DE

BR126

Bestmöglicher Strahlenschutz für die Augenlinse

MAVIG

BR126

Die Optimierung im Röntgenschutz der Augenlinse

Das aktualisierte Strahlenschutzrecht senkt den Grenzwert für die Organ-Äquivalentdosis der Augenlinse, für beruflich strahlenexponierte Personen über 18 Jahre, von 150 mSv auf 20 mSv pro Kalenderjahr (Strahlenschutzgesetz StrlSchG, in Kraft getreten am 01.10.2017/31.12.2018). Hieraus erwartet man sich eine deutliche Minimierung des Kataraktrisikos.

Ebenso eine Vorgabe ist, die Strahlenexposition auch unterhalb des neuen Grenzwerts von 20 mSv pro Kalenderjahr unter Beachtung des Stands von Wissenschaft und Technik so gering wie vernünftigerweise erreichbar zu halten (ALARA-Prinzip).

Die Verwendung von Röntgenschutzbrillen trägt entscheidend dazu bei, der gesetzlichen Forderung nach einer Reduzierung der Organ-Äquivalentdosis zu entsprechen.

Ein effizienter Strahlenschutz für die Augenlinse fordert auch den Schutz vor seitlich von unten auf die Linse einfallender Sekundärstrahlung. Es ist also nicht lediglich ein frontaler Schutz für die Augen des Anwenders ausschlaggebend. Wesentlich ist auch die Größe des abgeschirmten Gesichtsbereiches.

Daher entwickelt MAVIG konsequent Röntgenschutzbrillen unter Berücksichtigung dieser entscheidenden Faktoren weiter und lässt bisherigen Modellen ein gründliches Facelift zukommen.

Somit wurde unser bis dato am meist verkaufte Brillenmodell, die BR126, unter Beachtung der neuen Erkenntnisse zur Vermeidung eines strahleninduzierten Katarakts überarbeitet.

Im Folgenden stellen wir Ihnen die neue Generation der Modellreihe BR126 vor.

Wichtige Punkte beim Strahlenschutz für die Augenlinsen

- Auf eine Abschirmung der seitlich von unten einfallenden Sekundärstrahlung durch geeignete Schutzmittel achten!
- Eine möglichst großflächige Abschirmung des Gesichtsbereiches verbessert den Strahlenschutz für die Augenlinse!
- Der untere Rand der Schutzbrille muss möglichst nah zum Wangenbereich hin abschließen!
- Beachtung der neuen Grenzwerte für die Organ-Äquivalentdosis der Augenlinse für beruflich strahlenexponierte Personen (über 18 Jahre): 20 mSv pro Kalenderjahr!
- Für einen korrekten Sitz der Schutzbrille über die Dauer der Prozedur hin empfiehlt sich der Einsatz von geeigneten Brillenbändern!

Die BR126 auf einem Blick

Röntgenschutzbrille

Das Brillenmodell BR126 war bereits in der ersten Generation mit einem adäquaten Seitenschutz ausgerüstet.
Nach dem nun erfolgten Facelift weist die BR126 der zweiten Generation einen optimierten seitlichen Strahlenschutz auf.

Passform und Tragekomfort

Damit die Passform optimal zu der jeweiligen Gesichtsgeometrie stimmig ist, bieten wir zwei Größen in dieser Modellreihe an. Der wichtige Leistungsparameter eines dichten Abschlusses der Brille zu den Wangenknochen hin wird durch die Kurve der Brillenfassung mit Bravour umgesetzt.

Den Tragekomfort unterstützen die weichen Rundungen an allen Bestandteilen der Fassung. Am Nasensteg achten wir auf eine breite Auflagefläche, welche das Gewicht der Schutzbrille großflächig verteilt.

Sehstärken-Korrektur

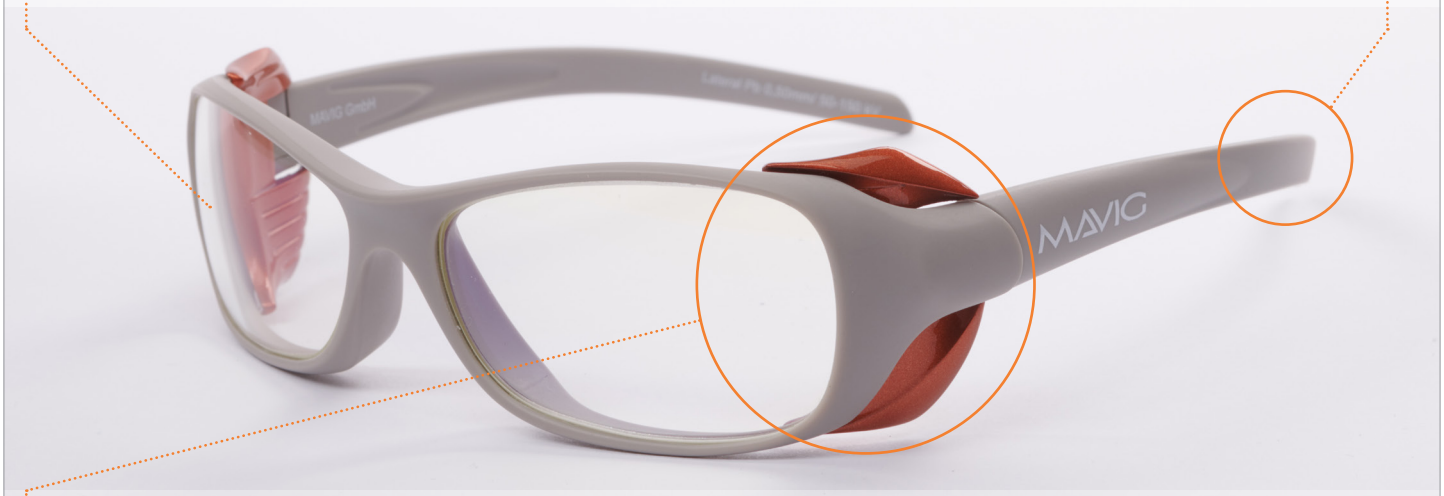
Die von uns verwendeten, mineralischen Bleigläser in Kombination mit der speziellen Fassungsform der BR126 erlauben Sehstärken-Korrekturen im Einstärkenbereich sowie für Bifokal- als auch Gleitsichtbrille.

Unsere Brillengläser werden aus mineralischem Strahlenschutzglas der höchsten Güte gefertigt. Hervorragende Lichttransmission und einwandfreie Durchsicht sind garantiert.

Eine Antireflexionsbeschichtung erhöht die Lichttransmission und sorgt für ein entspanntes Sehen durch die Vermeidung störender Reflexe oder Spiegelbilder. Ermüdungserscheinungen werden reduziert und Relevantes bleibt sicher im Blick.

Der Abschluss der Brillenbügel gestaltet sich als „Steckbügel". Somit drückt nichts hinter den Ohren. Um über den gesamten Zeitraum des Tragens der Brille eine korrekte Position des Schutzmittels zu gewährleisten, empfehlen wir das im Lieferumfang inbegriffene Brillenband einzusetzen.

Dieses gewährleistet auch bei langen Tragezeiten einen sicheren Halt der Röntgenschutzbrille.



Die BR126 ist darauf ausgelegt, die Augen des Anwenders bestmöglich vor Streustrahlung aus allen Einfallswinkeln zu schützen.

Konstruktiv wurde diese Herausforderung durch eine großflächige Röntgenschutz-Verglasung und zwei, sich nah an die Frontgläser anschließenden seitlichen Strahlenschutzzonen gelöst.

Besondere Qualitätsmerkmale optimieren den Einsatz im medizinischen Bereich

- Fassung aus hochwertigen Kunststoffmaterialien mit großer Formbeständigkeit
- vollständiger Verzicht auf den Einsatz von Weichmachern bei der Herstellung
- die verwendeten Werkstoffe sorgen für größtmögliche Allergiefreiheit
- leichte Reinigung und ein hohes Maß an chemischer Beständigkeit (Desinfektionsmittelbeständigkeit)
- standardmäßige Entspiegelung der Gläser
- optische Korrekturen sind sowohl als Einstärken- als auch Bifokal- und Gleitsichtgläser lieferbar

Technische Daten und Spezifikationen

Röntgenschutzbrille BR126
(die Abbildung zeigt das Design Sandstone/Orange)

Röntgenschutzbrille BR126
(die Abbildung zeigt das Design Cocoa/Light Blue)

BR126

Röntgenschutzbrille mit sich nah an die Frontgläser anschließenden seitlichen Strahlenschutzzonen

Modell	**BR126**	**BR126**
Farbdesign	Sandstone/Orange	Cocoa/Light Blue
Größen	"small-medium" und "large"	"small-medium" und "large"
Bleigleichwert - Frontschutz (50 - 150 kV)	Pb 0,50 mm oder Pb 0,75 mm	Pb 0,50 mm oder Pb 0,75 mm
Bleigleichwert - Seitenschutz (50 - 150 kV)	Pb 0,50 mm	Pb 0,50 mm
Gewicht	ca. 80 g (Pb 0,50 mm) ca. 85 g (Pb 0,75 mm)	ca. 80 g (Pb 0,50 mm) ca. 85 g (Pb 0,75 mm)
Entspiegelung der Gläser	✓	✓
Brillenband	✓	✓
Reinigung / Desinfektion	✓ / ✓	✓ / ✓
Konformität: DIN EN 61331-1:2016 / DIN EN 61331-3:2016	✓ / ✓	✓ / ✓

Brillenbreite

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

Glashöhe / Glasbreite

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

Stegbreite

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

Bügellänge

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

MAVIG - Artikelnummern	**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	Einstärken:	BR126SM5S-arc-presc-S	Einstärken:	BR126SM5C-arc-presc-S
small-medium / Pb 0,75 mm	Einstärken:	BR126SM7S-arc-presc-S	Einstärken:	BR126SM7C-arc-presc-S
small-medium / Pb 0,50 mm	Bifokal:	BR126SM5S-arc-presc-B	Bifokal:	BR126SM5C-arc-presc-B
small-medium / Pb 0,75 mm	Bifokal:	BR126SM7S-arc-presc-B	Bifokal:	BR126SM7C-arc-presc-B
small-medium / Pb 0,50 mm	Gleitsicht:	BR126SM5S-arc-presc-P	Gleitsicht:	BR126SM5C-arc-presc-P
small-medium / Pb 0,75 mm	Gleitsicht:	BR126SM7S-arc-presc-P	Gleitsicht:	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	Einstärken:	BR126L5S-arc-presc-S	Einstärken:	BR126L5C-arc-presc-S
large / Pb 0,75 mm	Einstärken:	BR126L7S-arc-presc-S	Einstärken:	BR126L7C-arc-presc-S
large / Pb 0,50 mm	Bifokal:	BR126L5S-arc-presc-B	Bifokal:	BR126L5C-arc-presc-B
large / Pb 0,75 mm	Bifokal:	BR126L7S-arc-presc-B	Bifokal:	BR126L7C-arc-presc-B
large / Pb 0,50 mm	Gleitsicht:	BR126L5S-arc-presc-P	Gleitsicht:	BR126L5C-arc-presc-P
large / Pb 0,75 mm	Gleitsicht:	BR126L7S-arc-presc-P	Gleitsicht:	BR126L7C-arc-presc-P

MAVIG GmbH

Stahlgruberring 5
81829 München
Deutschland

Telefon +49 (0) 89 420 96 0
Fax +49 (0) 89 420 96 200
e-Mail info@mavig.com

www.mavig.de

© Copyright 2020 – MAVIG GmbH, München, Deutschland – Änderungen vorbehalten.

Flyer_BR126_de_0520-1 / Gedruckt in Deutschland