



**BR126**

La Mejor Protección Radiológica Posible para la Lente del Ojo

**MAVIC**

# BR126

## Optimización de la Protección Contra Rayos X para la Lente del Ojo

La legislación de protección radiológica actualizada ha reducido el límite de la dosis equivalente en órganos para el cristalino del ojo, para las personas expuestas a la radiación ocupacional mayores de 18 años, de 150 mSv a 20 mSv por año calendario (Ley de Protección Radiológica - StrlSchG, próximamente en vigor el 01/10/2017 y 31/12/2018). Se espera una minimización significativa del riesgo de cataratas a partir de este cambio en la legislación.

Otro requisito es mantener la exposición a la radiación tan baja como sea razonablemente posible (el principio ALARA), incluso por debajo del nuevo límite de 20 mSv por año calendario, teniendo en cuenta los conocimientos científicos y técnicos actuales.

El uso de lentes de protección radiológica es una herramienta importante para cumplir con el requisito legal de reducir la dosis equivalente de órganos.

Una protección radiológica eficaz para el cristalino del ojo también requiere protección contra la radiación secundaria que golpea el cristalino desde un lado y también desde abajo. Por tanto, es importante que exista algo más que protección frontal para los ojos. El tamaño del blindaje para el área facial también es importante.

Es por eso que MAVIG ha tenido en cuenta estos importantes factores en el desarrollo de sus nuevos lentes de protección radiológica y también ha dado a sus modelos anteriores una renovación completa.

Por lo tanto, hemos rediseñado nuestro modelo de protección ocular más popular, el BR126, teniendo en cuenta los nuevos hallazgos sobre cómo evitar las cataratas inducidas por radiación.

A continuación encontrará información sobre la serie de modelos BR126 de nueva generación.

### Puntos importantes con respecto a la protección radiológica para lentes oculares

- ▶ Asegure el blindaje protector adecuado de la lente de la radiación secundaria que golpea desde el costado o debajo.
- ▶ ¡El mayor blindaje posible del área facial mejora la protección radiológica del cristalino del ojo!
- ▶ ¡El borde inferior de los lentes de protección debe estar lo más cerca posible de la zona de las mejillas!
- ▶ Cumplimiento de los nuevos valores límite para la dosis equivalente en órganos con respecto al cristalino para personas expuestas a radiaciones laborales (mayores de 18 años): 20 mSv por año calendario!
- ▶ ¡Se recomienda que se utilicen correas adecuadas para un ajuste correcto de los lentes de protección durante la duración de un procedimiento!



## Los Lentes BR126 en un Vistazo



### Lentes de Protección de Rayos X

Los lentes de protección BR126 de primera generación ya estaban equipados con una protección lateral adecuada. Después del estiramiento facial, los lentes BR126 de segunda generación tienen una protección radiológica lateral optimizada.



### Buen Ajuste y Comodidad

Para asegurar que el ajuste sea óptimamente consistente con la geometría facial respectiva, ofrecemos dos tamaños en esta gama de modelos. El importante parámetro de rendimiento de un sellado hermético de los lentes contra los pómulos se implementa perfectamente con la curva de la montura.

Las suaves curvas de todos los componentes del marco proporcionan una buena comodidad de uso. Nos hemos asegurado de que haya una amplia superficie de contacto en el puente de la nariz, que distribuye el peso de los lentes de protección en un área extensa.



### Corrección de la Vista

Los lentes de plomo mineral que utilizamos en combinación con el ajuste especial del BR126 permiten la corrección de la vista en la visión única, así como para lentes bifocales y progresivas.

Los lentes MAVIG están fabricados con vidrio de protección radiológica mineral de la más alta calidad. Se garantizan una excelente transmisión de luz de los lentes y una perfecta transparencia.

Un revestimiento antirreflejante aumenta la transmisión de la luz y proporciona una visión relajada evitando reflejos perturbadores o imágenes especulares. Los síntomas de fatiga se reducen y lo que necesita ver se mantiene a la vista.

Las puntas de las patillas tienen una forma redondeada, lo que garantiza que no haya presión detrás de las orejas. Para mantener la posición correcta de los lentes de protección durante todo el tiempo de usarlos, recomendamos utilizar la correa que se incluye.

Esto garantiza una sujeción segura de los lentes de protección radiológica en la cara incluso cuando los lleva puestas durante un largo período de tiempo.



El BR126 está diseñado para proteger mejor los ojos del usuario de la radiación dispersa desde todos los ángulos de incidencia.

Este requisito se ha abordado de forma eficaz en el diseño de los lentes mediante un acristalamiento protector de rayos X de gran superficie y dos zonas laterales de protección radiológica que están estrechamente conectadas con los lentes frontales.

### Las características especiales de calidad hacen que los lentes sean ideales para su uso en el campo médico

- Marco hecho de materiales plásticos de alta calidad con gran retención de forma
- Evitación total del uso de plastificantes en la producción
- Los materiales utilizados garantizan la mayor ausencia de alérgenos
- Fácil de limpiar y con un alto grado de resistencia química (resistencia a los desinfectantes)
- Recubrimiento antirreflejos estándar en los lentes
- Los lentes de corrección de la vista están disponibles como lentes monofocales, bifocales y progresivos



## Datos Tecnicos y Especificaciones



BR126 Lentes Protectores de Rayos X  
(La imagen muestra el diseño sandstone/orange)



BR126 Lentes Protectores de Rayos X  
(La imagen muestra el diseño cocoa/light blue)

### BR126

Lentes de protección Rayos X con zonas laterales de protección radiológica adyacentes a los lentes frontales

Modelo	BR126	BR126
Diseño de color	Sandstone/orange	Cocoa/light blue
Medidas	"Small-medium" y "large"	"Small-medium" y "large"
Valor equivalente de plomo – protección frontal (50–150 kV)	Pb 0.50 mm o Pb 0.75 mm	Pb 0.50 mm o Pb 0.75 mm
Valor equivalente de plomo – protección lateral (50–150 kV)	Pb 0.50 mm	Pb 0.50 mm
Peso	Aprox. 80 g (Pb 0.50 mm) Aprox. 85 g (Pb 0.75 mm)	Aprox. 80 g (Pb 0.50 mm) Aprox. 85 g (Pb 0.75 mm)
Anti-reflective coating	✓	✓
Correa de Lentes	✓	✓
Limpieza / desinfección	✓ / ✓	✓ / ✓
Conformidad con: DIN EN 61331-1:2016 / DIN EN 61331-3:2016	✓ / ✓	✓ / ✓



Ancho de lentes

140 mm (S/M)  
145 mm (L)



Altura de lentes / ancho de lentes

36 mm / 55 mm (S/M)  
36 mm / 58 mm (L)



Ancho del puente

15 mm (S/M)  
16 mm (L)



Largo del brazo

130 mm (S/M)  
130 mm (L)



MAVIG – Numeros de Artículo	BR126 Sandstone/Orange	BR126 Cocoa/Light Blue
small-medium / Pb 0.50 mm	Plano: BR126SM5S-arc	Plano: BR126SM5C-arc
small-medium / Pb 0.75 mm	Plano: BR126SM7S-arc	Plano: BR126SM7C-arc
small-medium / Pb 0.50 mm	Single: BR126SM5S-arc-presc-S	Single: BR126SM5C-arc-presc-S
small-medium / Pb 0.75 mm	Single: BR126SM7S-arc-presc-S	Single: BR126SM7C-arc-presc-S
small-medium / Pb 0.50 mm	Bifocal: BR126SM5S-arc-presc-B	Bifocal: BR126SM5C-arc-presc-B
small-medium / Pb 0.75 mm	Bifocal: BR126SM7S-arc-presc-B	Bifocal: BR126SM7C-arc-presc-B
small-medium / Pb 0.50 mm	Progressive: BR126SM5S-arc-presc-P	Progressive: BR126SM5C-arc-presc-P
small-medium / Pb 0.75 mm	Progressive: BR126SM7S-arc-presc-P	Progressive: BR126SM7C-arc-presc-P
large / Pb 0.50 mm	Plano: BR126L5S-arc	Plano: BR126L5C-arc
large / Pb 0.75 mm	Plano: BR126L7S-arc	Plano: BR126L7C-arc
large / Pb 0.50 mm	Single: BR126L5S-arc-presc-S	Single: BR126L5C-arc-presc-S
large / Pb 0.75 mm	Single: BR126L7S-arc-presc-S	Single: BR126L7C-arc-presc-S
large / Pb 0.50 mm	Bifocal: BR126L5S-arc-presc-B	Bifocal: BR126L5C-arc-presc-B
large / Pb 0.75 mm	Bifocal: BR126L7S-arc-presc-B	Bifocal: BR126L7C-arc-presc-B
large / Pb 0.50 mm	Progressive: BR126L5S-arc-presc-P	Progressive: BR126L5C-arc-presc-P
large / Pb 0.75 mm	Progressive: BR126L7S-arc-presc-P	Progressive: BR126L7C-arc-presc-P

## MAVIG GmbH

Stahlgruberring 5  
81829 Munich  
Alemania

[www.mavig.com](http://www.mavig.com)