejado, dependendo do perfil de exigência do usuário, podem ser encontradas no actual programa de consulta da Rodenstock e nas Lentes Rodenstock Tips & Technology Lentes.

#### **4 Riscos e efeitos secundários**

- Para as lentes monofocais com suporte de acomodação, que são ajustadas de acordo com a exigência do ponto de rotação dos olhos, assume-se como padrão para o cálculo uma direcção de visão principal para a situação de uso. O valor total do suporte de acomodação é atingido com estas lentes a aproximadamente 16 mm abaixo da cruz de centragem. Na postura habitual da cabeça e do corpo, o suporte de acomodação funciona na zona inferior da lente. Se a direcção de visualização se desviar da direcção de visualização padrão, pode haver desvios no efeito quando se olha para uma distância próxima. O mesmo se aplica quando se muda de lentes monofocais que são ajustadas de acordo com os requisitos do ponto de rotação dos olhos para as lentes monofocais que são ajustadas de acordo com os requisitos do ponto de referência.
- Se a centragem se desviar da recomendação de ajuste, as lentes monofocais com suporte de acomodação podem ser colocadas de forma incorrecta à frente dos olhos. Se a centragem for muito baixa, pode ser que o aumento de potência não possa ser usado porque possivelmente está muito abaixo na lente. Se a centragem for muito alta, o aumento da potência pode causar embaciamento na visão, para longe ou intermediária.

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

#### **Contacto**

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