

Instrucciones de uso Lentes monofocales Rodenstock Sport Extra Curvas Para los ópticos

Índice de contenidos

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

Instrucciones de uso de las lentes monofocales Rodenstock Sport Extra Curved 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 Sport Extra Curved (en adelante abreviadas como Sport EC) son lentes especialmente desarrolladas para las necesidades visuales dinámicas de los deportes. 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.
- Las lentes monofocales Sport EC ofrecen a los usuarios de gafas una amplia zona de visión...
- Las lentes monofocales Sport EC se utilizan para la corrección de lejos. Dependiendo de la capacidad de acomodación del usuario, las gafas monofocales Sport EC le permiten ver con nitidez en todas las distancias hasta las distancias cortas. Las lentes monofocales Sport EC están diseñadas para monturas de mayor curvatura con ángulos de forma de la cara de hasta 30°, que requieren curvas de base más altas.

1.2 Diseño de las lentes monofocales ExtraCurved Sport

1 Área de visión para una distancia

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 Sport EC

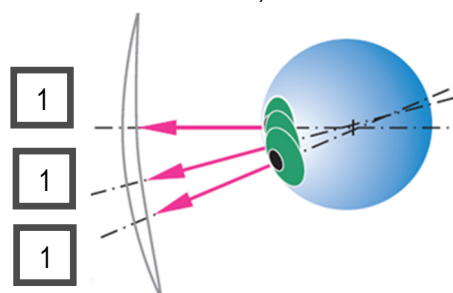


Figura 2: Desviación vertical de la vista al mirar a través de una lente monofocal Sport EC
lente monofocal

1.3 Más información

Las lentes monofocales Sport EC 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 y los parámetros individuales):

Posibles rangos de valores para las lentes monofocales Sport EC con parámetros individuales que se pueden pedir:

distancia córnea-vértice (CVD): 5-30 mm,

distancia pupilar (PD): 20-40 mm, ángulo de forma de la cara (FFA): -5° a 30°

Lentes monofocales convencionales Sport EC:

distancia pupilar (DP): 20-40 mm,

ángulo de la forma de la cara (FFA): -5° a 30°

Los datos del bastidor y del centrado son obligatorios en el pedido, al igual que la especificación del eje.

- Las lentes monofocales Sport EC 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 Sport EC sólo es válida para el uso previsto descrito y con una aplicación adecuada.

2 Restricciones de uso y uso indebido previsible

- Para los presbitas, las lentes monofocales Sport EC sólo son adecuadas para la visión a una distancia. Para una mejor visión a todas las distancias, las lentes progresivas Sport son más adecuadas.
- A pesar de su forma curvada más alta, las gafas con lentes monoculares Sport Extra Curved no son gafas de seguridad en el sentido de la norma EN 166 (protección ocular personal).
- 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 un cálculo óptimo y un centrado correcto, 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 forma de la cara) 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.
- La bolsa de lentes contiene información sobre el centrado exacto, por ejemplo, la DP corregida para el esmerilado (COR-PD) y la corrección de centrado para las lentes prismáticas.
- En ángulos de forma de la cara más elevados, el COR-PD puede desviarse de la distancia pupilar medida del usuario de las gafas. Por lo tanto, debe prestarse especial atención a que la distancia del punto de centrado en las gafas se corresponda con la distancia de la pupila del usuario.
- Las lentes monofocales Sport EC 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 Sport EC están provistas de marcas permanentes (grabados). Estas sirven para identificar el fabricante y el tipo de lente, así como para reconstruir la distancia del punto de referencia.
- Todas las lentes monofocales Sport EC de la Generación 2 están estampadas.
- 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 las monturas de gafas de mayor curvatura, el plano de la montura no coincide con el plano de la lente. El ángulo resultante entre ambos planos se denomina ángulo de forma de la cara (FFA).

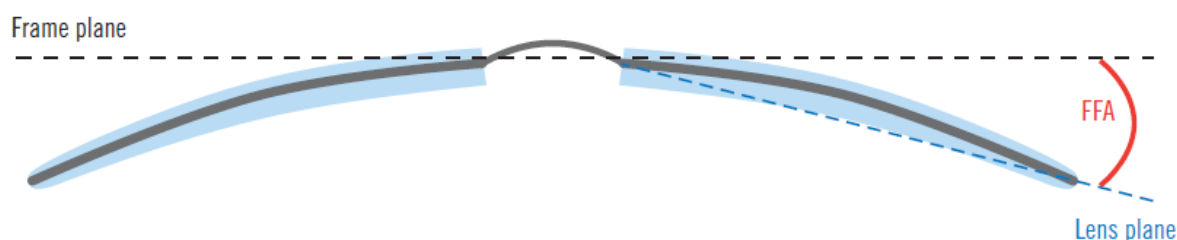


Figura 4: Ángulo de la forma de la cara

Debido al mayor ángulo de forma de la cara, 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.

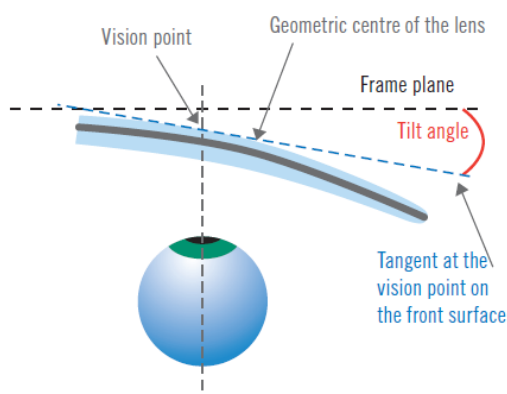


Figura 5: Ángulo de inclinación

Este ángulo de inclinación provoca efectos laterales prismáticos, astigmatismo de haces oblicuos, errores de refracción y distorsiones binoculares diferentes R/L. Rodenstock tiene en cuenta estas condiciones especiales de las gafas de mayor curvatura a la hora de calcular las lentes, reduciendo así las aberraciones al mínimo. No obstante, las características especiales de las lentes monofocales Sport EC pueden provocar distorsiones en las zonas periféricas de las lentes, combinadas con un cambio en la percepción del espacio. Por lo tanto, al principio puede llevar algún tiempo que el usuario de las gafas se acostumbre a las nuevas lentes. En casos especiales, también pueden producirse incompatibilidades.

- Debido a las características especiales de las lentes monofocales Sport EC, el rango de potencia está limitado en esfera y cilindro.

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

Contacte con

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München
www.rodenstock.com