

Instrucciones de uso de las lentes multifocales Rodenstock Para los ópticos

Índice de contenidos

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

Instrucciones de uso de las lentes multifocales Rodenstock Para los ópticos

En la venta de productos sanitarios, el usuario, en lo sucesivo denominado óptico, está obligado a informar al usuario final, en lo sucesivo denominado usuario de gafas, de las posibles restricciones de uso, preferiblemente por escrito.

Convenza a sus clientes con su competencia profesional señalando también 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 multifocales son lentes oftálmicas que sirven 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 propia de la edad.

Además, se pueden ofrecer soluciones para problemas especiales (por ejemplo, aniseiconía).

Las lentes multifocales ofrecen una visión nítida en al menos dos distancias, normalmente en lejos y en cerca.

En este caso la lente tiene dos puntos focales, se llama lente bifocal.

Las lentes trifocales también ofrecen corrección para la zona intermedia mediante un segmento de lente adicional. Tienen tres puntos focales.

1.2 Diseño de una lente multifocal

Las lentes multifocales pueden dividirse en dos o tres zonas:

- 1 Área de visión lejana**
Área de la lente para una visión nítida en la distancia (máx. ∞).
- 2 Zona de visión intermedia (sólo para lentes trifocales)**
Área de la lente para la visión nítida a distancias intermedias, por ejemplo, cuando se trabaja con un ordenador. Tiene la mitad de la adición de la zona de visión de cerca.
- 3 Área de visión cercana**
Zona del cristalino para una visión nítida a corta distancia (normalmente 40 cm).

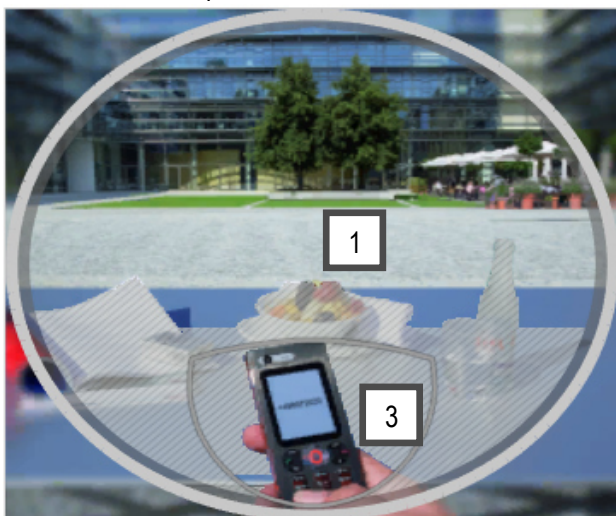


Figura 1: Estructura esquemática de una lente bifocal

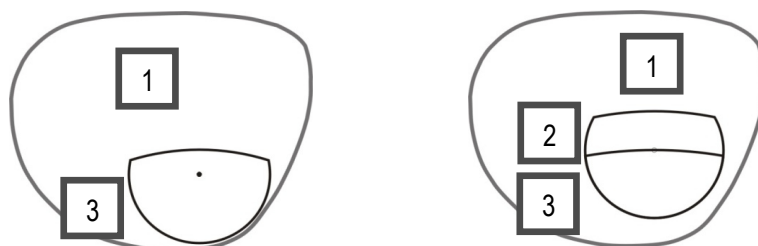


Figura 2: Estructura de una lente bifocal (izquierda) y de una lente trifocal (derecha)

- Las lentes multifocales Rodenstock tienen lentes rectas o curvas. Por lo tanto, dependiendo de la forma, tienen el sufijo de nombre S de Straight = rectas o C de Curved = curvas. El número que sigue a la abreviatura indica la anchura de la zona de visión de cerca en milímetros. Por ejemplo, la denominación Bifolit C 26 significa que es una lente bifocal con una parte de cerca curvada de 26 mm de ancho.

1.3 Más información

- La posición de los puntos de visión en la lente de base, en su caso en el segmento intermedio, y en el segmento de cerca se adaptan al comportamiento de convergencia del usuario de las gafas y a la distancia del objeto que se mira (recuadro).
- Las lentes multifocales cumplen los criterios de aptitud para la circulación prescritos en 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.
- Las lentes multifocales se calculan para una situación de inclinación fija y un centrado "central".
- La garantía de satisfacción de las lentes multifocales sólo es válida para el uso previsto descrito y con una aplicación adecuada.

2 Restricciones de uso y uso indebido previsible

- Por lo general, las lentes multifocales no se recomiendan 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.
- La disposición de los campos de visión es muy adecuada para la mayoría de las actividades. En algunas situaciones, por ejemplo al subir escaleras, el usuario de gafas debe tener cuidado.
- Cuando la mirada pasa de una parte de la lente multifocal a otra, la diferencia de los efectos prismáticos a ambos lados de un punto de la línea divisoria puede provocar un desplazamiento de la imagen, el llamado salto de imagen.
- Las lentes bifocales o trifocales clásicas no son adecuadas para la visión de cerca junto con la elevación de la mirada. Para ello, existen lentes especiales en la cartera de Rodenstock Manufaktur. Para aplicaciones especiales, por ejemplo, el trabajo permanente frente a la pantalla del ordenador, 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 seleccionar el tipo de lente multifocal adecuado y el centrado correcto, es obligatorio un ajuste anatómico de la montura a la cara del usuario de las gafas. A la hora de elegir el tipo de lente multifocal adecuado, pueden tenerse en cuenta otros criterios como las formas del segmento de visión cercana e intermedia, así como su tamaño. Para mantener todas las prestaciones ópticas de las lentes, el óptico o el usuario de las gafas no deben modificar posteriormente la situación de uso.
- Las lentes multifocales se centrarán horizontalmente según el requisito del punto de rotación del ojo. Las lentes bifocales se centrarán verticalmente de modo que el borde de separación de la lente coincida con el párpado inferior en la postura habitual de la cabeza y el cuerpo.

En el caso de las lentes trifocales, el borde de separación del segmento intermedio deberá coincidir con el párpado inferior en la postura habitual de la cabeza y el cuerpo.

Esto se observará individualmente para cada ojo. El borde del segmento de cerca debe situarse en el campo de visión de ambos ojos al mismo tiempo cuando se baja la mirada y debe garantizarse un campo de visión sin obstáculos en la dirección visual principal (requisito de campo de fijación). La montura debe seleccionarse de forma que el segmento cercano quede contenido lo más completamente posible en la montura.

En el caso de las lentes multifocales esféricas, debe respetarse prioritariamente el centrado de la distancia según el requisito del punto de rotación del ojo para poder garantizar una alta calidad de imagen. Dependiendo del tipo de lente multifocal seleccionado, pueden ser necesarias diferentes adaptaciones.

- En el caso de las lentes multifocales, hay que tener en cuenta que, sobre todo en las potencias más elevadas, hay que tener en cuenta un valor de corrección en el pedido, además del valor de prescripción de la adición, debido al cambio de la trayectoria del haz y a la geometría de la lente: Valor de pedido de la adición = valor de prescripción + valor de corrección.
- Antes de la entrega al óptico, se comprueba la tolerancia de las lentes multifocales en los puntos de referencia según la norma ISO 8980-1. 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 multifocal es perfecta para la corrección total en la situación de uso.
- Siempre es posible realizar pedidos únicos y repetidos de lentes multifocales. En los pedidos de 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, por ejemplo, lente multifocal y lente monofocal, es un producto hecho a medida. Tenga en cuenta que las curvas de base, los colores y los revestimientos antirreflejantes, por ejemplo, no están emparejados.
- Puede encontrar más información sobre las lentes multifocales, como la selección correcta del producto necesario en función del perfil de necesidades del usuario de las gafas, en el catálogo actual de productos Rodenstock, en el programa de consultas Rodenstock y en las lentes Rodenstock Tips & Technology.

4 Riesgos y efectos secundarios de las lentes multifocales

- Dado que las lentes multifocales con diferentes áreas de visión están construidas de forma diferente a las lentes monofocales, al principio puede llevar algún tiempo que el usuario de gafas se acostumbre a las nuevas lentes.
- Debido al posible salto de imagen, la imagen parece estar desplazada hacia arriba.
- En lugar de mover los ojos, una lente multifocal requiere mover la cabeza.
- Al subir las escaleras, hay que tener en cuenta que el usuario de las gafas debe mirar a través de la zona de visión de lejos de la lente multifocal, ya que el segmento de cerca se utilizaría en realidad al mirar hacia abajo. Sin embargo, esto no ofrece la corrección óptima para la distancia a las escaleras.

- Los efectos secundarios iniciales descritos son naturales y apenas se notarán o dejarán de notarse con el paso del tiempo (unas dos o tres semanas). Lo ideal es llevar los multifocales 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.rodenstock.com