

## **Instrucciones de uso de las lentes progresivas Rodenstock Impression FashionCurved 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 FashionCurved .....	1
1.3	Más información .....	3
2	Restricciones de uso y uso indebido previsible .....	3
3	Uso correcto .....	4
4	Riesgos y efectos secundarios .....	5

## Instrucciones de uso de las lentes progresivas Rodenstock Impression FashionCurved 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.

Puede encontrar información importante sobre las lentes Rodenstock en cualquier momento en <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

### 1 Uso previsto

#### 1.1 Objetivo y grupo destinatario

- Impression FashionCurved es una lente progresiva para monturas de gafas curvadas a la moda.
- 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 FashionCurved ofrece una visión continuamente nítida en todas las distancias, desde lejos hasta 40 cm, con énfasis en la zona de lejos.

#### 1.2 Diseño de las lentes progresivas Impression FashionCurved

Impression FashionCurved puede dividirse en cuatro áreas:

**1** Área de visión lejana  
Área de la lente para una visión nítida en la distancia (máx.  $\infty$ ).

**2** Área de visión intermedia  
Área de la lente para una visión nítida a distancias intermedias, por ejemplo, cuando se trabaja con un ordenador.

**3** Área de orientación  
La zona de la lente es de orientación.

**4** Área de visión cercana  
Zona del cristalino para una visión nítida a distancias cercanas (normalmente 40 cm).

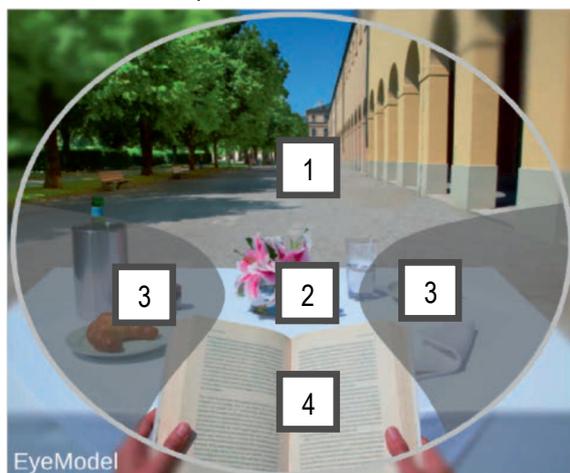
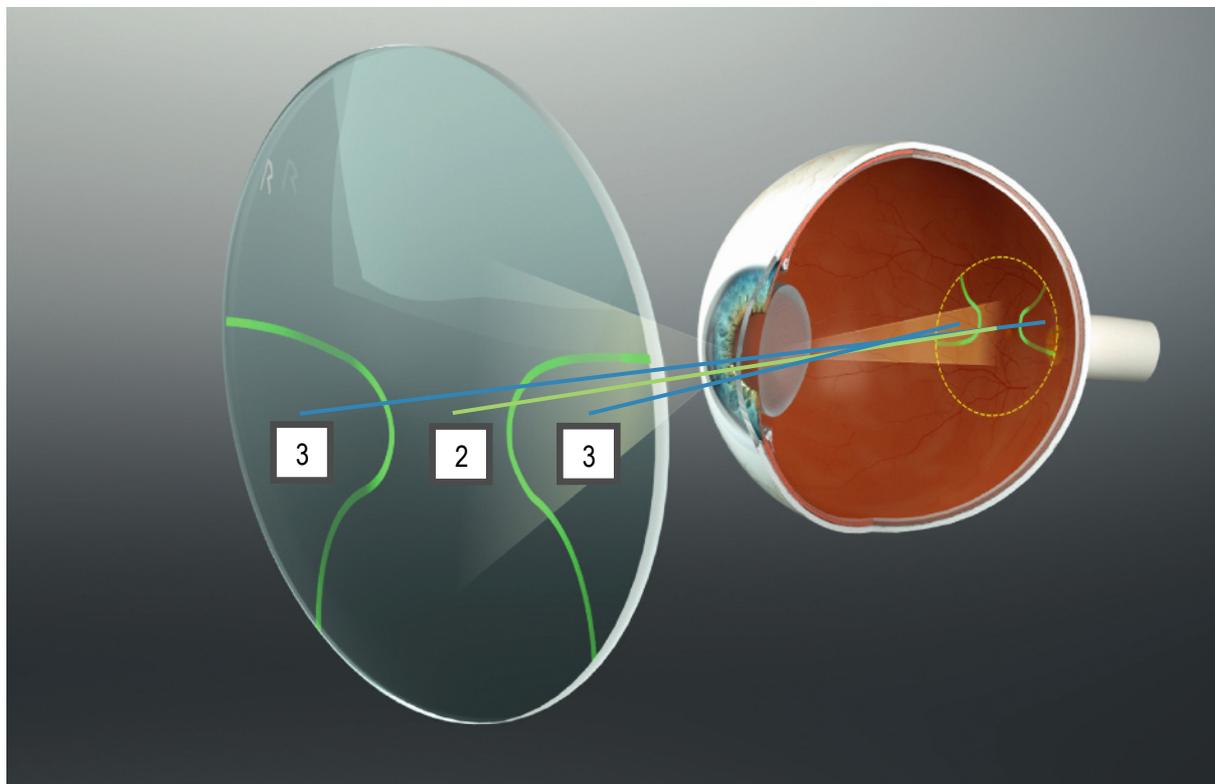
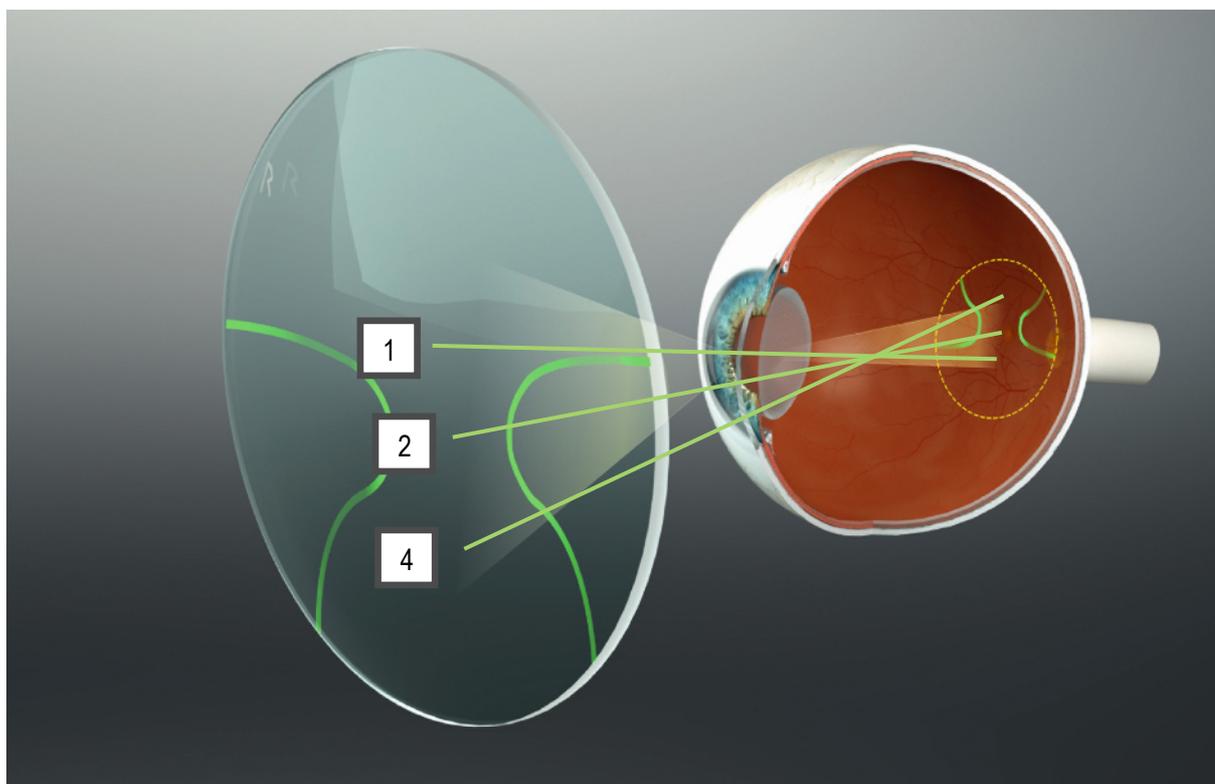


Figura 1: Estructura esquemática de Impression FashionCurved



**Figura 2:** Desviación horizontal de la mirada al mirar a través de una lente progresiva Impression FashionCurved a la altura de la zona de visión intermedia



**Figura 3:** Desviación vertical de la mirada al mirar a través de una lente progresiva Impression FashionCurved

### 1.3 Más información

- La línea de visión principal de una lente progresiva Impression FashionCurved 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. Los puntos de visión en las áreas de visión lejana, intermedia y cercana se adaptan al comportamiento de convergencia y a la distancia del objeto que se está viendo (recuadro).
- Cuanto menor sea la CVD, mayor deberá ser la desviación 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. Con la misma longitud de progresión, las lentes Impression FashionCurved tienen una zona de visión intermedia más estrecha cuanto mayor es la adición.
- Las lentes progresivas Impression FashionCurved cumplen los criterios de aptitud para la circulación prescritos por las normas EN ISO 14889 y 8980-3:2013. Por lo tanto, son adecuadas para su uso en carretera y para la conducción y el manejo de máquinas.
- Las lentes Impression FashionCurved 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 FashionCurved que se pueden pedir:

distancia del vértice corneal (CVD): 5-30mm

distancia pupilar (DP): 20-40mm

inclinación pantoscópica (PT): de -5° a 20

ángulo de la forma de la cara (FFA): de -5° a 20

Los datos del marco y del centrado son obligatorios al hacer el pedido.

- Impression FashionCurved tiene una curva base estándar de aproximadamente 6 D. Las curvas base dependen de la potencia solicitada. Se pueden pedir diferentes curvas de base, adaptadas al marco.
- La garantía de satisfacción de Impression FashionCurved sólo es válida para el uso previsto descrito y con una aplicación adecuada.

## 2 Restricciones de uso y uso indebido previsible

- Las lentes progresivas Impression FashionCurved 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 lentes progresivas Impression FashionCurved no están diseñadas para aplicaciones dinámicas en el deporte. Las lentes progresivas deportivas se recomiendan para este fin, ya que garantizan una visión óptima en aplicaciones dinámicas.
- Las zonas de orientación de las lentes progresivas Impression FashionCurved no son adecuadas para la visión nítida, a diferencia de las lentes monofocales.
- No son adecuados para la visión de cerca junto con la elevación del ojo.
- Para aplicaciones especiales, como el trabajo permanente ante la pantalla, son más adecuadas las lentes de confort de cerca.
- A pesar de su forma curva más pronunciada, las gafas con lentes progresivas Impression FashionCurved 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 de la pupila, distancia del vértice de la córnea, ángulo de la forma de la cara e inclinación pantoscópica) deben medirse y transmitirse para el pedido.

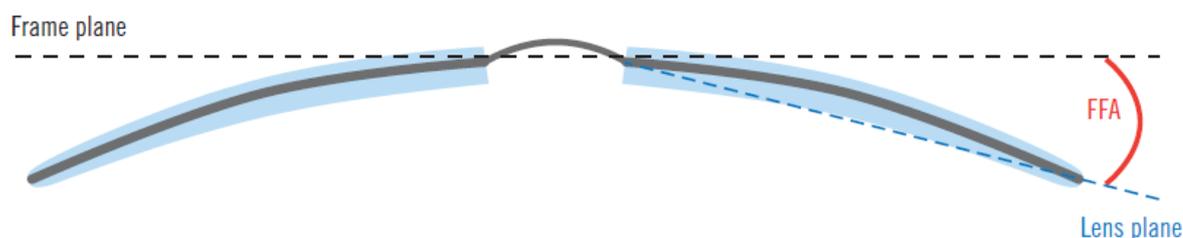


*Figura 4: Parámetros individuales de la situación de uso*

- 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 rectificarse 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.
- Impression FashionLas lentes curvas 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.
- A la hora de determinar el centrado, deben respetarse las alturas mínimas de esmerilado (posición del punto de referencia cerca + 2 mm) y las distancias mínimas al borde superior de la montura (posición del punto de referencia lejos + 8 mm). Para más información, consulte el catálogo de productos Rodenstock y las lentes Rodenstock Tips & Technology.
- Las lentes Impression FashionCurved 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. Antes de la entrega al óptico, se comprueba la tolerancia de los productos en los puntos de referencia según la norma ISO 8980-2. 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 FashionCurved es perfecta para la corrección total en la situación de uso.
- 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, es importante asegurarse de que la distancia del punto de centrado tras el tallado se corresponde con la distancia de la pupila del usuario.

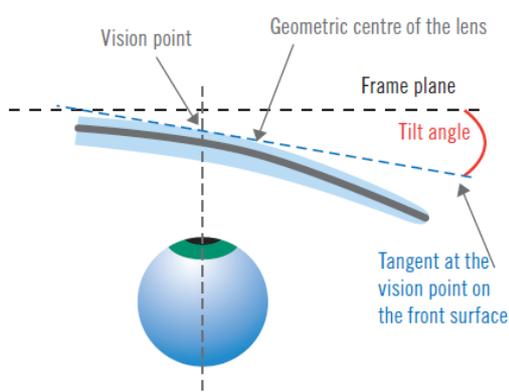
## 4 Riesgos y efectos secundarios

- 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 la montura y de los datos de 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 forma de la cara 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 forma facial de la montura.



**Figura 6:** Ángulo de inclinación

- Este ángulo de inclinación provoca efectos laterales prismáticos, astigmatismo de los haces oblicuos, errores de refracción y distorsiones binoculares diferentes R/L. Al tener en cuenta estas condiciones especiales en las gafas más curvas, las aberraciones se reducen al mínimo. No obstante, debido a las características especiales de las lentes progresivas FashionCurved, pueden producirse efectos de nado y distorsiones en las zonas periféricas de la lente, combinados con 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.
- Debido a las características especiales de las lentes progresivas Impression FashionCurved, el rango de potencia está limitado en esfera, cilindro y adición, así como en la selección de longitudes de progresión disponibles.
- El prisma de reducción de espesor de un Impression FashionCurved puede hacer que los objetos de la habitación se perciban en una posición diferente.
- En lugar de mover los ojos, con una lente Impression FashionCurved, al igual que con otras lentes progresivas, hay que mover la cabeza en lugar de los ojos.

- Al subir las escaleras, tenga en cuenta que el usuario de las gafas debe mirar a través de la zona de visión lejana de las lentes progresivas Impression FashionCurved, ya que la zona de visión cercana se utilizaría realmente al mirar hacia abajo. Sin embargo, esto no ofrece 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 FashionCurved se lleven a diario de la mañana a la noche desde el principio para facilitar la adaptación.

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

**Contacte con**

Rodenstock GmbH  
Elsenheimerstraße 33  
80687 Múnich  
[www.rodentstock.com](http://www.rodentstock.com)