

Instrucciones de uso de las lentes monofocales Rodenstock Para los ópticos

Índice de contenidos

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

Instrucciones de uso de las lentes monofocales Rodenstock Para los ópticos

En la venta de 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.**

Convenza con su competencia profesional informando a su cliente sobre 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 monofocales son lentes que se utilizan para corregir errores de refracción específicos del cliente, como la hipermetropía, la miopía, el astigmatismo y los defectos de posición de los ojos o la presbicia propia de la edad.
Además, se pueden ofrecer soluciones para problemas especiales (por ejemplo, aniseiconía).
- Las lentes monofocales ofrecen a los usuarios de gafas una amplia zona de visión.
- Las lentes monofocales permiten al usuario de gafas ver con nitidez al menos una distancia, en función de su capacidad de acomodación.
- Normalmente, las lentes monofocales se utilizan para corregir la visión de lejos. Dependiendo de la capacidad de acomodación del usuario, éste puede utilizar lentes monofocales para corregir la visión de lejos y ver con nitidez a todas las distancias hasta la visión de cerca utilizando su acomodación.
- Si los usuarios de gafas presbítas utilizan lentes monofocales para la visión de lejos, necesitan gafas adicionales para la visión de cerca, ya que su capacidad de acomodación no es suficiente para ver con nitidez en las distancias cercanas con lentes de visión de lejos. Con las lentes de visión de cerca, el usuario de gafas puede ver con nitidez en una zona cercana limitada, pero no en las distancias lejanas.

1.2 Diseño de lentes monofocales

- 1** **Área de visión para una distancia, por ejemplo, visión lejana**
Una sola potencia en toda la lente. Visión nítida para una sola distancia, por ejemplo, la de lejos (dependiendo de la capacidad de acomodación también hasta la de cerca).

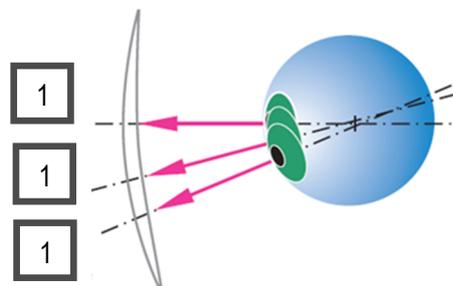


Figura 1: Estructura esquemática de una lente monofocal **Figura 2:** Desviación vertical de la vista al mirar a través de una lente monofocal

1.3 Más información

- Si las lentes monofocales se van a utilizar, por ejemplo, en medias gafas, hay que tener en cuenta la influencia del CVD más grande en los datos de refracción.
- Las lentes monofocales están optimizadas para las siguientes situaciones de uso (situación de inclinación variable en función, por ejemplo, de la curva base, la montura, la reducción del grosor del centro o los parámetros individuales):
Posibles rangos de valores para las lentes monofocales con parámetros individuales que pueden solicitarse:
distancia del vértice de la córnea (CVD): 5-30 mm,
distancia de la pupila (PD): 20-40 mm,
- ángulo de forma de la cara (FFA): -5° a 15°
Lentes monofocales con PD ordenable:
distancia del vértice de la córnea (CVD): 13 mm,
distancia de la pupila (PD): 20-40 mm,
Para los productos en los que no se pueden pedir los parámetros individuales, Rodenstock recomienda ajustar la montura para un ángulo de forma de la cara de aproximadamente 5° .
Las lentes monofocales convencionales se calculan para una situación de inclinación fija y un centrado "central".
- Las lentes monofocales 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.
- La garantía de satisfacción de las lentes monofocales Rodenstock sólo es válida para el uso previsto descrito y con una aplicación adecuada.

2 Restricciones de uso y uso indebido previsible

- Las lentes monofocales utilizadas en las gafas de lectura no son adecuadas para su uso en carretera y para conducir con tráfico.
- Se recomiendan las lentes deportivas especiales de visión única para las monturas de gafas con mayor curvatura y ángulos de forma de la cara.
- Para los presbíteros, las lentes monofocales sólo son adecuadas para la visión a una distancia. Para una mejor visión a todas las distancias, son más adecuadas las lentes progresivas.
- 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 correcto de lente monofocal 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 pupilar, distancia del vértice corneal y ángulo de la lente) y seleccionar la lente monofocal adecuada. Para mantener todas las prestaciones ópticas de la lente, la situación de uso no debe ser modificada posteriormente por el óptico o el usuario de las gafas.



Figura 3: Parámetros individuales de la situación de uso

- Todas las lentes monofocales deben estar centradas de forma que el eje óptico de la lente pase por el punto de rotación del ojo Z' (requisito del punto de rotación del ojo).
- Las lentes deben ajustarse según las especificaciones de centrado especificadas y las gafas resultantes deben corresponder a los parámetros del pedido, para que los cálculos respectivos se apliquen de forma óptima.
- Si las lentes monofocales diseñadas para su uso a distancia (especialmente con una potencia superior) se utilizan en gafas de cerca, tenga en cuenta que, debido a la modificación de la trayectoria del haz y a la geometría de la lente, debe tenerse en cuenta un valor de corrección además del valor de la prescripción al realizar el pedido: Valor de pedido = valor de prescripción + valor de corrección.
- Las lentes monofocales se comprueban de acuerdo con la norma ISO 8980-1 antes de su entrega al óptico en el punto de referencia para garantizar que están dentro de la tolerancia. Si los valores medidos de la lente en el punto de referencia de la distancia se corresponden con los valores de verificación en la bolsa de la lente, teniendo en cuenta la tolerancia, la lente monofocal es perfecta para la corrección total en la situación de uso.
- Todas las lentes monofocales están provistas de marcas permanentes (grabados). Éstas sirven para identificar el fabricante y, en algunos casos, el tipo de lente, así como para reconstruir la distancia del punto de referencia. Las lentes monofocales convencionales van provistas de grabados, además del grabado del fabricante, si se trata de una lente prismática, de una lente con colores degradados o de una orden de acristalamiento.
Los grabados sólo suelen ser visibles cuando se sostiene la lente a contraluz en un borde claro-oscuro.
- Todas las lentes monofocales de la Generación 2 son estampadas, lentes monofocales convencionales sólo en los siguientes casos excepcionales: lentes prismáticas, colores degradados y pedidos de esmalte.
- Siempre es posible realizar pedidos únicos y repetidos de lentes monofocales. Al pedir lentes individuales, se recomienda encarecidamente conocer los valores de la contralente e incluirlos en el pedido para que se tengan en cuenta en el cálculo. El emparejamiento de diferentes tipos de lentes es un producto hecho a medida. Tenga en cuenta que las curvas de base, los colores y los tratamientos antirreflejantes, por ejemplo, no están emparejados.

- Puede encontrar más información sobre las lentes monofocales, como la selección correcta del producto necesario, en función del perfil de necesidades del usuario, en el programa de consulta actual de Rodenstock y en las lentes Rodenstock Tips & Technology.

4 Riesgos y efectos secundarios

- Las lentes monofocales no presentan riesgos ni efectos secundarios particulares.

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

Contacte con:

Rodenstock GmbH
Eisenheimerstraße 33
80687 Múnich
www.rodenstock.com