DE

BR330

Strahlenschutz und Augenlinsendosimetrie neu gedacht

MAVIG

BR330

Die Zukunft im Röntgenschutz der Augenlinse

Drei Projektpartner – ein Ziel:

So setzen Dosilab, Mirion Technologies (AWST) GmbH *(ehemals Auswertungsstelle des Helmholtz-Zentrums)* ***und MAVIG neue Standards zu Röntgenschutz und Augenlinsen-Dosimetrie. Für heutige und zukünftige Anforderungen, bündeln sie ihre Kompetenzen in der Röntgen-schutz-Dosimetriebrille MAVIG-Modell BR330.***

Die BR330 basiert auf neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen im Bereich der beruflichen Exposition der Augenlinse durch Röntgenstrahlung. Sie schützt die Augen des Anwenders bestmöglich vor Streu-strahlung aus allen Einfallswinkeln. Hierzu dient eine großflächige Röntgenschutz-Verglasung mit sich spaltfrei anschließenden, seitlichen Strahlenschutz-zonen bis zu den Schläfen.

Die europäische EURATOM-Richtlinie 2013/59 legt den Jahresgrenzwert für die Augenlinsendosis erstmals auf einen verpflichtenden Wert von 20 mSv pro Jahr fest. Aber auch unterhalb dieses Grenzwertes ist, laut Vorgabe, die Strahlenexposition so gering wie möglich zu halten. Zudem ist eine regelmäßige Überwachung der Augenlinsendosis für die Risikogruppe beruflich strahlenexponierter Personen vorgeschrieben – entsprechend der neuen Strahlenschutzverordnung (31.12.2018). Sie gilt ab einer potentiellen 15 mSv Organ-Äquivalentdosis.

dosilab

- Über 50 Jahre Dosimetrie-Erfahrung
- Präzise und zuverlässige Dosisermittlung
- Akkreditierte Messstelle in der Schweiz und in mehreren europäischen Ländern

MIRION TECHNOLOGIES
Dosimetrieservice (AWST)

- Älteste und größte Personendosismessstelle Deutschlands/ Europas
- Personen, Orts- und Umgebungsdosimetrie auf hohem Niveau
- Akkreditierte Messstelle mit über 1,8 Mio. ausgewerteten Dosimetern pro Jahr

MAVIG

- Hersteller hochwertiger Medizinprodukte und persönlicher Schutzausrüstung
- Qualitäts- und Innovationsführer im Bereich Röntgenschutz seit 1921
- Zukunftsweisende Forschung und Entwicklung mit Erfahrung und Handwerkskunst

Die BR330: Sicherheit. Präzision. Flexibilität.

Umfassender Strahlenschutz
Die BR330 gewährleistet erstmals ununterbrochenen Strahlenschutz - von Nase bis Schläfe, mit einem dichten Abschluss zu den Wangenknochen. Die Augenlinse wird so auch vor seitlich einfallender Strahlung bestmöglich geschützt.

Intelligente Dosimeter-Integration
Zur Überwachung der Augenlinsendosis ist eine konstante Dosimeter-Position ideal. Zusammen mit den Projektpartnern AWST und Dosilab hat MAVIG die Augenlinsendosimetrie effizient in das Konzept der Röntgenschutzbrille integriert. Die patentierte Dosimeter-Anbindung der BR330 ermöglicht eine Verwendung von Dosimetern links-, rechts- oder beidseitig. Wird keine Überwachung der Augenlinsendosis benötigt, ist die Brille auch ohne integrierte Dosimeteranbindung lieferbar.

Sehstärken-Korrektur
Die Brillenfront der BR330 wurde mit einer flachen Basiskurve gestaltet. Sie erlaubt damit ein sehr breites Spektrum an Sehstärken-Korrekturen, sowohl für Einstärken- als auch für Bifokal- und Gleitsichtgläser.

Individuelle Anpassbarkeit
Höchster Tragekomfort und optimaler Strahlenschutz, abgestimmt auf die individuelle Gesichtsgeometrie der Anwender. Dazu bietet die BR330 vielfältige Einstellmöglichkeiten: Neigung des Frontteils, Länge der Bügel sowie die weiche Nasenauflage sind ganz nach Ihren individuellen Bedürfnissen anpassbar.

Unsere Brillengläser werden aus mineralischem Strahlenschutzglas höchster Güte gefertigt. Dies garantiert hervorragende Lichttransmission. Präzise Bearbeitung und Einpassung der Gläser in die stabile Fassung unterstreichen unser Qualitätskonzept.

Eine Antireflexionsbeschichtung erhöht die Lichttransmission und sorgt für entspanntes Sehen ohne störende Reflexe. Ermüdungserscheinungen werden reduziert. Relevantes bleibt sicher im Blick.

Ein Kopfband gewährleistet auch bei langen Tragezeiten einen sicheren Halt der Röntgenschutzbrille. Es lässt sich leicht, beliebig oft adaptieren und lösen – z.B. zum Reinigen.

Die BR330 schützt die Augen des Anwenders bestmöglich vor Streustrahlung aus allen Einfallswinkeln.

Hierzu dient eine großflächige Röntgenschutz-Verglasung mit sich spaltfrei anschließenden, seitlichen Strahlenschutzzonen bis zu den Schläfen, inklusive eines dichten Abschlusses zu den Wangenknochen.

Das weiche Nasenpad vermeidet Druckstellen und lässt sich individuell anpassen.

Der Abschluss der Brillenbügel gestaltet sich als „Golfbügel". Er muss damit nicht in unangenehmem Kontakt mit den Ohren stehen. Bei der BR330 können die Bügelenden in Richtung Hinterkopf positioniert werden.

Über den speziellen Mechanismus ist die Länge leicht variierbar.

Die Bügel verfügen über ein zusätzliches Drehgelenk für eine Inklination von +/- 22,5°.

So kann der Neigungswinkel der Brillenfront individuell bestimmt werden.

BR330 bietet erstmals die Möglichkeit, Dosimetrie und Strahlenschutz zu kombinieren. Die patentierte Ausführung der Dosimeteranbindungen als Drehverschluss erlaubt einfachen und sicheren Dosimeteraustausch.

Die BR330 ist auch als reine Röntgenschutzbrille – ohne Dosimeteranbindung – erhältlich.

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
- höchstmögliche Allergiefreiheit
- leichte Reinigung und ein hohes Maß an chemischer Beständigkeit (Desinfektionsmittelbeständigkeit)
- standardmäßig entspiegelte Gläser
- optische Korrekturen als Einstärken-, Bifokal- oder Gleitsichtgläser lieferbar

Technische Daten und Spezifikationen

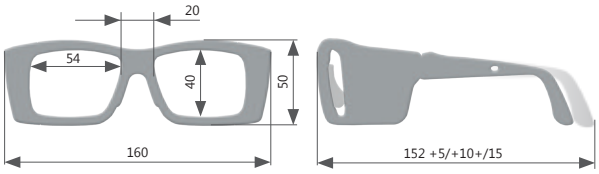
Röntgenschutzbrille BR330 ohne Dosimeteranbindung
(die Abbildung zeigt das Design Ocean Blue)

Röntgenschutzbrille BR330 mit rechtsseitiger Dosimeteranbindung
(die Abbildung zeigt das Design Obsidian Grey/Black)

BR330

Röntgenschutzbrille mit spaltfreien, erweiterten seitlichen Schutzzonen, lieferbar mit und ohne integrierter, patentierter Dosimeteranbindung

Modell	**BR330**	**BR330**
Farbdesign	Ocean Blue	Obsidian Grey/Black
Größe	universal/anpassbar	universal/anpassbar
Bügellänge verstellbar	✓	✓
Inklination verstellbar	± 22,5°	± 22,5°
Bleigleichwert - Front- und Seitenschutz (50 - 150 kV)	Pb 0,50 mm	Pb 0,50 mm
Gewicht	ca. 120 g	ca. 120 g
Dosimeteranbringung*	ohne, links-, rechts- oder beidseitig	ohne, links-, rechts- oder beidseitig
Entspiegelung der Gläser	✓	✓
Brillenband, -Etui, -Putztuch	✓	✓
Reinigung / Desinfektion	✓ / ✓	✓ / ✓
Konformität: DIN EN 61331-1:2016 / DIN EN 61331-3:2016	✓ / ✓	✓ / ✓



** Dosimeter und die Dosimetrie-Dienstleistung selbst sind nicht im Lieferumfang inbegriffen.*
Bitte beachten Sie für den Bezug von kompatiblen Dosimetern sowie der Dosimetrie-Dienstleistung die nachstehenden Hinweise.

Bei Bestellungen der Brille BR330 bitten wir Sie, folgende Bezugsquellen in Abhängigkeit der Funktion und der Länderzuordnung zu beachten:

Ohne Dosimeteranbindung

- MAVIG liefert die Röntgenschutzbrille ohne Dosimeteranbindung für Bedarfsfälle in **Deutschland** und **Europa** über Industrie und Handel.

Mit Dosimeteranbindung

- Bedarfsfälle in **Deutschland**: Sie können die Röntgenschutzbrille mit Dosimeteranbindung beim Dosimetrieservice (AWST, ehemals Helmholtz-Zentrum AWST) der Mirion Technologies GmbH (*www.auswertungsstelle.de*) und über Industrie und Handel beziehen. Kompatible Dosimeter und die Dosimetrie-Dienstleistung bietet Ihnen die Dosimetrie (AWST) der Mirion Technologies GmbH.
- Bedarfsfälle in **Frankreich**, **Belgien** und **Schweiz**: Sie können die Röntgenschutzbrille mit Dosimeteranbindung über Industrie und Handel oder über MAVIG direkt beziehen. Kompatible Dosimeter und die Dosimetrie-Dienstleistung beziehen Sie über die Dosilab AG (www.dosilab.ch).
- Für Bedarfsfälle in **weiteren Ländern** stimmen Sie sich bitte direkt mit der MAVIG GmbH oder der Dosilab AG ab.
  (Dosilab AG – Telefon: +41 (0) 31 744 92 00, Fax: +41 31 744 92 90, e-mail: info@dosilab.ch)

MAVIG - Artikelnummern	**BR330** Ocean Blue		**BR330** Obsidian Grey/Black	
ohne Dosimeteranbindung	Plano:	BR330LA5B2CAPL	Plano:	BR330LA5G2CAPL
	Einstärken:	BR330LA5B2CAPS	Einstärken:	BR330LA5G2CAPS
	Bifokal:	BR330LA5B2CAPB	Bifokal:	BR330LA5G2CAPB
	Gleitsicht:	BR330LA5B2CAPP	Gleitsicht:	BR330LA5G2CAPP
1x Dosimeteranbindung*, links	Plano:	BR330LA5B1LAPL	Plano:	BR330LA5G1LAPL
	Einstärken:	BR330LA5B1LAPS	Einstärken:	BR330LA5G1LAPS
	Bifokal:	BR330LA5B1LAPB	Bifokal:	BR330LA5G1LAPB
	Gleitsicht:	BR330LA5B1LAPP	Gleitsicht:	BR330LA5G1LAPP
1x Dosimeteranbindung*, rechts	Plano:	BR330LA5B1RAPL	Plano:	BR330LA5G1RAPL
	Einstärken:	BR330LA5B1RAPS	Einstärken:	BR330LA5G1RAPS
	Bifokal:	BR330LA5B1RAPB	Bifokal:	BR330LA5G1RAPB
	Gleitsicht:	BR330LA5B1RAPP	Gleitsicht:	BR330LA5G1RAPP
2x Dosimeteranbindung*, rechts und links	Plano:	BR330LA5B2OAPL	Plano:	BR330LA5G2OAPL
	Einstärken:	BR330LA5B2OAPS	Einstärken:	BR330LA5G2OAPS
	Bifokal:	BR330LA5B2OAPB	Bifokal:	BR330LA5G2OAPB
	Gleitsicht:	BR330LA5B2OAPP	Gleitsicht:	BR330LA5G2OAPP

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 2021 – MAVIG GmbH, München, Deutschland – Änderungen vorbehalten.

Flyer_BR330_de_0721-1 / Gedruckt in Deutschland