

Instrucciones de uso de las lentes progresivas Rodenstock Para los ópticos

Índice de contenidos

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

Instrucciones de uso de las lentes progresivas Rodenstock 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

Las lentes progresivas son lentes oftálmicas que se utilizan para corregir ametropías específicas 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).

Las lentes progresivas ofrecen una visión infinitamente nítida en todas las distancias, desde lejos hasta cerca.

1.2 Diseño de lentes progresivas

Las lentes progresivas pueden dividirse en cuatro categorías:

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

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 de la lente para una visión nítida a distancias cercanas (normalmente 40 cm).
Con Impression Sport 2 el alcance de cerca está optimizado para 60 cm.

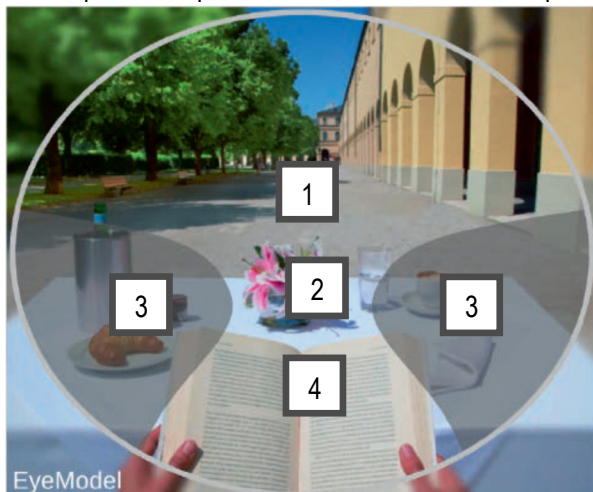


Figura 1: Estructura esquemática de una lente progresiva

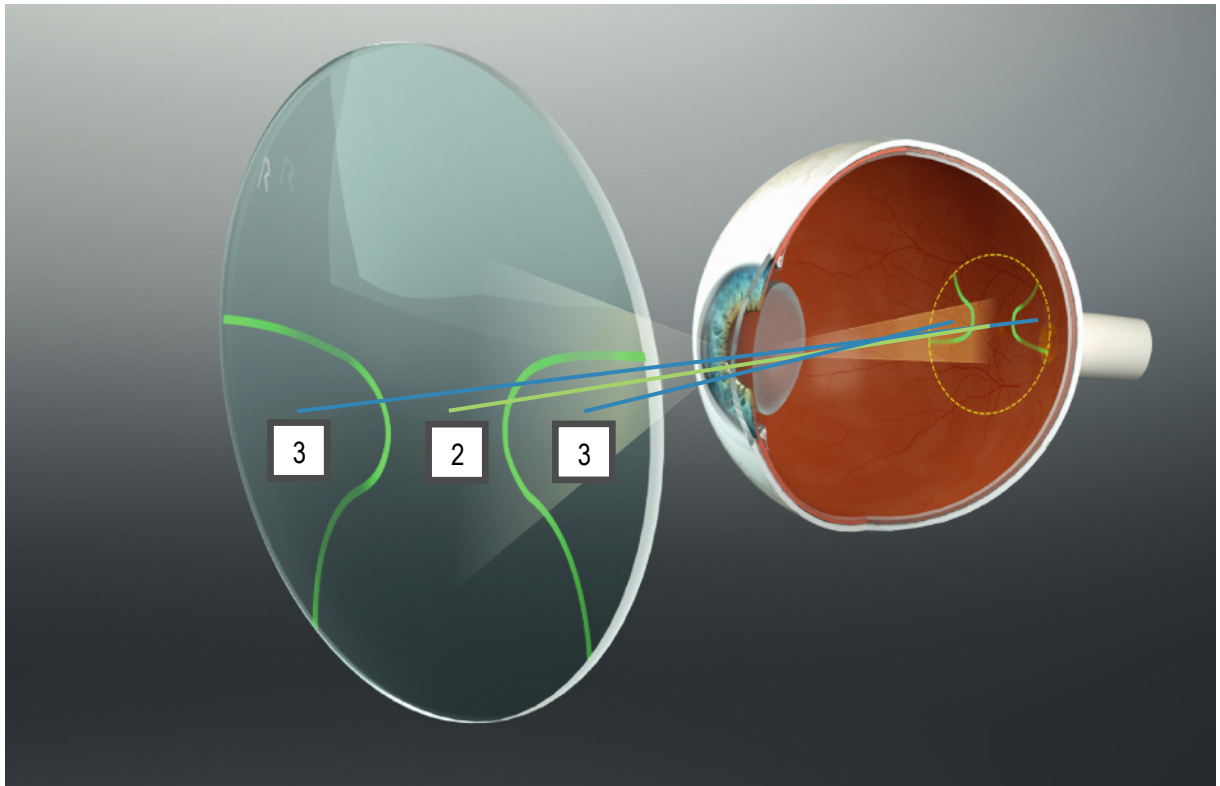


Figura 2: Desviación horizontal de la vista al mirar a través de una lente progresiva a nivel de la zona de visión intermedia

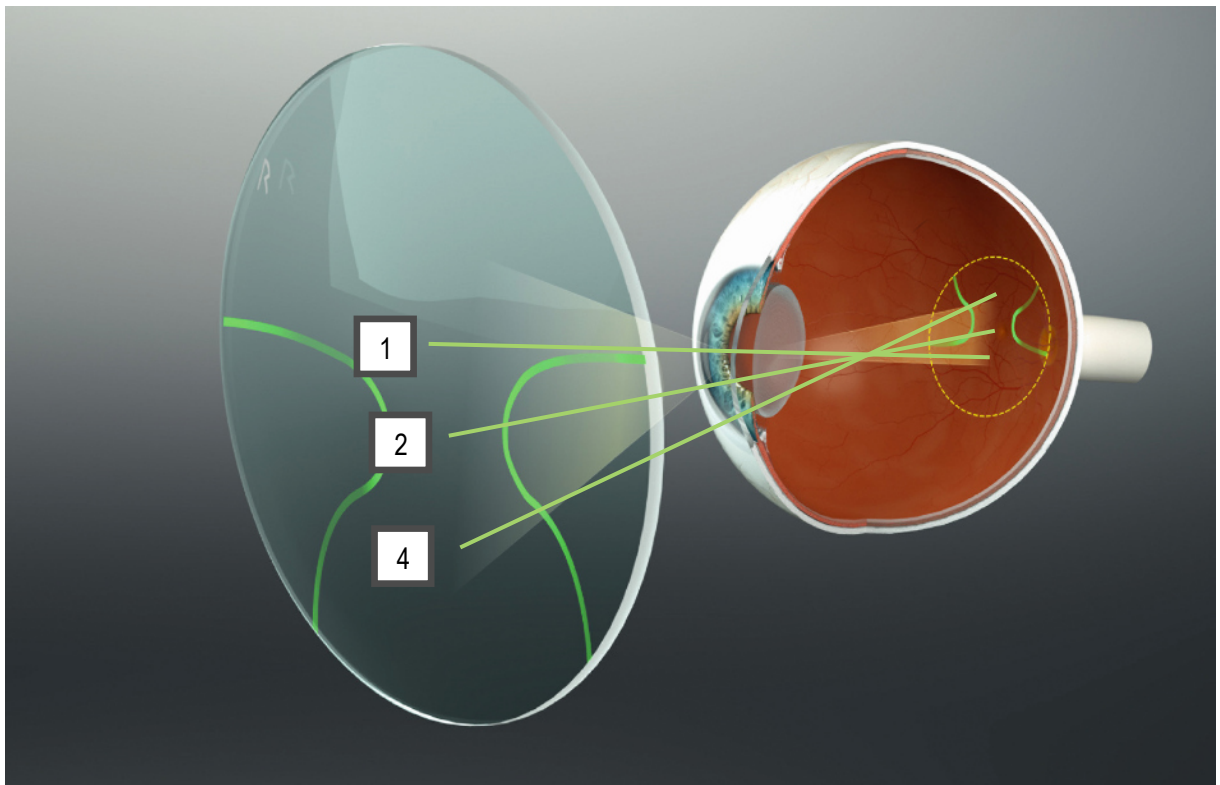


Figura 3: Desviación vertical de la vista al mirar a través de una lente progresiva

1.3 Más información

- La línea de visión principal de una lente progresiva describe el recorrido del ojo convergente desde la zona de visión de lejos, pasando por la zona intermedia, hasta la zona de visión de cerca. Los puntos de visión en las zonas de visión lejana, intermedia y cercana se adaptan al comportamiento de convergencia y a la distancia del objeto que se está viendo (recuadro).
- La distancia entre la zona de visión lejana y la zona de visión cercana se denomina longitud de progresión y se mide como la distancia entre el punto de referencia lejano y el punto de referencia cercano. Cuanto más corta sea la longitud de progresión, más estrecha será la zona de visión intermedia.
- Cuanto mayor sea la longitud de progresión, más deberá bajar la mirada el usuario para poder ver a través de la zona de visión de cerca de la lente. A la inversa, lo mismo ocurre con la distancia del vértice corneal, cuanto menor sea la desviación vertical de la mirada necesaria para la visión de cerca.
- La cantidad de adición de cerca depende de la edad del usuario de las lentes graduadas. También influye el tamaño de la zona de visión intermedia. Con la misma longitud de progresión, las lentes progresivas tienen una zona de visión intermedia más estrecha cuanto mayor es la adición.
- Las lentes progresivas 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 en el tráfico y el manejo de maquinaria.
- Las lentes progresivas Rodenstock Road se recomiendan para los conductores presbítas por su diseño, el efecto de mejora del contraste mediante el tintado y la reducción del deslumbramiento gracias al acabado especial de las lentes.
- Las lentes progresivas están optimizadas para una situación de inclinación variable o fija. La situación de inclinación depende, entre otras cosas, de la curva base, la montura, la reducción del grosor del centro y los parámetros individuales:

Rangos de valores posibles para las lentes progresivas con parámetros individuales que se pueden pedir

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

distancia pupilar (DP): 20-40mm

inclinación pantoscópica (PT): -5° a 20

ángulo de forma de la cara (FFA): -5° a 15

Lentes progresivas con PD ordenable

distancia del vértice de la córnea (CVD): 13mm

Rango posible de valores distancia pupilar (PD): 20-40mm

Lentes progresivas con parámetros estándar

distancia del vértice de la córnea (CVD): 13mm (Netline 15mm)

distancia pupilar (PD): 32mm

Para los productos en los que no se pueden pedir los parámetros individuales, se recomienda ajustar la montura con una inclinación pantoscópica de aproximadamente 8° y un ángulo de forma de la cara de aproximadamente 5°.

Las lentes progresivas convencionales o las lentes progresivas de forma libre de la antigua generación se calculan para una situación de inclinación fija y un centrado "central".

- La garantía de satisfacción de las lentes progresivas sólo es válida para el uso previsto descrito y con una aplicación adecuada.

2 Restricciones de uso y uso indebido previsible

- Por lo general, no se recomiendan las lentes progresivas 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.
- A diferencia de las lentes monofocales, las zonas de orientación de las lentes progresivas no son adecuadas para una visión nítida.
- Las lentes progresivas no son adecuadas 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.
- 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

- Para la selección del tipo de lente progresivo adecuado y el correcto centrado, es esencial que la montura se adapte anatómicamente a la cara del usuario. Deben medirse 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) y seleccionar la lente progresiva adecuada.

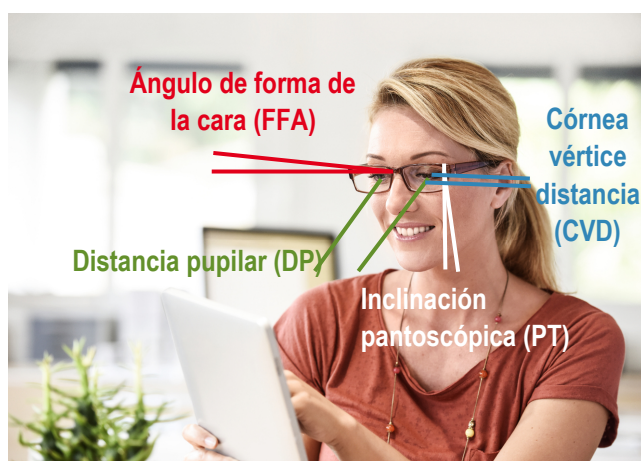


Figura 4: Parámetros individuales de la situación de uso

- A la hora de seleccionar el mejor tipo de lente progresiva, pueden tenerse en cuenta otros criterios como las necesidades visuales, las longitudes de progresión o las distancias de cerca. Para garantizar el mantenimiento de todas las prestaciones ópticas de la lente, el óptico o el usuario de las gafas no deben modificar posteriormente la situación de uso.
- En el caso de Impression Sport 2 Basic Curved y Clip in, los datos de la montura y del centrado deben especificarse en el pedido.
- Las lentes progresivas 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 tallado (posición del punto de referencia cerca de + 2 mm) y las distancias mínimas al borde superior de la montura (posición del punto de referencia lejos de + 8 mm). Para más información, consulte el catálogo de productos Rodenstock y las lentes Rodenstock Tips & Technology.

- Las lentes progresivas se consideran lentes progresivas con dos puntos de referencia en el sentido de la norma EN ISO 21987:2017. Estos puntos de referencia son el punto de referencia lejano y el 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 referencia/valores de pedido que figuran en la bolsa de la lente en cumplimiento de la tolerancia, la lente progresiva es totalmente correctora en la situación de uso.
- En principio, es posible realizar pedidos individuales y repetidos de lentes progresivas. Al pedir una lente individual, se recomienda encarecidamente conocer los valores de la lente existente y especificarlos en el pedido para que se tengan en cuenta en el cálculo. El emparejamiento de diferentes tipos de lentes, por ejemplo, lentes progresivas y lentes monofocales, es un producto hecho a medida. Tenga en cuenta que, por ejemplo, las curvas de base, el prisma de reducción de espesor, los colores y los revestimientos antirreflejantes no se emparejan.
- Las lentes especiales para deportes y moda se recomiendan para las monturas de gafas de mayor curvatura con ángulos de forma facial más elevados. Con ángulos de forma facial elevados, la DP para el tallado puede desviarse de la distancia pupilar medida del usuario de las gafas. Por lo tanto, es importante asegurarse de que la distancia de centrado de los puntos de referencia tras el tallado se corresponde con la distancia pupilar del usuario.
- En el programa de consulta actual se puede encontrar más información sobre las lentes progresivas, como la selección correcta del producto necesario en función del perfil de necesidades del usuario de gafas.

4 Riesgos y efectos secundarios de las lentes progresivas

- Dado que las lentes progresivas con diferentes áreas de visión están construidas de forma diferente a las lentes monofocales, al principio puede llevar algún tiempo que el usuario se acostumbre a las nuevas lentes. Esto puede dar lugar a efectos de natación y ligeras distorsiones en las zonas periféricas de la lente, junto con un cambio en la percepción espacial.
- El prisma de reducción de espesor de una lente progresiva puede hacer que los objetos de la habitación se perciban en una posición diferente.
- Si la posición del punto de diseño se sitúa, cuando se indica explícitamente, por encima de la cruz de centrado para obtener una zona de visión intermedia especialmente amplia, debe tenerse en cuenta que la progresión en la lente, que de este modo comienza ya más arriba, puede dar lugar a un "desenfoque" en la cruz de centrado de hasta +0,25 D.
- En lugar de mover los ojos, una lente progresiva requiere que se mueva 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 progresiva, 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 hacia 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 lentes progresivas se lleven a diario desde la mañana hasta la noche desde el principio.

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

Contacte con

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 Múnich
www.rodstock.com

