

**Instrucciones de uso
Lentes progresivos Rodenstock Sport Extra Curved
Para los ópticos**

Índice de contenidos

1	Uso previsto	1
1.1	Objetivo y grupo objetivo	1
1.2	Diseño de las lentes progresivas Impression Sport Extra Curved	1
1.3	Más información	3
2	Restricciones de uso y uso indebido previsible	4
3	Uso correcto	5
4	Riesgos y efectos secundarios	6

Instrucciones de uso

Lentes progresivos Rodenstock Impression Sport Extra Curved

Para los ópticos

Al vender productos médicos, el usuario, en lo sucesivo denominado óptico, está obligado a informar al usuario final, en lo sucesivo denominado usuario de gafas, sobre las restricciones de uso, preferiblemente por escrito.

Convénczale de su competencia profesional informando también a su cliente de las restricciones de uso relevantes durante su consulta individual y personal.

Información importante sobre sus nuevas gafas en cualquier momento en

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

1 Uso previsto

1.1 Objetivo y grupo destinatario

- Impression Sport Extra Curved es una lente progresiva individual especialmente desarrollada para las necesidades visuales dinámicas de los deportes.
- El diseño está especialmente pensado para los deportes de movimiento, como el jogging, el ciclismo de montaña, el esquí alpino, el esquí de fondo o el golf, en los que se requieren áreas visuales grandes y amplias, sin distorsiones.
- Se utiliza para corregir errores de refracción específicos del cliente, como la hipermetropía, la miopía y/o el astigmatismo, así como los errores de posición de los ojos, en combinación con la presbicia específica de la edad. Además, se pueden ofrecer soluciones para problemas especiales (por ejemplo, aniseiconía).
- Impression Sport Extra Curved está diseñado para monturas curvas con ángulos de forma de cara más altos, de hasta 30°, que requieren curvas de base más altas.
- Impression Sport Extra Curved ofrece una visión infinitamente nítida a todas las distancias, desde el infinito hasta los 60 cm, con énfasis en la distancia lejana.

1.2 Diseño de las lentes progresivas Impression Sport Extra Curved

Impression Sport Extra Curved puede dividirse en cuatro áreas:

- 1 Área de visión lejana**
Área de la lente para una visión nítida en la distancia (máx. ∞).
- 2 Área de visión intermedia**
Zona del cristalino para una visión nítida a distancias intermedias.
- 3 Área de orientación**
La zona de la lente es de orientación.
- 4 Área de visión cercana**
Área de la lente para una visión nítida a una distancia de 60 cm.

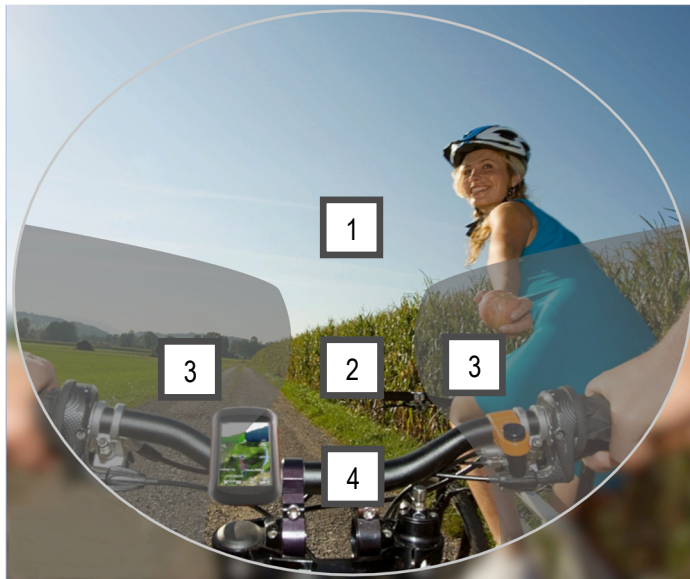


Figura 1: Estructura esquemática de Impression Sport Extra Curved

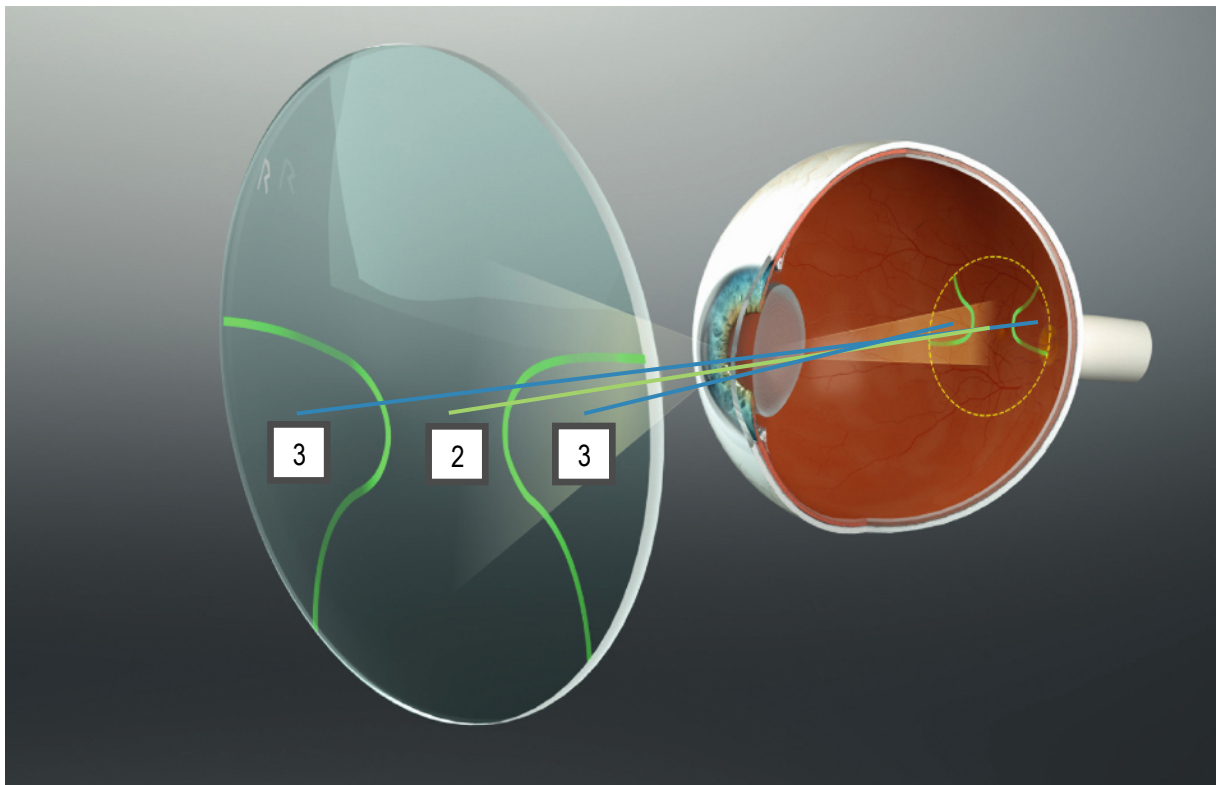


Figura 2: Desviación horizontal de la mirada al mirar a través de Impression Sport Extra Curved a nivel de la zona intermedia

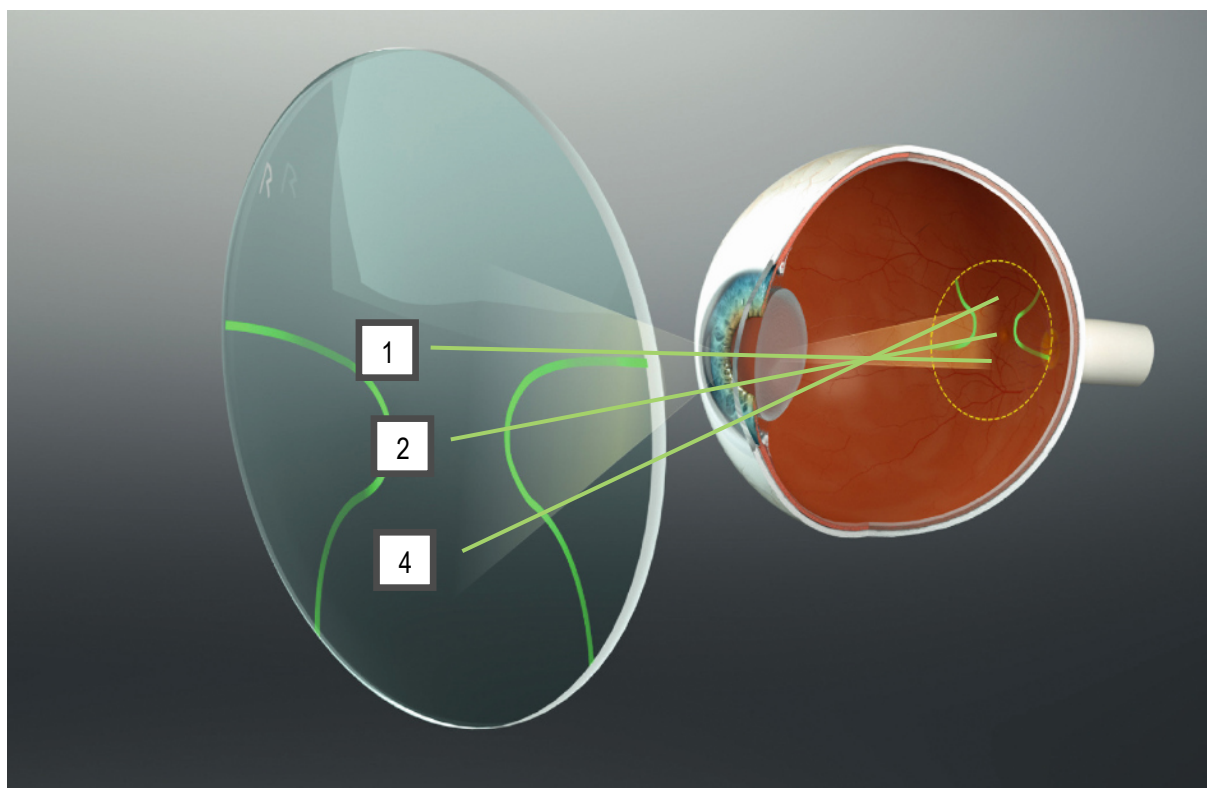


Figura 3: Desviación vertical de la mirada al mirar a través de una lente progresiva Impression Sport Extra Curved

1.3 Más información

- La base para una corrección óptima con las lentes Impression Sport Extra Curved es la refracción de lejos. Tenga en cuenta que, aunque la refracción de cerca está diseñada para 60 cm, al hacer el pedido debe especificarse la refracción de cerca ajustada a 40 cm. La adición y el curso de inserción se ajustan en consecuencia a la distancia de cerca de 60 cm.
- La línea de visión principal de una lente progresiva Impression Sport Extra Curved describe el recorrido del ojo convergente desde la zona de visión de lejos, pasando por la zona de visión intermedia, hasta la zona de visión de cerca durante 60 cm. Los puntos de visión en las zonas de lejos, intermedia y de cerca se adaptan al comportamiento de convergencia y a la distancia del objeto que se mira (recuadro).
- Impression Sport Extra Curved está disponible en 18 mm de longitud de progresión.
- Cuanto menor sea la CVD, mayor deberá ser la reducción de la mirada del usuario para poder ver a través de la zona de visión cercana de la lente.
- La cantidad de adición de cerca también depende de la edad del usuario de gafas. También influye el tamaño de la zona de visión intermedia. Las lentes Impression Sport Extra Curved tienen una zona intermedia más estrecha cuanto mayor es la adición.
- Gracias a la distancia de cerca de 60 cm de Impression Sport Extra Curved, estas lentes tienen menos aberraciones y un efecto de natación reducido en comparación con las lentes progresivas universales con la misma adición de orden.
- Las lentes progresivas Impression Sport Extra Curved cumplen los criterios de aptitud para la circulación prescritos por las normas EN ISO 14889 y 8980-3:2013. Por lo tanto, son aptas para su uso en carretera y para la conducción y el manejo de maquinaria.

- Las lentes Impression Sport Extra Curved están optimizadas para una situación de inclinación variable. La situación de inclinación depende de la curva base, la montura, la reducción del grosor del centro y los parámetros individuales:

Posibles rangos de valores para los parámetros individuales de Impression Sport Extra Curved que se pueden pedir:

distancia del vértice de la córnea (CVD): 5-30mm

distancia pupilar (DP): 20-40mm

inclinación pantoscópica (VN): -5° a 20

ángulo de forma de la cara (FFA): -5° a 30

Los datos de forma y centrado son obligatorios a la hora de realizar el pedido.

- Las curvas base dependen de la potencia solicitada. Las lentes Impression Sport Extra Curved disponen de curvas base de aproximadamente 8 D. Pueden solicitarse diferentes curvas base, adaptadas a la montura.
- La predecentración variable de hasta 10 mm es calculada por Rodenstock basándose en los datos del bastidor y del centrado. Esto permite diámetros utilizables más grandes de hasta 75/95 mm.
- La garantía de satisfacción de Impression Sport Extra Curved sólo es válida para lo descrito y con la aplicación adecuada.

2 Restricciones de uso y uso indebido previsible

- Las lentes progresivas Impression Sport Extra Curved no se recomiendan, por lo general, para personas con una capacidad de acomodación suficientemente grande > 2,50 D. La capacidad de acomodación suele ser inferior a 2,50 D a partir de los 45 años aproximadamente.
- Las zonas de orientación de las Impression Sport Extra Curvedes no son adecuadas para una visión nítida, a diferencia de las lentes monofocales.
- Gracias a su concepto de diseño, las lentes progresivas Impression Sport Extra Curved permiten una visión nítida desde una distancia de hasta 60 cm.
- Para una visión nítida en la distancia de cerca habitual, se recomiendan las lentes progresivas universales o las lentes progresivas Impression FashionCurved.
- A pesar de su forma curva más pronunciada, las gafas con lentes progresivas Impression Extra Curved no son gafas de seguridad.
- Los puntos mencionados para las restricciones de uso y el mal uso previsible son sólo ejemplos y no pretenden ser completos. Se remite al contenido del capítulo "Uso previsto" y "Uso correcto".

3 Uso correcto

- Una adaptación anatómica de la montura de gafas a la cara del usuario es absolutamente necesaria para un cálculo óptimo y un centrado correcto. Los parámetros individuales de la situación de uso (distancia pupilar, CVD, ángulo de forma de la cara e inclinación pantoscópica) deben medirse y transmitirse para el pedido. Para garantizar la compatibilidad de las lentes, la situación de uso debe mantenerse y no debe ser modificada posteriormente por el óptico o el usuario de las gafas. Por ejemplo, las lentes no deben reajustarse en otra montura, ya que los datos de la montura se incluyen en el cálculo y el rendimiento óptico no puede garantizarse para otra montura.

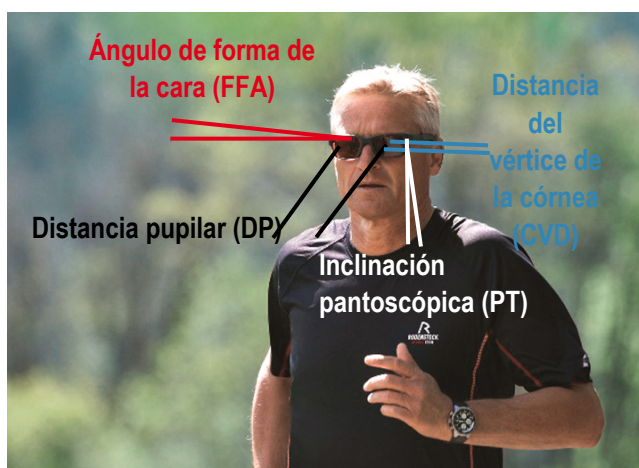


Figura 4: Parámetros individuales de la situación de uso

- Las lentes Impression Sport Extra Curved deben centrarse en el par de ojos de forma que la cruz de centrado coincida con el centro de la pupila en la postura habitual de la cabeza y el cuerpo y el punto de referencia cercano esté dentro de la montura.
- La bolsa de lentes contiene información sobre el centrado exacto, por ejemplo, la DP corregida para el esmerilado (COR-PD) y la corrección de centrado para las lentes prismáticas.
- En ángulos de forma de la cara elevados, el COR-PD puede desviarse de la distancia pupilar medida del usuario de las gafas. Por lo tanto, debe prestarse especial atención a que la distancia del punto de centrado en las gafas se corresponda con la distancia de la pupila del usuario.
- A la hora de determinar el centrado, deben respetarse las alturas mínimas de tallado (posición del punto de referencia cerca de + 2 mm) y las distancias mínimas al borde superior del casquillo (posición del punto de referencia lejos de + 8 mm). Para más información, consulte el catálogo de productos Rodenstock y las el manual lentes Rodenstock Tips & Technology.
- Las lentes Impression Sport Extra Curved se consideran lentes de variación de potencia con dos puntos de referencia en el sentido de la norma EN ISO 21987:2017. Estos puntos de referencia son los puntos de referencia lejano y cercano. Se comprueba la tolerancia de los productos en los puntos de referencia según la norma ISO 8980-2 antes de la entrega al óptico. Si los valores medidos de la lente en los puntos de referencia se corresponden con los valores de verificación en la bolsa de la lente, teniendo en cuenta la tolerancia, la lente Impression Sport Extra Curved es perfecta para la corrección total en la situación de uso.

4 Riesgos y efectos secundarios

- En las monturas de gafas de mayor curvatura, el plano de la montura no coincide con el plano de la lente. El ángulo resultante entre los dos planos se denomina ángulo de la lente de la montura (FFA).

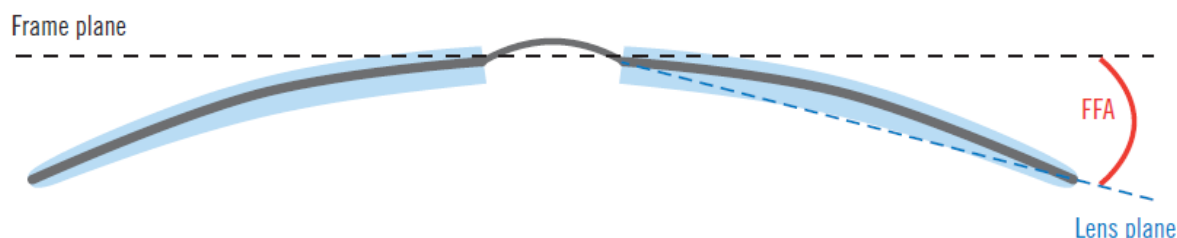


Figura 5: Ángulo de la forma de la cara

Debido al mayor ángulo de la montura, a la mayor curvatura de las lentes y en función de los datos de la montura y del centrado, existe un determinado ángulo de inclinación de las lentes frente a los ojos del cliente. El ángulo de inclinación corresponde aproximadamente al ángulo de la lente de la montura cuando el punto de visión coincide con el centro geométrico de la lente. Cuanto mayor sea la distancia entre estos dos puntos, mayor será la diferencia entre el ángulo de inclinación de las lentes y el ángulo de la lente de la montura.

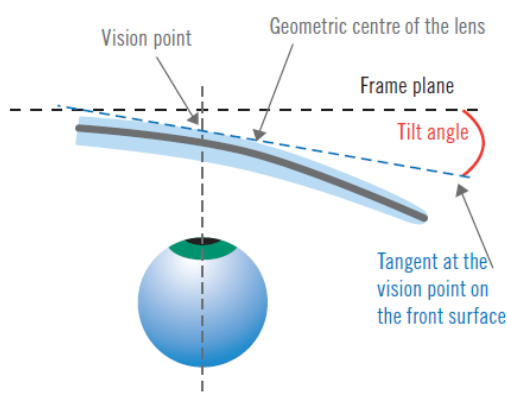


Figura 6: Ángulo de inclinación

El ángulo de inclinación provoca efectos laterales prismáticos, astigmatismo de haces oblicuos, errores de refracción y distorsiones binoculares diferentes R/L. Al tener en cuenta estas condiciones especiales de las gafas curvas superiores en el cálculo de las lentes y el diseño especial, las aberraciones se reducen al mínimo. No obstante, las características especiales de las lentes progresivas Impression Sport Extra Curved pueden provocar movimientos de natación y ligeras distorsiones en las zonas periféricas de la lente, así como un cambio en la percepción del espacio. Por lo tanto, al principio puede llevar algún tiempo que el usuario se acostumbre a las nuevas lentes. En casos especiales, también pueden producirse incompatibilidades.

- Dado que una progresión más corta tendría un efecto desfavorable en las propiedades de imagen de la lente, sólo está disponible la longitud de progresión de 18 mm para Impression Sport Extra Curved. Debido a las características especiales de las lentes progresivas Impression Sport Extra Curved, el rango de potencia también está limitado en esfera, cilindro y adición.
- El prisma de reducción de espesor de un Impression Sport Extra Curved puede hacer que los objetos de la habitación se perciban en una posición diferente.
- En lugar de mover los ojos, con las lentes Impression Sport Extra Curved, al igual que con otras lentes progresivas, hay que mover la cabeza.

- Al subir escaleras, es importante tener en cuenta que el usuario de las gafas debe mirar a través de la zona de visión lejana de la lente Impression Sport Extra Curved, ya que la zona de visión cercana se utilizaría en realidad al mirar hacia abajo. Sin embargo, esto no proporciona la corrección óptima para la distancia hasta las escaleras.
- Los síntomas iniciales descritos son naturales y apenas se notan o dejan de notarse con el paso del tiempo (unas dos o tres semanas). Lo ideal es que las gafas progresivas Impression Extra Curved se usen con regularidad para que sea más fácil acostumbrarse a ellas.

Para más información, consulte también las "Instrucciones de uso Rodenstock general".

Contacte con

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 Múnich
www.rodstock.com