

Instruções de uso
Rodenstock lentes progressivas Sport Extra Curvas
Para óptico

Índice

1	Utilização pretendida.....	1
1.1	Finalidade e grupo alvo	1
1.2	Design de Lentes Progressivas Extra Curvas Desportivas Impression	1
1.3	Mais informações.....	3
2	Restrições de uso e mau uso previsível.....	4
3	Uso correto.....	5
4	Riscos e efeitos secundários.....	6

Instruções de uso

Rodenstock Impression Sport Extra Curva progressiva 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-os da sua competência profissional, informando também o seu cliente das restrições de utilização relevantes durante a sua consulta individual e pessoal.

Informações importantes sobre os seus novos óculos, a qualquer momento

<https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Utilização pretendida

1.1 Finalidade e grupo alvo

- Impression Sport Extra Curved é uma lente individual progressiva especialmente desenvolvida para requisitos visuais dinâmicos no desporto.
- O design foi especialmente desenvolvido para desportos em movimento, como jogging, mountain biking, ski alpino, cross-country ou golfe, onde são necessárias áreas visuais grandes e amplas, sem distorção.
- É usado para corrigir erros refractivos específicos do cliente, 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).
- O Impression Sport Extra Curved foi concebido para estruturas curvas com ângulos faciais mais elevados de até 30°, que requerem curvas de base mais elevadas.
- Impression Sport Extra Curved oferece uma visão infinitamente nítida a todas as distâncias desde o infinito até 60 cm, com ênfase na visão ao longe.

1.2 Design de Lentes Progressivas Extra Curvas Desportivas Impression

O Impression Sport Extra Curved pode ser dividido em quatro áreas:

- 1 Área de visão ao longe**
Área da lente para visão nítida ao longe (max. ∞).
- 2 Área de visão intermédia**
Área da lente para uma visão nítida a distâncias intermédias.
- 3 Área de orientação**
A área da lente é para orientação.
- 4 Área de visão de perto**
Área da lente para uma visão nítida a uma distância de 60cm.

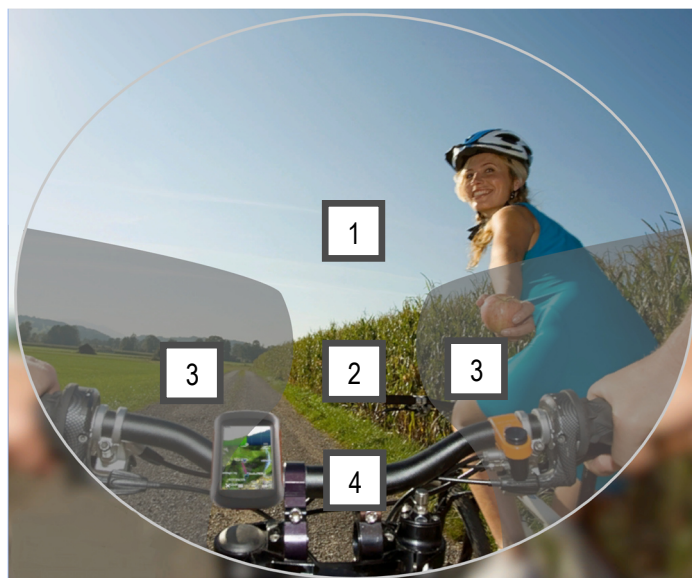


Figura 1: Estrutura esquemática da lente Impression Sport Extra Curva

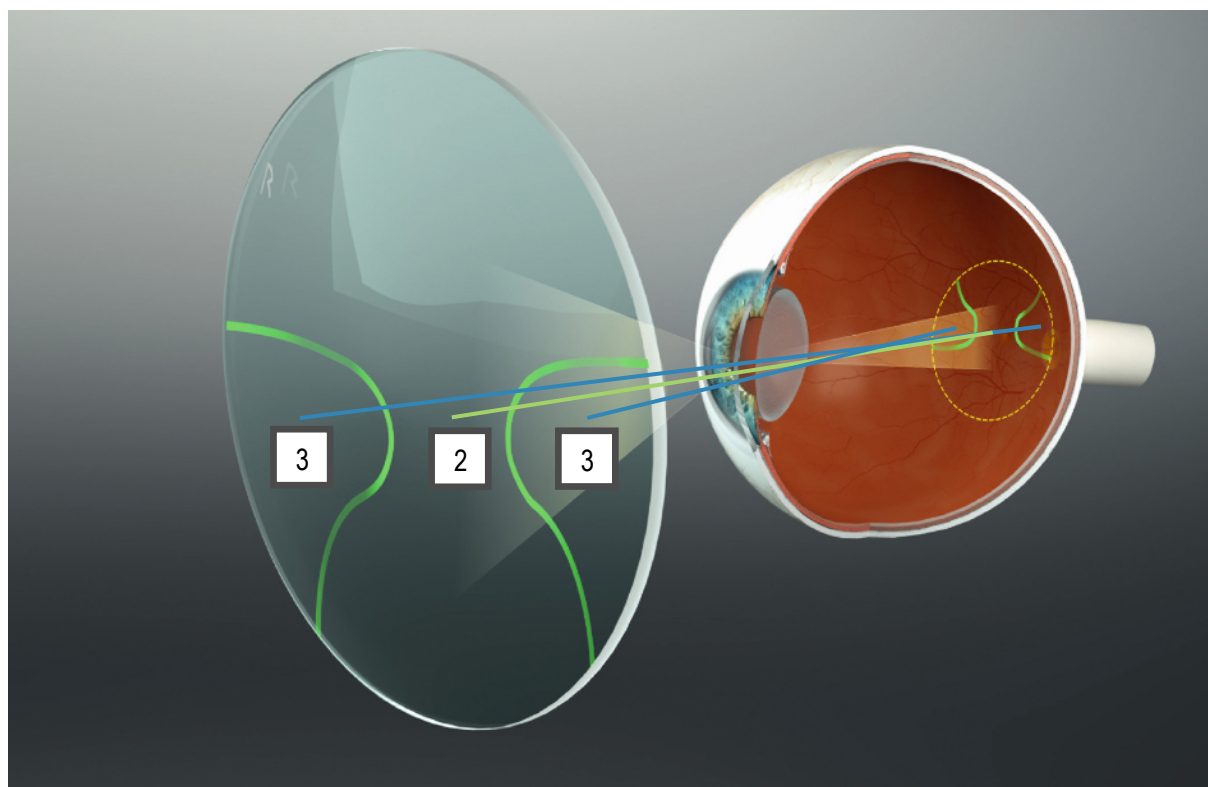


Figura 2: Desvio horizontal do olhar ao olhar através da Impression Sport Extra Curva ao nível da zona de visão intermédia

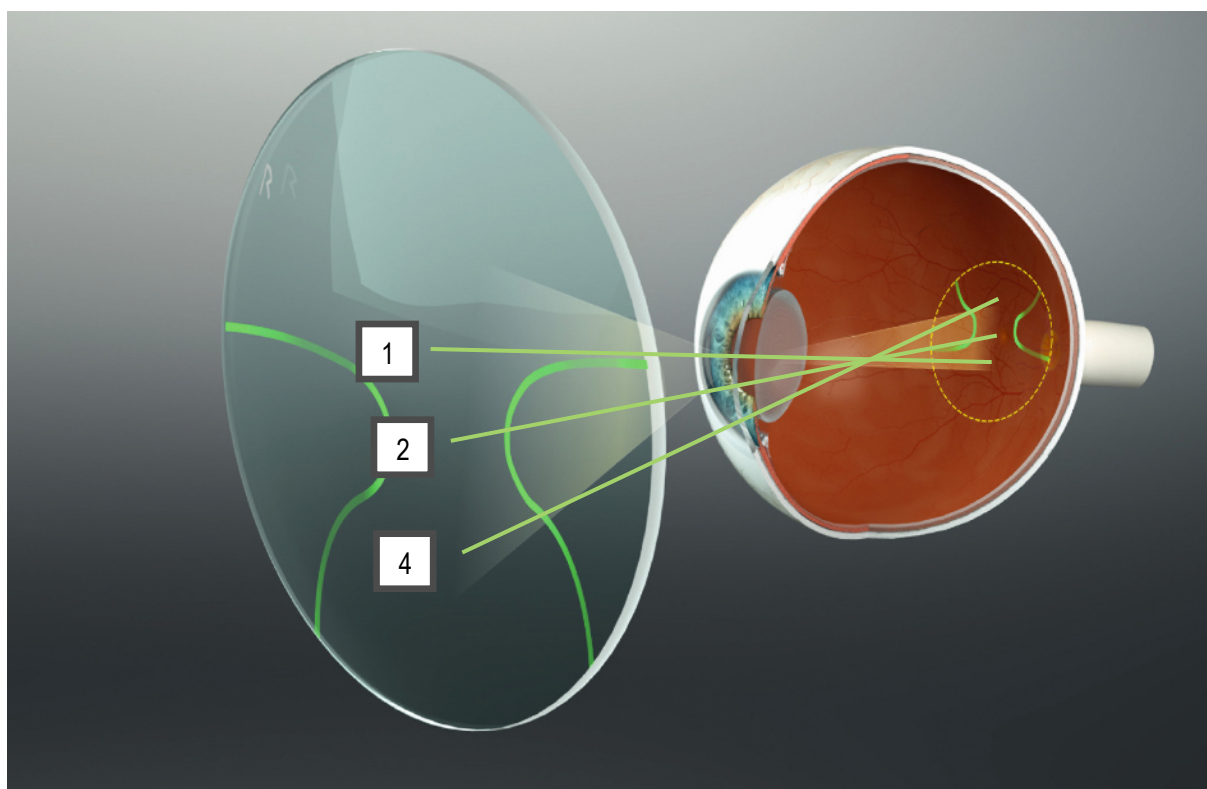


Figura 3: Desvio vertical do olhar ao olhar através de uma lente progressiva Extra Curva Desportiva Impression

1.3 Mais informações

- A base para uma correção óptica com lentes Impression Sport Extra Curved é a refração de ao longe. Por favor note que embora a refração de perto seja concebida para 60 cm, a refração próxima ajustada para 40 cm deve ser especificada ao encomendar. A adição e descentramento do corredor são ajustados de acordo com a distância próxima de 60 cm.
- A linha principal de visão de uma lente progressiva Impression Sport Extra Curved descreve o caminho convergente do olho desde a área de visão de longe através da área de visão intermediária até a área de visão de perto aos 60 cm. Os pontos de visão nas áreas longe, intermédia e perto são adaptados ao comportamento de convergência e à distância do objecto a ser visto (inset).
- Impression Sport Extra Curved está disponível com um comprimento de corredor de progressão de 18mm.
- Quanto menor a DVC, maior a redução do olhar do usuário deve ser para ver através da área de visão de perto da lente.
- A potência da adição também depende da idade do utilizador. Ela também influencia o tamanho da área de visão intermediária. As lentes Impression Sport Extra Curved terão uma zona de visão intermédia mais estreita quanto mais alta for a adição.
- Graças à distância de perto de 60 cm do Impression Sport Extra Curved, estas lentes têm aberrações mais baixas e um swim effect reduzido em comparação com as lentes progressivas universais com a mesma ordem de adição.
- As Impressão Sport Extra Curved, lentes progressivas, cumprem os critérios de conformidade com a norma EN ISO 14889 e 8980-3:2013. São, portanto, adequadas para o uso em estrada e para a condução e operação de máquinas.

- Impression Sport Extra Curved lentes são optimizadas para uma situação de inclinação variável. A situação de inclinação depende da curva base, da estrutura, da redução da espessura central e dos parâmetros individuais:

Possíveis gamas de valores para os parâmetros individuais de Impression Sport Extra Curved que podem ser encomendados:

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

Distância pupilar (DP): 20-40mm

Inclinação pantoscópica (IP): -5° a 20

Ângulo facial (AF): -5° a 30

O formulário e a centralização de dados são obrigatórios ao fazer o pedido.

- As curvas de base dependem da potência encomendada. Curvas de base de aproximadamente 8 D estão disponíveis para lentes Impression Sport Extra Curved. Podem ser encomendadas diferentes curvas de base, combinadas com a armação.
- O descentramento é variável até 10 mm e é calculada pela Rodenstock com base forma da armação e nos dados de centragem. Isto permite diâmetros de utilização maiores, até 75/95 mm.
- A garantia de satisfação para Impression Sport Extra Curved só é válida para os fins descritos e com a aplicação adequada.

2 Restrições de uso e mau uso previsível

- As lentes progressivas Impression Sport Extra Curved, geralmente não são 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 da idade de aproximadamente 45 anos.
- As áreas de orientação de um Impression Sport Extra Curved não são adequadas para visão nítida, ao contrário das lentes de visão simples.
- Graças ao seu conceito de design, as lentes progressivas Impression Sport Extra Curved permitem uma visão nítida a partir de uma distância de até 60 cm.
- Para uma visão nítida a curta distância, são recomendadas lentes progressivas universais ou lentes progressivas Impression FashionCurved.
- Apesar da sua forma curva mais pronunciada, os óculos com Impression Extra Curved progressiva não são óculos de segurança.
- 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

- Um ajuste anatómico da armação ao rosto do usuário é absolutamente necessário para um cálculo otimizado e uma centragem correta. Os parâmetros individuais da situação de biselagem (distância pupilar, DVC, ângulo facial e inclinação pantoscópica) devem ser medidos e transmitidos para a ordem. A fim de garantir a compatibilidade da lente, a biselagem deve ser mantida e não deve ser alterada posteriormente pelo oculista ou pelo portador dos óculos. Por exemplo, as lentes não devem ser recarregadas em outra armação, pois os dados da armação são incluídos no cálculo e o desempenho óptico não pode ser garantido para outra armação.



Figura 4: Parâmetros individuais na posição de uso

- Impressões Sport Extra Curved lentes devem ser centradas no par de olhos de tal forma que a cruz de centragem coincida com o centro da pupila na postura habitual da cabeça e do corpo e que o ponto de referência de perto está dentro da armação.
- O envelope de lentes contém informações sobre a centragem exacta, por exemplo, a DP corrigida para montagem (COR-PD) e a correcção da centragem para lentes prismáticas.
- Em ângulos faciais altos, 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.
- Ao determinar a centragem, devem ser observadas as alturas mínimas de rectificação (posição do ponto de referência perto de + 2 mm) e as distâncias mínimas até ao bordo superior da armação (posição do ponto de referência longe + 8 mm). Para mais informações, consulte o catálogo de produtos Rodenstock e as Lentes Rodenstock Tips & Technology Lentes.
- As lentes Impression Sport Extra Curved são consideradas lentes de variação de potência com dois pontos de referência no sentido da EN ISO 21987:2017. Estes pontos de referência são os pontos de referência de visão de longe e de perto. Os produtos são verificados quanto à tolerância nos pontos de referência de acordo com a norma ISO 8980-2 antes da entrega ao oculista. 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 Impression Sport Extra Curved é perfeita para a total correcção na situação de uso.

4 Riscos e efeitos secundários

- Com armações de óculos mais 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).

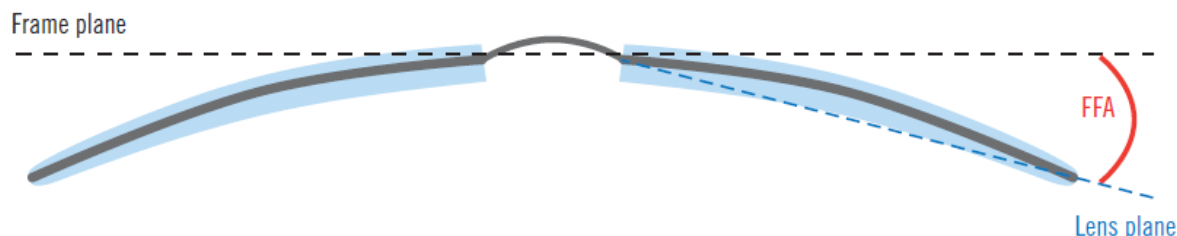


Figura 5: Ângulo facial

Devido ao maior ângulo da armação, à maior curvatura das lentes e dependendo da 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 forma da lente 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 da lente na armação.

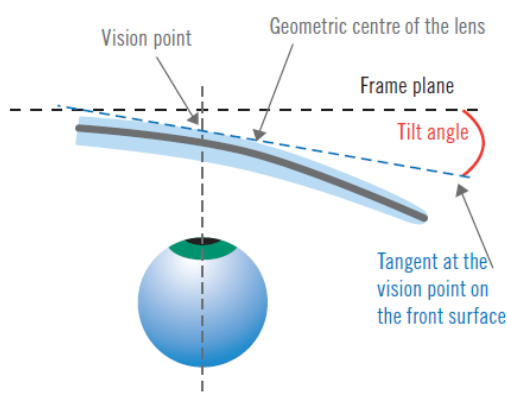


Figura 6: Ângulo de inclinação

O ângulo de inclinação causa efeitos prismáticos colaterais, astigmatismo dos feixes oblíquos, erros de refração e distorções binoculares diferentes D/E. Ao levar em conta estas condições especiais dos óculos curvos, calculamos as lentes com um desenho especial, que reduzirá as aberrações ao mínimo. No entanto, as características especiais das lentes progressivas Impression Sport Extra Curved podem causar swim effect e ligeiras distorções nas áreas periféricas da lente, bem como uma mudança na percepção do espaço. Portanto, pode levar algum tempo para que o usuário se acostume às novas lentes. Em casos especiais, também podem ocorrer incompatibilidades.

- Uma vez que uma progressão mais curta teria um efeito desfavorável nas propriedades de imagem da lente, apenas o comprimento da progressão de 18 mm está disponível para Impression Sport Extra Curved. Devido às características especiais das lentes progressivas Impression Sport Extra Curved, a gama de potência também é limitada em esfera, cilindro e adição.
- O prisma de redução de espessura de um Impression Sport Extra Curved pode fazer com que os objectos na sala sejam percebidos em uma posição diferente.
- Em vez de mover os olhos, com as lentes Impression Sport Extra Curved, como com outras lentes progressivas, é a cabeça que deve ser movida.

- Ao subir escadas, é importante notar que o utilizador deve olhar através da área de visão mais distante da lente Impression Sport Extra Curved, uma vez que a área de visão mais próxima seria realmente usada ao olhar escada abaixo. No entanto, isso não proporciona a correcção ideal para a distância até as escadas.
- Os sintomas iniciais descritos são naturais e são pouco ou nada notados ao longo do tempo (aproximadamente duas a três semanas). O ideal é usar regularmente os óculos progressivos Impression Extra Curved Extra Curved para facilitar a sua habituação.

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

Contacto

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 Munique
www.rodenstock.com