

**Instrucciones de uso de las lentes monofocales Rodenstock con refuerzo de acomodación**  
**Para los ópticos**

**Índice de contenidos**

1	Uso previsto .....	1
1.1	Objetivo y grupo objetivo .....	1
1.2	Diseño de lentes monofocales con refuerzo de acomodación .....	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 con refuerzo de acomodación

## 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 con refuerzo de acomodación son lentes oftálmicas que se utilizan para corregir errores de refracción específicos del cliente, como la hipermetropía, la miopía, el astigmatismo y los errores de posición de los ojos. Además, se pueden ofrecer soluciones para problemas especiales (por ejemplo, aniseiconía).
- Por lo general, las lentes monofocales con refuerzo de acomodación se utilizan para la corrección de la distancia lejana de los usuarios de gafas que no son hipermetropes o para los usuarios de gafas con presbicia incipiente.
- Las lentes monofocales con refuerzo de acomodación ofrecen a los usuarios de gafas un amplio campo de visión para la visión lejana y un refuerzo de acomodación adicional para la distancia intermedia y la visión cercana.

#### 1.2 Diseño de lentes monofocales con soporte de acomodación

**1 Área de visión lejana**  
Visión nítida para la distancia lejana (dependiendo de la capacidad de acomodación también hasta la cercana).

**2 Área de visión con refuerzo de acomodación para la visión de cerca**  
Aumentando ligeramente la potencia hacia abajo, se consigue una visión relajada en la zona de visión cercana e intermedia sin utilizar toda la acomodación necesaria.

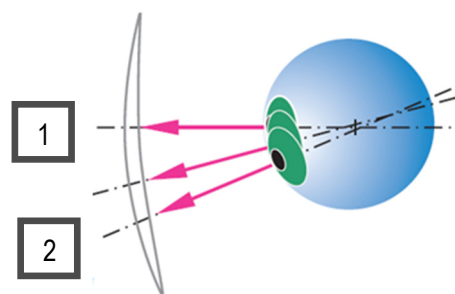


Figura 1: Estructura esquemática de una lente monofocal Figura 2: Desviación vertical de la mirada al mirar a través de una lente monofocal con soporte de acomodación

### 1.3 Más información

- El nivel de refuerzo de acomodación (0,50 D, 0,80 D y 1,1 D) de las lentes monofocales con refuerzo de acomodación depende de la capacidad de acomodación y del uso previsto del usuario de las gafas.
- Las lentes monofocales con refuerzo de acomodación están optimizadas para las siguientes situaciones de uso (situación de inclinación variable en función, por ejemplo, de la curva base, la montura, la recucción del grosor central, los parámetros individuales):

Posibles rangos de valores para las lentes monofocales con refuerzo de acomodación con parámetros individuales que pueden solicitarse:

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

Distancia de la pupila (PD): 20-40mm,

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

Lentes monofocales con refuerzo de acomodación con DP ordenable:

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

distancia pupilar (DP): 20-40mm

Lentes monofocales con refuerzo de acomodación con parámetros estándar:

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

distancia pupilar (DP): 32 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 de forma libre con refuerzo de acomodación de la antigua generación se calculan para una situación de inclinación fija y centrado "central".

- Las lentes monofocales con refuerzo de acomodación 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 con refuerzo de acomodación sólo es válida para el uso previsto descrito y con una aplicación adecuada.

## 2 Restricciones de uso y uso indebido previsible

- Las lentes monofocales con refuerzo de acomodación no son adecuadas para los usuarios de gafas de presbicia. Las lentes progresivas son más adecuadas para este grupo.
- Las lentes monofocales especiales para deportes o las lentes progresivas para deportes se adaptan mejor a las monturas de mayor curvatura con ángulos de forma facial más elevados.
- 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 seleccionar el tipo correcto de lente monofocal con refuerzo de acomodación y el centrado correcto, es esencial la adaptación anatómica de la montura 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 y ángulo de la forma de la cara- y seleccionar el tipo de lente monofocal adecuado con soporte de acomodación. Para garantizar el mantenimiento de todas las prestaciones ópticas de la lente, ni el óptico ni el usuario deben modificar posteriormente la situación de uso.

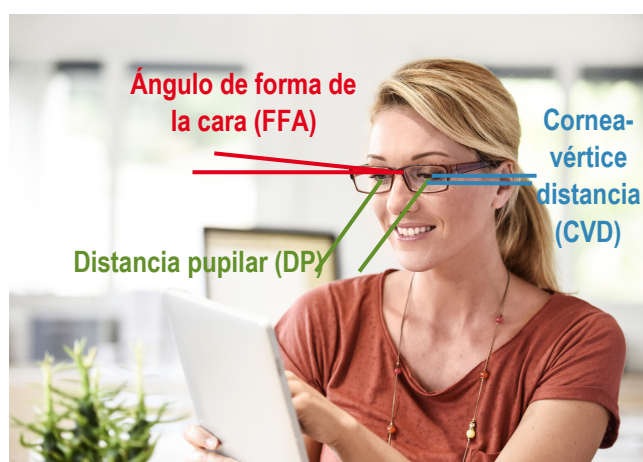


Figura 3: Parámetros individuales de la situación de uso

- Todas las lentes monofocales con refuerzo de acomodación hasta la Generación 2 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).
- La edad del cliente y sus necesidades visuales deben tenerse en cuenta a la hora de seleccionar el refuerzo de acomodación más adecuado para el usuario de gafas. Lo ideal es que el cliente se limite a probar los efectos de las distintas variantes de lentes utilizando un portalentes.
- A la hora de determinar el centrado, deben tenerse en cuenta las alturas mínimas de tallado y las distancias mínimas al borde superior de la montura (posición de la cruz de centrado + 8 mm). Para más información, consulte el catálogo de productos Rodenstock y las lentes Rodenstock Tips & Technology.
- Las lentes monofocales con refuerzo de acomodación se consideran lentes de variación efectiva con punto de referencia en el sentido de la norma EN ISO 21987:2017. Se comprueba la tolerancia de los productos en el punto de referencia según la norma ISO 8980-2 antes de entregarlos al óptico. Si los valores medidos de la lente en el punto de referencia de la distancia lejana se corresponden con los valores de verificación en la bolsa de la lente, teniendo en cuenta la tolerancia, la lente es perfecta para la corrección total en la situación de uso.
- Todas las lentes monofocales con refuerzo de acomodación están provistas de marcas permanentes (grabados). Éstas sirven para identificar el fabricante y, en algunos casos, el tipo de lente, así como para reconstruir el punto de referencia de la distancia. Los grabados sólo suelen ser visibles cuando se sostiene la lente a contraluz en un borde claro-oscuro.
- 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 revestimientos antirreflejantes, por ejemplo, no se corresponden.
- 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**

- En el caso de las lentes monofocales con refuerzo de acomodación, que se ajustan según el requisito del punto de rotación del ojo, se asume como estándar para el cálculo una dirección de visión principal para la situación de uso. El refuerzo de acomodación completo es efectivo con estas lentes a unos 16 mm por debajo de la cruz de centrado. En la postura habitual de la cabeza y el cuerpo, el refuerzo de acomodación total actúa a una profundidad correspondiente en la lente. Si la dirección de visión real se desvía de la dirección de visión principal estándar, puede haber desviaciones en el efecto al mirar de cerca. Lo mismo ocurre cuando se pasa de lentes monofocales que se ajustan según el requisito del punto de rotación del ojo a lentes monofocales que se ajustan según el requisito del punto de referencia.
- Si el centrado se desvía de la recomendación de adaptación, las lentes monofocales con refuerzo de acomodación podrían estar rectificadas demasiado altas o demasiado profundas en las gafas. Si el centrado es demasiado profundo, es posible que el aumento de potencia no pueda utilizarse porque posiblemente esté demasiado abajo en la lente. Si el centrado es demasiado alto, el aumento de potencia anterior podría causar desenfoque en la zona de visión lejana o intermedia.

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

#### **Contacte con**

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