

## **Instruções de uso Rodenstock Lentes monofocais Extra Curvos Para óptico**

### **Índice**

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

## Instruções de uso Rodenstock Lentes monofocais Sport Extra Curved 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

- Sport Extra Curved (na sigla Sport EC) são lentes monofocais que foram especialmente desenvolvidas para os requisitos visuais dinâmicos do desporto. São usadas para corrigir erros refractivos específicos do cliente, tais como hipermetropia, miopia, astigmatismo e erros de posicionamento dos olhos.
- As lentes monofocais Sport EC oferecem aos utilizadores de óculos uma ampla área de visão...
- As lentes monofocais Sport EC são usadas para correcção de longe. Dependendo da capacidade de acomodação do utilizador, os óculos desportivos de visão simples EC permitem-lhe ver com nitidez a todas as distâncias até perto. As lentes Sport EC de visão simples são concebidas para armações com curvaturas mais altas, com ângulos mais altos até 30°, que requerem curvas de base mais altas.

#### 1.2 Desenho de lentes monofocais ExtraCurved Sport

##### 1 Área de visão para uma distância

Uma única potência sobre toda a lente. Uma visão nítida para uma única distância, por exemplo, visão de longe (e dependendo da capacidade de acomodação também até perto).



Figura 1: Estrutura esquemática de uma lente monofocais Sport EC

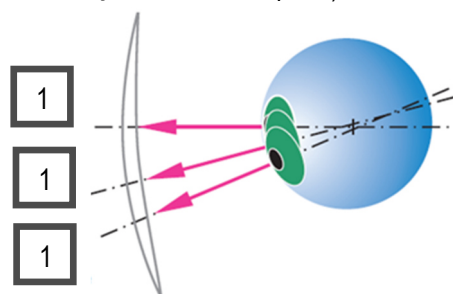


Figura 2: Desvio vertical de visão ao olhar através de um Sport CE lente de visão simples

### 1.3 Mais informações

As lentes monofocais Sport EC são optimizadas para as seguintes situações de utilização (situação de inclinação variável, dependendo, por exemplo, da curva da base, da forma do ocular, da redução da espessura central, dos parâmetros individuais):

Possíveis gamas de valores para lentes monofocais Sport EC com parâmetros individuais que podem ser encomendados:

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

Distância da pupila (DP): 20-40 mm, ângulo facial (AF): -5° a 30°.

Lentes convencionais monofocais Sport EC:

Distância da pupila (DP): 20-40 mm,

Ângulo facial (AF): -5° bis 30°

Os dados de enquadramento e de centragem são obrigatórios na encomenda, assim como a especificação do eixo.

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

## 2 Restrições de uso e mau uso previsível kmarkEnd w:id="262"/> Restrições de uso e mau uso previsível

- Para os presbitas, as lentes monofocais Sport EC só são adequadas para a visão a uma distância. Para uma melhor visão a todas as distâncias, as lentes progressivas Sport EC são mais adequadas.
- Apesar da sua forma curva mais elevada, os óculos com lentes Sport Extra Curved single vision não são óculos de segurança no sentido da EN 166 (protecção individual dos olhos).
- 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 um cálculo ideal e uma centragem correcta, é essencial que a armação esteja anatomicamente ajustada ao rosto do utente. Os parâmetros individuais da situação de uso (distância pupilar, distância do vértice corneal e ângulo facial) devem ser medidos e a lente monofocal apropriada deve ser seleccionada. A fim de manter o desempenho óptico completo da lente, os dados de montagem não devem ser alteradas posteriormente pelo oculista ou portador dos óculos.

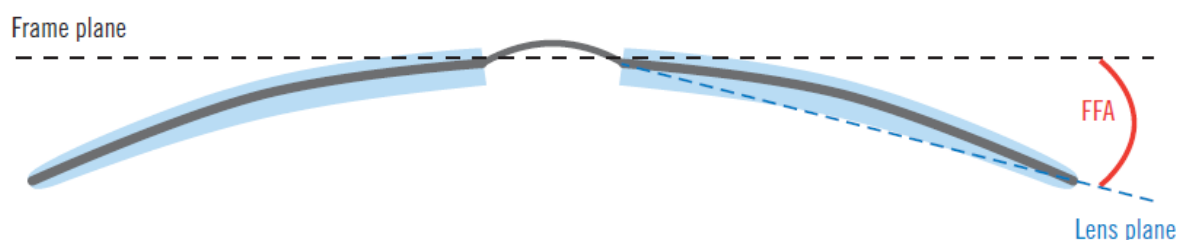


Figura 3: Parâmetros individuais na posição de montagem

- Todas as lentes monofocais devem ser centradas de modo a que o eixo óptico da lente passe pelo ponto de rotação dos olhos Z' (requisito do ponto de rotação dos olhos).
- As lentes devem ser montadas de acordo com as especificações de centragem e os óculos resultantes devem corresponder aos parâmetros de encomenda, para que os respectivos cálculos sejam aplicados da melhor forma possível.
- O envelope das lentes contém informações sobre a centragem exacta, por exemplo, a DP corrigida para o bisel (COR-PD) e a correcção da centragem para lentes prismáticas.
- Em ângulos faciais mais elevados, o COR-PD pode desviar-se da distância medida de pupila do utilizador. Por isso, aqui deve ser dada uma atenção especial para garantir que a distância do ponto central nos óculos corresponda à distância pupilar do utente.
- As lentes monofocais Sport EC são verificadas de acordo com a norma ISO 8980-1 antes da entrega ao Especialista da Visão no ponto de referência para garantir que estão dentro da tolerância. Se os valores medidos da lente no ponto de referência de distância corresponderem aos valores de verificação no envelope da lente, tendo em conta a tolerância, a lente monofocal é perfeita para a completa correcção na situação de utilização.
- Todas as lentes monofocais Sport EC são fornecidas com marcações permanentes (gravações). Estas servem para identificar o fabricante e o tipo de lente, assim como para reconstruir a distância do ponto de referência.
- Todas as lentes monofocais Sport EC da Geração 2 são carimbadas.
- Mais informações sobre lentes monofocais, tais como a selecção correcta do produto desejado, dependendo do perfil de exigência do usuário, podem ser encontradas no actual programa de consultas da Rodenstock e nas Lentes Rodenstock Tips & Technology Lentes.

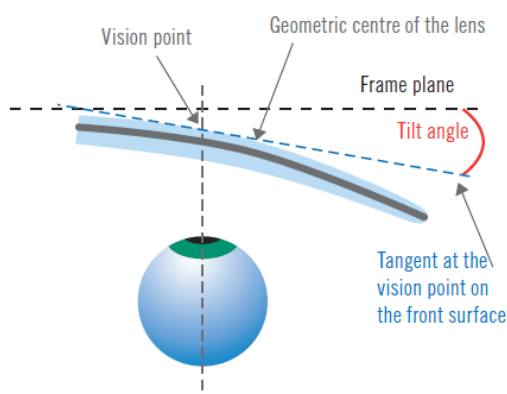
#### 4 Riscos e efeitos secundários

- Com armações de óculos mais altas e curvas, o plano da armação não coincide com o plano da lente. O ângulo resultante entre os dois planos é chamado de ângulo facial (AF).



**Figura 4:** Ângulo facial

Devido ao maior ângulo facial, à maior curvatura das lentes e dependendo da forma do ocular e dos dados de centragem, existe um certo ângulo de inclinação das lentes à frente dos olhos do cliente. O ângulo de inclinação corresponde aproximadamente ao ângulo facial quando o ponto de visão coincide com o centro geométrico da lente. Quanto maior a distância entre estes dois pontos, maior a diferença entre o ângulo de inclinação das lentes e o ângulo facial do aro.



**Figura 5:** Ângulo de inclinação

Este ângulo de inclinação causa efeitos prismáticos colaterais, astigmatismo de feixes oblíquos, erros de refração e distorções binoculares diferentes D/E. A Rodenstock tem em conta estas condições especiais de óculos curvos mais altos ao calcular as lentes, reduzindo assim as aberrações ao mínimo. No entanto, as características especiais das lentes monofocais Sport EC podem causar distorções nas áreas periféricas das lentes, combinadas com uma mudança na percepção do espaço. Portanto, pode levar algum tempo no início para que o usuário se acostume com as novas lentes. Em casos especiais, também podem ocorrer incompatibilidades.

- Devido às características especiais das lentes monofocais Sport EC, a gama de potências é limitada em esfera e cilindro.

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

#### Contacto

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