

Laserschutz für medizinische Anwendungen



Inhalt

4	Herstellerkompetenz
13	Inhaltsverzeichnis Fassungen
14	Überbrillen
16	Specials
18	Sportliche Brillenfassungen
24	Laserschutzfilter nach med. Bereichen
25	Zahnmedizinische Anwendungen (Dental)
30	Dermatologische Anwendungen (Derma)
36	Chirurgische Anwendungen
41	Hinweise zu Reinigung und Desinfektion
43	IPL-Anwendungen
46	Spritzschutzbrillen
48	Patientenschutz
54	Veterinär Medizin
56	Großflächiger Laserschutz
60	Hinweise zum Webshop
63	Anfrageformular für die Medizin

uvex safety + uvex sports.
Eine Marke. Eine Mission.



protecting people

Als fester Bestandteil der uvex Gruppe verpflichten wir uns dem uvex Qualitätsversprechen mit bestmöglicher Sorgfalt und Verantwortung nachzukommen.

„protecting people“ bedeutet für uns nicht nur die Erfüllung von Normen und Standards, sondern auch der Erwartungen der Kunden bezüglich Services, Dienstleistungen und Prozesse und der neuesten Produkttechnologien.

Der Know-how-Transfer zwischen laservision, uvex safety und uvex sports macht unsere Produkte noch sicherer, funktionaler und komfortabler.

Druckfehler: Änderungen in der Norm, der Beschreibung oder technische Änderungen vorbehalten.

Copyright: Eine Weiterverwendung des Kataloges oder Teilen davon zu eigenen Zwecken (Werbung) bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der LASERVISION GmbH & Co. KG.

Wir freuen uns, dass Sie Interesse an den laservision Laserschutzprodukten haben.

Der Schutz des Menschen vor künstlicher optischer Strahlung steht im Mittelpunkt unserer täglichen Arbeit. Dies zeigen wir seit Mitte 2018 durch unseren neuen Claim „protecting people“ der einerseits der Ausweitung unserer Laserschutz-Produktpalette in Richtung Laserschutzkabinen und Systemlösungen Rechnung trägt und andererseits unsere Zugehörigkeit zur uvex safety group noch stärker hervorhebt.

Gemeinsam mit der laservision USA sind wir mit unserer Herstellerkompetenz in der Lage, in enger Zusammenarbeit mit sorgfältig ausgewählten Zulieferern und Produktionspartnern, den gewachsenen Anforderungen unserer globalen Kunden weltweit gerecht zu werden und diese mit innovativen, normgerechten und qualitativ hochwertigen Laserschutzprodukten zu begeistern und bei der Erreichung ihrer Ziele erfolgreich zu unterstützen. Begeisterung für die Produkte und herausragende Kundenorientierung, von der Beratung über die Auswahl bis hin zur Lieferung, sind uns Anspruch und Ansporn gleichzeitig.

Dabei lassen wir uns von unseren drei Markenwerten leiten:



- Seit 1987 steht laservision für höchste Qualität
- Mess-, Technologie- und Entwicklungskompetenz
- vollumfänglich nach ISO 9001 zertifiziert
- laservision steht für Zuverlässigkeit, Präzision und Langlebigkeit seiner Produkte

- Kundenanforderung als Maßstab
- Kundenspezifische Systemlösungen für Laserschutz
- durch Premiumpartner weltweit immer für die Kunden da sein
- Außenbüros in ganz Deutschland

- Ausbau der Innovationsstärke durch umfassendes Know-How
- Digitale Transformation und aktive Konzepte wie Laserschutz 4.0 und VR-Seminare

Herstellerkompetenz

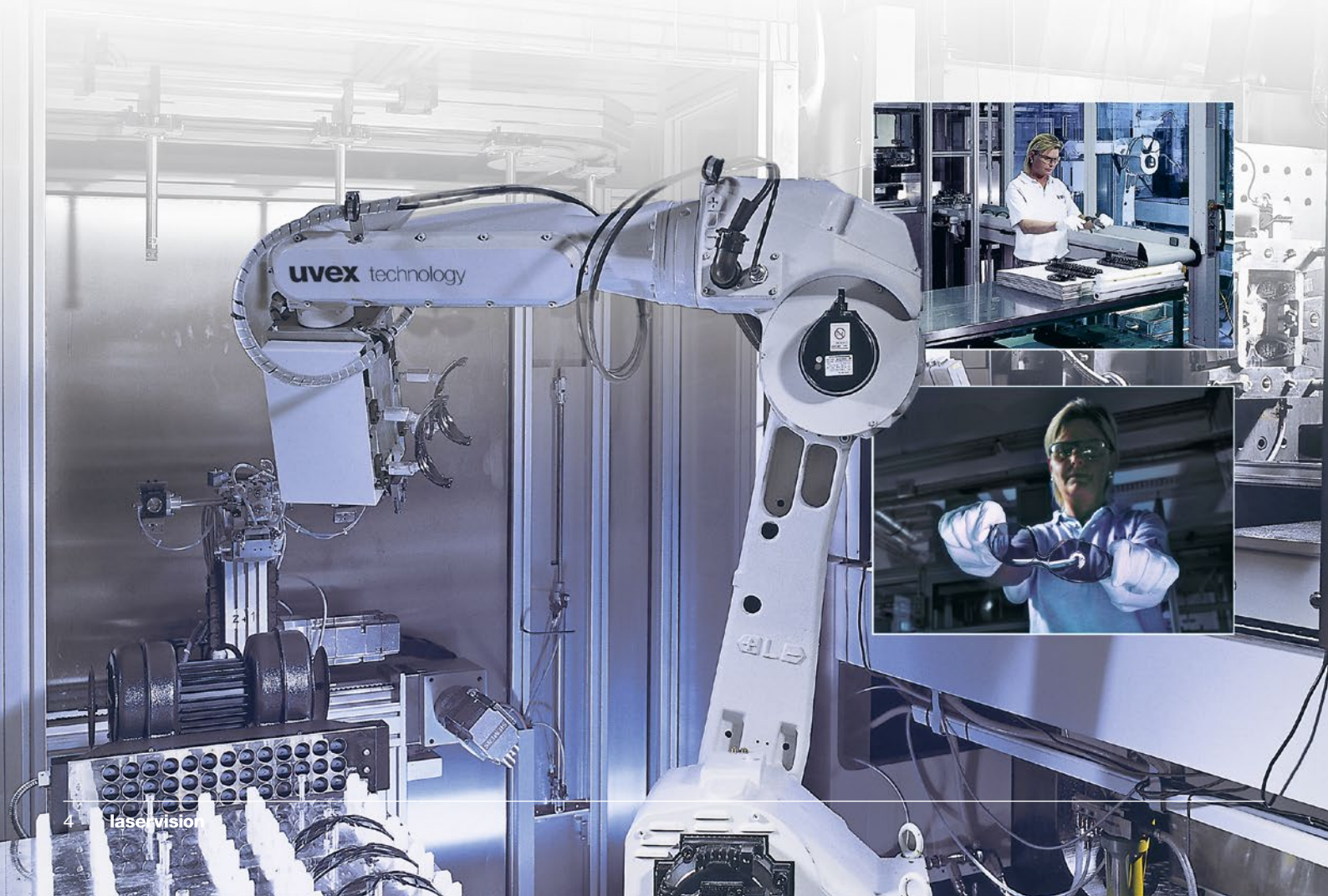
Innovationen und Qualität im Fokus: **uvex Augenschutz Kompetenzzentrum**

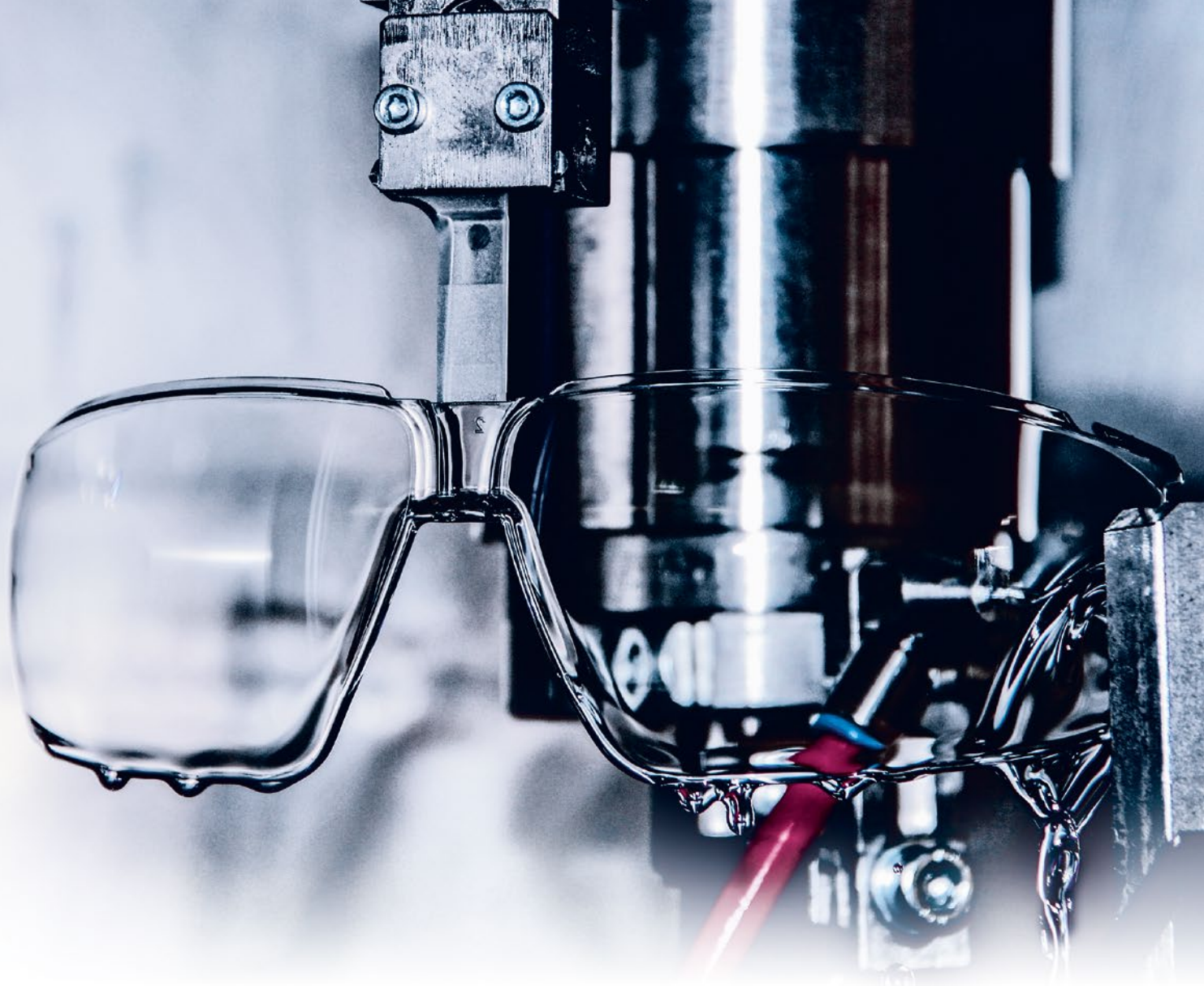
Als hundertprozentige Tochter von uvex
gelten für laservision die gleichen Ansprüche:
„protecting people“ hat oberste Priorität

Ob Bügel-, Vollsicht-, Korrektions- oder Laserschutzbrille: Im bayerischen Fürth entwickelt und produziert uvex innovative Schutzbrillen, die höchste Qualitätsansprüche erfüllen.

Das nach ISO 9001:2015 und ISO 50001:2011 zertifizierte Werk setzt auf modernste Technik und die enge Kooperation mit strategischen Partnern – die beste Basis für die Entwicklung wegweisender Technologien.

Erst wenn ein Produkt alle Anforderungen
der geltenden Standards übertrifft,
verdient es den Namen uvex.





Die Qualität der Scheibenbeschichtung ist für Schutzbrillen ganz entscheidend

Beschlagene, zerkratzte oder verschmutzte Scheiben erhöhen das Unfallrisiko im Arbeitsalltag deutlich. uvex steht seit Jahrzehnten für wegweisende Beschichtungstechnologien: In unserem Fürther Kompetenzzentrum entwickeln und produzieren wir innovative Brillenscheiben und -beschichtungen für jeden Einsatzbereich.

Standard reicht uns nicht aus

Alle Arbeits- und Laserschutzbrillen werden im eigenen Test-Center sorgfältig geprüft. Neben nationalen und internationalen Normen muss jedes unserer Produkte die anspruchsvolle Hausnorm erfüllen, die z. B. Funktionalität, Ergonomie, Langlebigkeit und Tragekomfort einer Schutzbrille misst.

Innovative Beschichtungstechnologien zählen zu den Kernkompetenzen von uvex: So entstehen erstklassige und hoch funktionale Arbeitsschutzbrillen, die perfekt auf ihren Einsatzbereich abgestimmt sind.

Jederzeit perfekte Performance

Die uvex Brillenbeschichtungen sind in puncto Performance und Langlebigkeit perfekt auf unterschiedliche Arbeitsbedingungen ausgelegt.

Zwei Scheibenseiten, zwei Anforderungen

Der spezielle Herstellprozess macht den Unterschied: Im Gegensatz zu konventionellen Verfahren können bei uvex die Scheiben während des Produktionsprozesses beidseitig unterschiedlich beschichtet werden.

So kann z. B. die schmutz- und kratzanfällige Scheibenaußenseite bei uvex mit einer unschlagbar harten und reinigungsfreundlichen Kratzfestbeschichtung versehen werden. Ein lange anhaltender Antibeschlag-Effekt, welcher dauerhaft auf der Scheibe verbleibt und sich nicht auswäscht, kann wiederum auf der Scheibeninnenseite aufgebracht werden.

Laserschutz in der Medizin



Die Vielfalt der Laseranwendungen in der Medizin wächst in einem rasanten Tempo und stellt damit Laservision vor die wachsende Herausforderung adäquaten Laserschutzes zu entwickeln und zu liefern.

Seit der Gründung vor über 35 Jahren ergänzt und optimiert Laservision daher in immer kürzeren Abständen seine Palette an maßgeschneiderten Lösungen für den Laserschutz im Medizinbereich.

Dazu zählen Schutzbrillen für Ärzte, Schwestern und Assistenten genauso wie für Patienten und den Einsatz in der tierärztlichen Praxis. Ergänzt wird das

Programm durch weitere innovative Produkte aus diesem Bereich, wie autoklavierbare Spritzschutzbrillen, reinraumtaugliche Laserschutzvorhänge und weitere großflächige Abschirmungen.

Die Anwendungen des Lasers in der Medizin beruhen vor allem auf der Möglichkeit der starken Bündelung und der hohen Leistungsdichte des Strahls. Außerdem kann das Laserlicht über flexible Lichtleiter weitergeleitet werden.

Dadurch werden z.B. auch endoskopische Eingriffe mit Hilfe von Lasern möglich.

Beispiele für die Anwendung von Lasern in der Medizin

- Anwendungen im Dentalbereich (Kariesbehandlung)
- Chirurgische Anwendungen mit oder ohne Endoskop (Steinentfernung, Blutstillung)
- Dermatologische Behandlungen (Läsionen, Narben)
- Beauty (Tattooentfernung, Skin Rejuvenation, Haarentfernung)
- Photodynamische Therapie
- Ophthalmologie (Laserbehandlung von Kurz- oder Weitsichtigkeit)

Color Transmission Radar

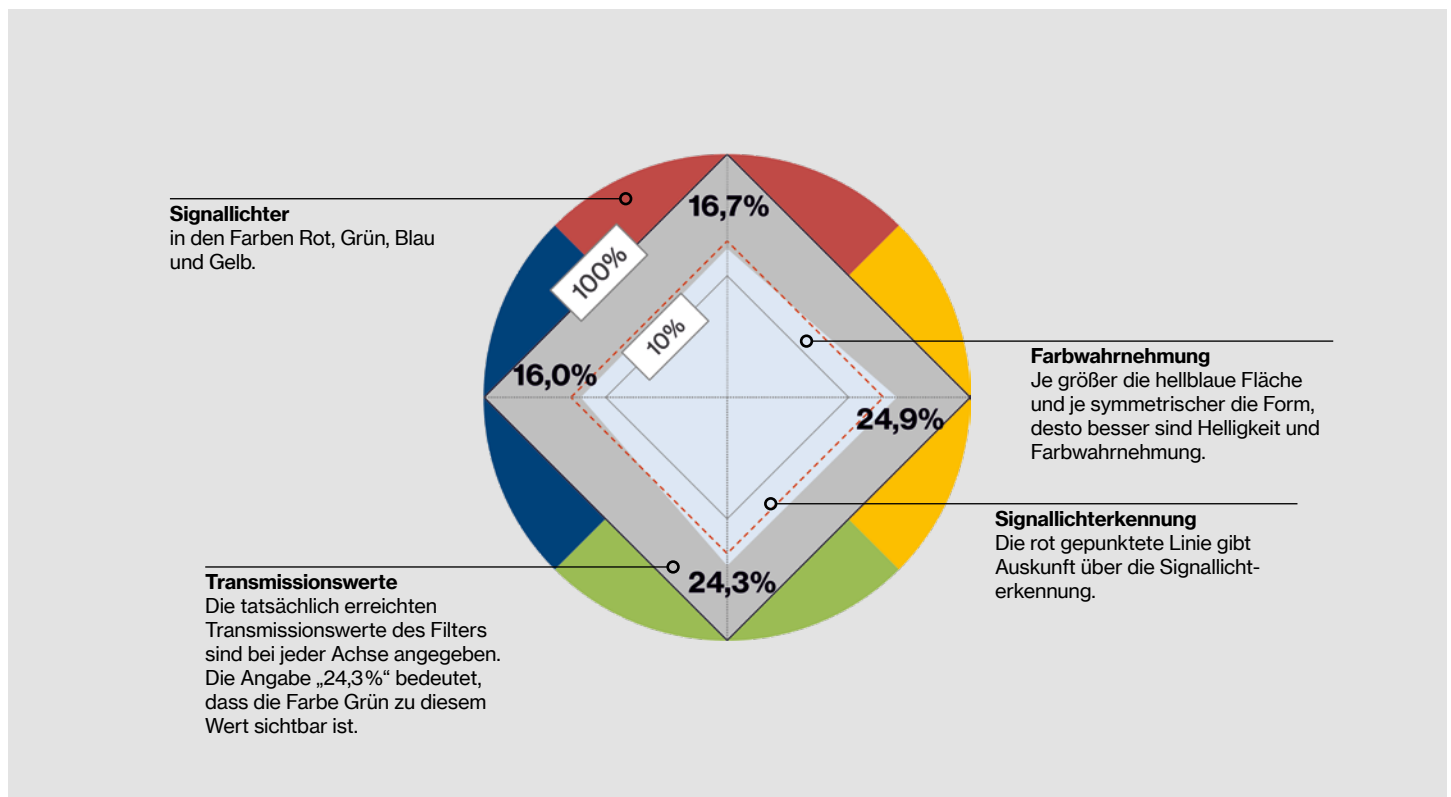
Das Auge passt sich an die jeweilige Helligkeitssituation an und die Gesamthelligkeit kann durch eine zusätzliche Beleuchtung normalerweise problemlos ausgeglichen werden.

Ein wesentlicher Aspekt bei der Auswahl eines Filters ist aber unbedingt auch die Farbsicht durch das Filter. Da ggf. einzelne Farben gar nicht mehr erkennbar sind, muss bei der Auswahl eines Filters oder Laserschutzfensters unbedingt berücksichtigt werden, dass dieser Effekt auch Warnlampen oder Displays betrifft.

Im medizinischen Bereich ist dadurch z.B. die Fähigkeit eingeschränkt, farbig markierte Instrumente oder Blutgefäße zu unterscheiden.

In diesem Katalog zeigen wir Ihnen für alle Filter, die im medizinischen Bereich Anwendung finden das von Laservision auf Basis der DIN EN 172 (Signallichterkennung) entwickelte, innovative und intuitive Color Transmission Radar (CTR-Diagramm) zur Darstellung der Farbsicht eines Laserschutzfilters.

Transmission der Signalfarben nach DIN EN 172



Diese Norm definiert in Abhängigkeit von der Tageslichttransmission (VLT) des Filters die erforderliche Mindesttransmission zur Signallichterkennung bei den vier Grundfarben rot, grün, blau und gelb. Dieser Grenzwert wird im CTR-Diagramm durch die rote gestrichelte Linie dargestellt.

Die tatsächlich erreichten Transmissionswerte des Filters sind bei jeder Achse angegeben. Zum besseren Verständnis sind die 100% und 10% Transmission mit angezeigt. Je größer die hellblaue Fläche und je symmetrischer die Form, desto besser sind die Helligkeit und die Farbwahrnehmung des Laserschutzfilters. Damit ist erstmals eine objektive Vergleichbarkeit verschiedener Laserschutzfilter in Bezug auf die Farbsicht möglich.

Der Schutz des Menschen steht immer im Vordergrund: **„protecting people“** ist unsere Mission!

Schwerpunkt Laserschutzbrillen

Licht, definierter Wellenlängenbereiche, lässt sich mit Hilfe absorbierender Materialien oder durch Reflexion aus dem Spektrum blocken. Laserschutzbrillen auf Basis solcher Filter sind der Schwerpunkt unseres Produktportfolios.

laservision besitzt langjährige technologische Erfahrung auf allen relevanten Gebieten. Unsere interne Qualitätssicherung gewährleistet die Einhaltung aller gültigen Normen und Standards, dafür unterziehen wir uns einer regelmäßigen Prüfung durch unabhängige Institute.



für medizinische Anwendungen



Absorptionsfilter aus Kunststoff (z.B. P1G04)

Als Werkstoffe setzt Laservision z.B. spezielle Kunststoffe mit beigemischten Absorberfarbstoffen ein. Beim Auftreffen des Laserstrahls wird die Lichtenergie zum größten Teil in Wärme umgewandelt. Aus diesem Grund ist die thermische Stabilität bei Laserbelastung wichtig. Kunststofffilter sind sowohl als ebener Filter als auch mit verschiedenen Krümmungen (Basiskurven) oder als einteilige Scheibe verfügbar.



Absorptionsfilter aus Glas (z.B. T2K02)

Bezüglich der thermischen Stabilität sind Glasfilter den Kunststoffen deutlich überlegen und damit besonders für den Einsatz bei kontinuierlichen (cw) Lasern mittlerer bis hoher Leistung geeignet. Besonders im IR-Bereich gibt es eine Reihe leistungsstarker Filter mit sehr guter Farbsicht. Durch Verbinden unterschiedlicher Filtergläser können kundenspezifische Schutzbrillen mit individuell angepassten Schutzbereichen gefertigt werden.



IPL-Brillen oder Brillen für photodynamische Therapien

Eine völlig neue Generation von IPL- und PDT-Brillen mit grau und grün getönten Scheiben und unterschiedlichen Shades (Level 3 und 5) bieten zuverlässigen Schutz vor UV- und Infrarotstrahlung und ermöglichen eine perfekte Farbwahrnehmung gemäß uvex Sonnenschutzfiltern.

Diese besitzen KEINE Zulassung als Laserschutzbrille und sind deshalb für Laserbehandlungen NICHT geeignet.

Seite 44/45



Patientenbrillen

Das umfangreiche Portfolio der Patientenbrillen umfasst die verschiedensten Materialien, die je nach Applikation gewählt werden. Zur Verfügung stehen Silikon-Patientenbrillen mit Wechselfilter-Möglichkeit, Brillen mit dem neuartigen 2-Wege Design sowie 3 Varianten der innovativen Titan-Patientenbrille, die verstellbar, bequem, autoklavier- und desinfizierbar ist.

ab Seite 48



Brillen für die Veterinärmedizin

Die Laserschutz-Doggles® schützen die Augen der tierischen Patienten sicher und zuverlässig. Sie sind einfach und schnell aufzusetzen und garantieren durch die Kopfbänder auch während der Behandlung einen sicheren Halt. Ein Verrutschen ist nahezu ausgeschlossen.

Seite 54



Großflächiger Laserschutz

Großflächiger Laserschutz wird immer wichtiger in der Arztpraxis und im Operationssaal, wie auch in Labors in denen mit diversen Lasern gearbeitet wird. Laserschutzvorhänge für Reinnräume, Laserschutzfenster für alle Wellenlängen für Neubauten und Laserschutzfolien für bestehende Fenster Indoor und nach außen zur Straße, sind Bestandteile des Portfolios.

Seite 56



Lebensenergie Licht

Laser sind die Zukunft auch in der Medizin, erfordern aber spezielle Schutzmaßnahmen

1960 baute Theodor Maiman die erste Apparatur,
die das Prinzip der

Light
Amplification by
Stimulated
Emission of
Radiation

verwendet. Ein Prinzip, dass es ermöglicht Licht so
stark zu bündeln, dass damit Tattoos entfernt, Gewebe
geschnitten oder mit Hilfe der photodynamischen
Therapie gezielt behandelt werden kann. Nach neuesten
Forschungen wird der Laser sogar im Rahmen der
Krebstherapie eingesetzt. Mit dem wachsenden
Einsatzspektrum der Lasertechnik wird adäquater
Laserschutz immer wichtiger.

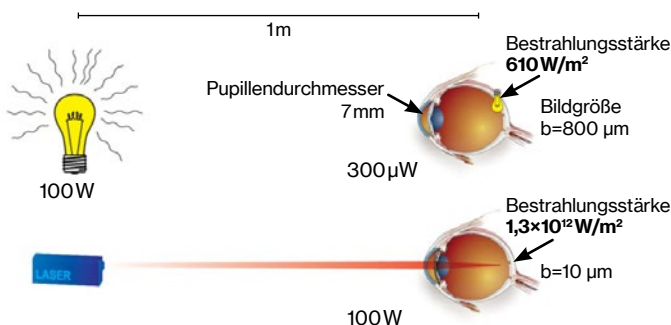


Gefährdung durch Laserstrahlung

Wie nahezu jede Technologie birgt auch die Lasertechnik spezifische Gefahren. Die größte Gefahr besteht in der zufälligen, unbeabsichtigten Bestrahlung des Menschen. Dabei sind vor allem die Augen gefährdet, da Sie wesentlich empfindlicher auf Licht reagieren und bereits bei einem Blick in einen Laserstrahl mit geringer Leistung die Gefahr einer irreversiblen Erblindung besteht. Wenn wir bedenken, dass 90% unserer Wahrnehmung über die Augen funktioniert, ist dies eine Gefahr, die unbedingt zu vermeiden ist. Das hat auch der Gesetzgeber erkannt und deshalb Regeln auf EU Ebene erstellt, die Unfälle im Zusammenhang mit Lasern ausschließen sollen. Um zu verstehen, warum Sie vor Laserstrahlung geschützt werden müssen, machen wir einen kurzen Ausflug in die Grundlagen, Gefahren und Normen.

Einstufung in Laserklassen

Zunächst übernimmt der Hersteller eines Lasergerätes die sogenannte Klassifizierung nach DIN EN 60825-1:2008-05. Die darin beschriebene Einstufung von Lasereinrichtungen in verschiedenen Laserklassen soll die mögliche Gefährdung für den Benutzer sofort erkenntlich machen, sodass er vereinfacht abschätzen kann welche Schutzmaßnahmen notwendig sind. Die Zuordnung ist so gewählt, dass mit zunehmender Klassennummer auch die Gefährdung größer wird, weshalb auch die Schutzmaßnahmen umfangreicher werden. Die Grenzwerte zugänglicher Strahlung (GZS) für die einzelnen Klassen sind hierbei so gewählt, dass die maximal zulässigen Bestrahlungswerte (MZB) bezogen auf die jeweilige Zeitbasis bei Klasse 1, nicht überschritten wird. Die allermeisten Geräte, die in der Medizin Verwendung finden sind Laser der Klasse 3 oder 4, der beiden höchsten Laserklassen.



Schutzvorschriften gegen Laserstrahlung

Zurzeit gibt es in Deutschland 2 Grenzwerte, die eingehalten werden müssen – die gemäß der Unfallverhütungsvorschriften (MZB-Werte) und die der OStrV (Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung).

Die Expositionswerte gemäß OStrV lassen sich anhand von Formeln bestimmen und hängen u.a. von der Wellenlänge und der Dauer der Bestrahlung ab. Die daraus resultierenden Ergebnisse sind mit den entsprechenden Grenzwerten zu vergleichen. Hierfür existieren Tabellen, die in der OStrV eingesehen werden können.

Anhand dieser Ergebnisse können nun die entsprechenden Schutzmaßnahmen getroffen werden. Die Schutzmaßnahmen ergeben sich aus der Gefährdungsbeurteilung der OStrV wobei zunächst der Gefahrenbereich zu ermitteln ist. Danach ist zu überlegen wie dieser Bereich durch baulich-/ technische Maßnahmen verringert werden kann. Lässt es sich dennoch nicht vermeiden, dass sich Beschäftigte im Lasergefahrenbereich aufhalten müssen, so sind persönliche Schutzmaßnahmen – Augenschutz – zu ergreifen. Dabei ist folgendes zu beachten:

- Alle Personen, die sich während des Laserbetriebes im Laserbereich aufhalten müssen Laserschutzbrillen tragen die auf Wellenlänge und Leistung abgestimmt sind.
- Jede Benutzerin und jeder Benutzer einer Laserschutzbrille hat sich vor deren Gebrauch zu versichern, dass die Brille keine Veränderungen aufweist (Sprünge, Farbveränderung usw.) die den Schutz beeinträchtigen könnten. Solche Fehler sind unverzüglich den Laserschutzbeauftragten zu melden.

Die neue Arbeitsschutzverordnung schreibt vor, dass ab Laser Klasse 3 ein Sachkundiger Laserschutzbeauftragter schriftlich bestellt werden muss. Der Laserschutzbeauftragte gilt als sachkundig, wenn er ausreichende Kenntnisse über die zum Einsatz kommenden Laser erworben hat und so eingehend über die Wirkung der Laserstrahlung, über die Schutzmaßnahmen und Schutzvorschriften unterrichtet ist, so dass er die erforderlichen Schutzvorkehrungen veranlassen kann. Der Laserschutzbeauftragte muss erfolgreich an einem Kurs zur Erlangung der Sachkunde teilgenommen haben und dies nachweisen (siehe OStrV). Detailliertere Informationen zum Augenschutz gegen Laserstrahlung (Laserschutzbrillen) können z.B. auch aus der DIN EN 207 (Norm für Augenschutzprodukte gegen Laserstrahlung) oder bei den Herstellern der Schutzprodukte gewonnen werden.

Neben Laserschutzbrillen müssen generell alle Laserschutzeinrichtungen im Krankenhaus, der Praxis oder im OP auf Grund des hohen Gefährdungspotentials der Laser sorgfältig ausgewählt werden. Neben den, am häufigsten verwendeten, Schutzbrillen gegen Laserstrahlung gilt dies insbesondere auch für den Umbau oder die Nachrüstung bestehender Fenster mit lasersicheren Vorhängen, Rollos oder Zusatzscheiben zur Abschirmung der Laserstrahlung. Dem Anwender, dem Einkäufer und dem Laserschutzbeauftragten kann daher nur dringend empfohlen werden auf das Know-How und die Erfahrung der Anbieter möglichst schon in der frühen Planungsphase zurückzugreifen um eine sichere und kostengünstige Laserschutzlösung realisieren zu können.

Brillenfassungen für den Medizinbereich



Laserschutzfassungen und Sonderanfertigungen für den Medizinbereich

Im Geltungsbereich der Normen für Laserschutzbrillen der Europäischen Union muss die Schutzfunktion einer Laserschutzbrille unter Normbedingungen während eines **5-Sekunden-Direktbeschusses** durch einen Dauerstrichlaser bzw. 50 Pulsen eines gepulsten Lasers entsprechend der angegebenen Schutzstufe erhalten bleiben.

Die optische Dichte (OD) eines Laserfilters allein, unabhängig von seinem Aufbau, ist als alleiniges Maß der Schutzwirkung der Brille unzureichend. Wichtig ist, dass die Beständigkeit dieser optischen Dichte bei Bestrahlung gewährleistet bleibt. Dies gilt sowohl für die Fassung der Laserschutzbrille als auch für das Laserschutzfilter (Laserfestigkeit).

Damit bestimmt der schwächere Teil die erreichbare Schutzstufe der gesamten Laserschutzbrille für die jeweilige Wellenlänge und Betriebsart.

Weiterhin muss die Fassung der Laserschutzbrille ein seitliches Eindringen des Laserstrahls verhindern (Abdeckbereich). Außerdem müssen allgemeine Anforderungen weiterer Normen wie z.B. der EN 166 und EN 168 (thermische und UV-Beständigkeit) erfüllt werden.

Neben der Laserbeständigkeit werden auch diese Anforderungen im Rahmen der EG-Baumusterprüfung für die Brillenfassung und für das Laserschutzfilter durch einen unabhängigen Zertifizierer (Notified Body) überprüft.

Die Laserbeständigkeit wird dann mit LB-Schutzstufen in der EG-Baumusterprüfbescheinigung (CE) zertifiziert. Die gleiche Kennzeichnung muss dauerhaft lesbar auf der Laserschutzbrille selber angebracht sein.

Passende Laserschutzfilter finden Sie ab Seite 24.

Überbrillen (OTG-OverTheGlasses) Fassungen für Brillenträger

14	F18 – mit Flexbügeln	
15	F22 – mit Klappbügeln	
15	F42 – mit Quick Release und Klappbügeln	NEU
16	F27 – Laserschutz Lupenbrille	
18	F46 – mit Clipnetic System für den universellen Einsatz	NEU

Sportliche Brillenfassungen

20	F20 – die sportlich-elegante Laserschutzfassung	
21	F29 – die sportlich-trendige Bügelbrille	
22	F47 – die sportlich-leichte Fassung für jeden Einsatz	NEU

23 Fassungen für Glasfilter

43 IPL-Brillen

44	F04 – die Kunststoff-Überbrille mit grünen IPL-Filtern	
45	F34 – die sportliche IPL-Brille mit farbneutralen grauen Filtern	
45	F18 – mit Flexbügeln und farbneutralen grauen Filtern	

46 Spritzschutzbrillen

47	9178500 autoklavierbare Spritzschutzbrille uvex super fit CR	
47	9169500 autoklavierbare Spritzschutz-Überbrille uvex super f OTG	
47	9302500 autoklavierbare Vollsichtbrille ultrasonic CR	

48 Patientenschutz / Patientenbrillen

49	Eyecaps	
50	P01 Silikon-Patientenschutzbrille mit Filter oder Metalleinsatz	NEU
51	P07-Patientenbrille mit innovativem 2-Wege Design	
52	P11 / P12 / P13 Premium-Line Titan-Patientenbrillen	NEU

54 Laserschutz in der Veterinär-Medizin

Eine Panoramaskibe – drei Bügel-Optionen

Eine Scheibe für 3 Fassungen – die Panoramaskibe mit integriertem Seitenschutz für optimale Augenbrauen-Abdeckung



Ihr sehr geringes Gewicht sorgt für hohe Trageakzeptanz.



Optimale Augenraumabdeckung mit integriertem Seitenschutz.



Für nahezu alle modernen Korrektionsbrillen geeignet aufgrund der rechteckigen Form mit flacher Geometrie und nahezu geraden Seiten.



Die Panoramaskibe ist mit allen Laserschutz-Kunststofffiltern erhältlich.

Mehr Information auf Seite 17

F18

Die leichteste Überbrille mit Flexbügeln

Die F18 Fassungen mit scharnierlosen Flexbügeln zeichnen sich vor allem durch ihr neuartiges Bügeldesign mit hohem Tragekomfort und hoher mechanischer Stabilität aus.



austauschbare, scharnierlose Bügel mit hoher mechanischer Stabilität.



hochflexible Bügelenden für angenehmen Tragekomfort.



Tipp:

Für Nutzer der F18/F22 Modelle ist es möglich – durch Bügeltausch – auf die F42 zu wechseln und dadurch ebenfalls von den verbesserten Eigenschaften zu profitieren.

F42

Die Überbrille mit Quick-Release

Das Bügelssystem mit innovativem Schnellwechselsystem (Quick Release) ermöglicht es, bei Bedarf den Tragrahmen zu wechseln – einfach ohne Werkzeug und ohne Bruchgefahr für die Scheibe. Die Klappbügel bestehen aus einem gegen Desinfektionsmittel widerstandsfähigem Material und durch die kaltverformbaren Bügelenden besitzt die F42 eine deutlich verbesserte Ergonomie und Passform.

NEU



Kaltverformbar für mehr Tragekomfort und optimale Passform.



Innovatives Schnellwechselsystem (Quick Release) für mehr Flexibilität.



F22

Die leichteste Überbrille mit Klappbügel

Die F22 Fassungen zeichnen sich vor allem durch ihr neuartiges Bügel-design mit hohem Tragekomfort und hoher mechanischer Stabilität aus.



Bügel-design mit hoher mechanischer Stabilität.



kalt verformbare Bügelenden mit Anti-Rutsch-Funktion



Lieferumfang bei F18/F22/F42:



Kordel zum Umhängen
Art. Nummer: A99CORDW1000



Softbox (schwarz) mit Reißverschluss
Art. Nummer: A99HCASE1000

F27 Laserschutz-Lupenbrille

- Standardlaserschutzbrille mit Kunststofffiltern
- Shieldbrille als Überbrille über Korrektionsbrillen
- F22 Standardbügel mit hoher mechanischer Stabilität
- Spezialadapter für Heine-Lupe
- Individuell einstellbarer Pupillenabstand
- Standardvergrößerung 2,5-fach (andere auf Anfrage)
- Arbeitsabstände 340mm, 420mm und 520mm möglich
- Schutzstufen je nach Filter (Filter auf Anfrage)
- Geringes Fassungsge­wicht und hoher Tragekomfort

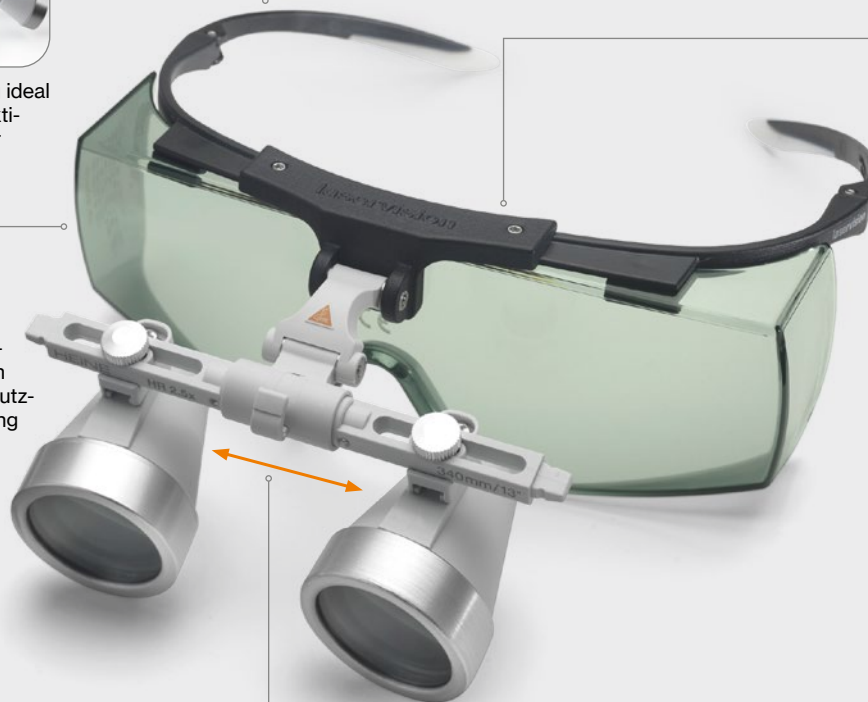


Durch die F22-Fassung ideal mit nahezu allen Korrektionsbrillen kombinierbar



Spezialadapter für Heine-Lupe

Alle Laserschutz-Kunststofffilter von laservision stehen für die Laserschutz-Lupenbrille zur Verfügung



Lupe ist kombinierbar mit dem A27 LupeLight2 von Heine



Individuell einstellbarer Pupillenabstand, Standardvergrößerung 2,5-fach (andere auf Anfrage)

Lieferumfang	Art. Nummer
Komplett-Set Brille, Koffer, Lupe, Kordel, Reinigungsmittel und Tuch	auf Anfrage



Filter für die Fassungen F18/F22/F42/F27



Für die Fassungen F18/F22/F42/F27 stehen folgende Kunststofffilter für die verschiedenen Bereiche zur Verfügung:

Dental:

Typische Laser	Diode 810+980 nm, Nd:YAG 1064 nm	Diode 810 nm	Diode 405-460 nm, 810+940+980 nm, Nd:YAG 1064 nm	Kombifilter Nd:YAG 1064 nm, Er:YAG 2940 nm	Diode 810-980 nm, Nd:YAG 1064 nm	Nd:YAG 1064 nm	Er:YAG 2940 nm	Kombifilter für viele Wellenlängen
Filter	P1L12 	P1F01 	P1P18 	P1M03 	P1L09 	P1M02 	P1D09 	P1P10
Katalog Seite	26	26	27	27	28	28	29	29

Dermatologie:

Typische Laser	Kombifilter 532 nm und 1064 nm	Kombifilter 532 nm, 1064 nm, 694 nm	Ruby-Laser 694 nm	Alexandrit-Laser 755 nm, Diode 810 nm	Nd:YAG 1064 nm	Alexandrit 755 nm, Diode 810+980 nm, Nd:YAG 1064 nm	Nd:YAG 1064 nm, Erb. YAG 2940 nm	Er:YAG 2940 nm	CO ₂ 10600 – 11000 nm	Kombifilter Diode 810 nm bis Nd:YAG 1064 nm
Filter	P1L02 	P1L16 	P1E03* 	P1F01 	P1M02 	P1L12* 	P1M03 	P1D09 	P1G04* 	P1P18*
Katalog Seite	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35

Chirurgie:

Typische Laser	532 nm	UV bis 532 nm	Ruby-Laser 694 nm)	Thulium 2008 nm, Holmium 2080-2130 nm, Er:YAG 2940 nm, CO ₂ 10600-11000 nm	Kombifilter für 180 nm bis 11500 nm	CO ₂ 10600-11000 nm
Filter	P1H06* 	P1E01 	P1E03* 	P1D09 	P1M01* 	P1G04*
Katalog Seite	37	37	38	38	39	40

* F27 für diesen Filter auf Anfrage

F46

Das Multitalent mit Clipnetic System

Die F46 besitzt durch ihr Fassungskonzept den „universal use“:
Das Modell ist als hochfunktionale Überbrille ausgelegt. Über das Clipnetic System lässt sich nach Bedarf einfach die Nasenauflage gegen den RX-Einsatz oder das Clipnetic Cover auswechseln – so kann die Brille auch von unterschiedlichen Anwendern getragen werden und sorgt somit für eine enorme Kosteneinsparung. Die kaltverformbaren Bügelenden sichern einen angenehmen und sicheren Halt. Die F46 Fassung ist für Glas- und Kunststoff-Laserschutzfilter geeignet.



Das Clipnetic System ermöglicht einen schnellen, einfachen Wechsel zwischen Cover, Nasenteil und RX-Einsatz – ohne Werkzeug



Clipnetic RX-Einsatz für Korrektionsgläser



Clipnetic Flex-Nase
weich, anpassbar und rutschhemmend

Basiskurve 6 Laserschutz-
filter in Glas- und Kunststoff
erhältlich



**Optimierte Augenraum-
abdeckung**
Mehr Schutz durch die
erweiterten Seitenränder
Spezial-Kunststoff
mit hoher Laserfestigkeit



Antirutschgummierung
für festen Sitz
**Flexible, kaltverformbare
Bügelenden**
für angenehme Passform

Reinigung und Desinfektion: Mehr Informationen, wie Sie laservision Schutzbrillen reinigen und desinfizieren, finden Sie auf Seite 41.

Lieferumfang	Art. Nummer
Softbox (schwarz) mit Reißverschluss für Brillen mit Laserschutz-Kunststofffilter	A99HCASE1000
oder	
Alu-box (Silber) für die Brille mit Laserschutz-Glasfiltern	A14MTBOX1000
jeweils inkl. Clipnetic Cover, RX-Einsatz und Flex-Nase	
Kordel zum Umhängen	A99CORDB1003
Zum Nachbestellen	
Anpassbare, weiche Clipnetic Flex-Nase	A46FLXNS1001
RX-Einsatz	A46RXINS1001
Clipnetic Cover	A46COVER1000

Das magnetische F46 Clipnetic System:

1



Clipnetic Cover

Der orange-farbene Verschluss dient als Schutz des Magneteinsatzes. Die Brille kann in dieser Version als Überbrille (OTG) getragen werden.

2



Clipnetic RX-Einsatz (A46.RXINS.1001)
für Korrektionsgläser mit passender Stärke.

3



Clipnetic Flex-Nase (A46.FLXNS.1001)
für ein noch angenehmeres Tragegefühl und zur Anpassung an unterschiedliche Nasenformen.

Für die F46 stehen folgende Kunststofffilter für die verschiedenen Bereiche zur Verfügung:

Dental:

Typische Laser	Diode 810+980nm, Nd:YAG 1064nm	Diode 810nm	Diode 405–460nm, 810+940+980nm, Nd:YAG 1064nm	Kombi Nd:YAG 1064nm, Er:YAG 2940nm	Diode 810-980nm, Nd:YAG 1064nm	Nd:YAG 1064nm	Er:YAG 2940nm, Nd:YAG 1064nm	Kombifilter für viele Wellenlängen
Filter								
Katalog Seite	26	26	27	27	28	28	29	29

Dermatologie:

Typische Laser	532nm, Nd:YAG 1064nm	532nm, Ruby 694nm, Nd:YAG 1064nm	Ruby 694nm	Alexandrit 755nm	Nd:YAG 1064nm	Alexandrit 755nm, Diode 810+980nm, Nd:YAG 1064nm	Nd:YAG 1064, Er:YAG 2940nm	Er:YAG 2940nm	Kombifilter Diode 810nm bis Nd:YAG 1064nm
Filter									
Katalog Seite	31	31	32	32	33	33	34	34	35

Chirurgie:

Typische Laser	532nm	UV bis 532nm	Thulium 2008nm, Holmium 2080–2130nm, Er:YAG 2940nm, CO ₂ 10600–11000nm	Kombination 1064nm (Nd:YAG), 2008nm (Thulium), 2080–2130nm (Holmium), 2940nm (Er:YAG), 10600nm (CO ₂)	Diode 980/1540/1940nm, Thulium 2008nm, Holmium 2080nm, Er:YAG 2940nm
Filter					
Katalog Seite	37	37	38	38	39



F20

Die sportlich-elegante Bügelbrille

Die Fassung F20 mit ihrem weichen Nasenteil ist sehr leicht und trotzdem robust. Durch den integrierten Seitenschutz schließt die Brille an Wangen und Augenbrauen sehr gut ab. Die kaltverformbaren Bügel erlauben die einfache Anpassung an nahezu jede Gesichtsform. Die mit Basiskurve 6 gekrümmten Filter gewährleisten ein gutes Sichtfeld und ein modisches Design.



Gutes Sichtfeld

Absorbierende Glas- und Kunststofffilter mit Basis-kurve 6

sehr gute Rundumsicht durch geringen Abstand



Flexible Bügelenden

kaltverformbare, flexible Bügelenden für angenehme Passform



Angenehmer Sitz

Weiches Nasenpolster für hohen Tragekomfort



breite Bügel mit integrier-tem Seitenschutz



Für die F20 stehen folgende Kunststofffilter für die verschiedenen Bereiche zur Verfügung:

Dental:

Typische Laser	Diode 810 nm
Filter	P1F01
Katalog Seite	26

Dermatologie:

Typische Laser	Diode 810 nm Alexandrit 755 nm	532 nm, Nd:YAG 1064 nm
Filter	P1F01	P1L02
Katalog Seite	32	31

Chirurgie:

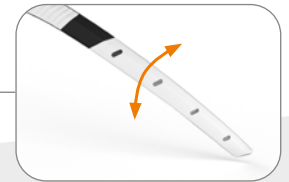
Typische Laser	532 nm	Nd:YAG 1064 nm, Er:YAG 2940 nm, CO ₂ 10600 nm
Filter	P1E01	T2K02
Katalog Seite	37	39

Lieferumfang F20	Art. Nummer
Softbox (schwarz) zur sicheren Aufbewahrung	A99HCASE1000
Kordel zum Umhängen	A99CORDW1000
Bedienungsanleitung	

F29

Die sportlich-trendige Bügelbrille

Die innovative Fassung F29 setzt neue Maßstäbe bei Passform und Tragekomfort. Die flexiblen Bügel mit mehrfacher Inklination lassen sich individuell einstellen und durch die integrierte Softflex-Zone wird auch bei unterschiedlichen Kopfbreiten ein ausgezeichneter Tragekomfort und ein sicherer Halt erreicht. Eine weiche verstellbare Nasenauflage sorgt für druckfreien Sitz.



Bügel-Flex-Zone
Weiche, flexible Bügelenden geben zuverlässigen Halt sowohl bei schmalerer, wie auch bei breiterer Kopfform.



Verstellbare Nasenauflage
Rutschhemmender, druckfreier Sitz



Mehrfache Bügelinklination
Zuverlässiger Schutz durch perfekten Sitz

Für die F29 stehen folgende Kunststofffilter für die verschiedenen Bereiche zur Verfügung:

Dental:

Typische Laser	Diode 810 nm	Diode 810-980 nm, Nd:YAG 1064 nm Justage Rot	Diode 810 nm, Nd:YAG 1064 nm	Nd:YAG 1064 nm, Erb.YAG 2940 nm	Diode 405-460 nm, 810+940+980 nm, Nd:YAG 1064 nm	Kombifilter für viele Wellenlängen
Filter						
Katalog Seite	26	28	26	27	27	29



Dermatologie:

Typische Laser	Diode 810 nm Alexandrit 755 nm	532 nm, Nd:YAG 1064 nm	Alexandrit 755 nm, Diode 810+980 nm, Nd:YAG 1064 nm	Nd:YAG 1064 nm/ Erb.YAG 2940 nm	CO ₂ 10600-11000 nm	Kombifilter: Diode 810 nm bis Nd:YAG 1064 nm
Filter						
Katalog Seite	32	31	33	34	35	35

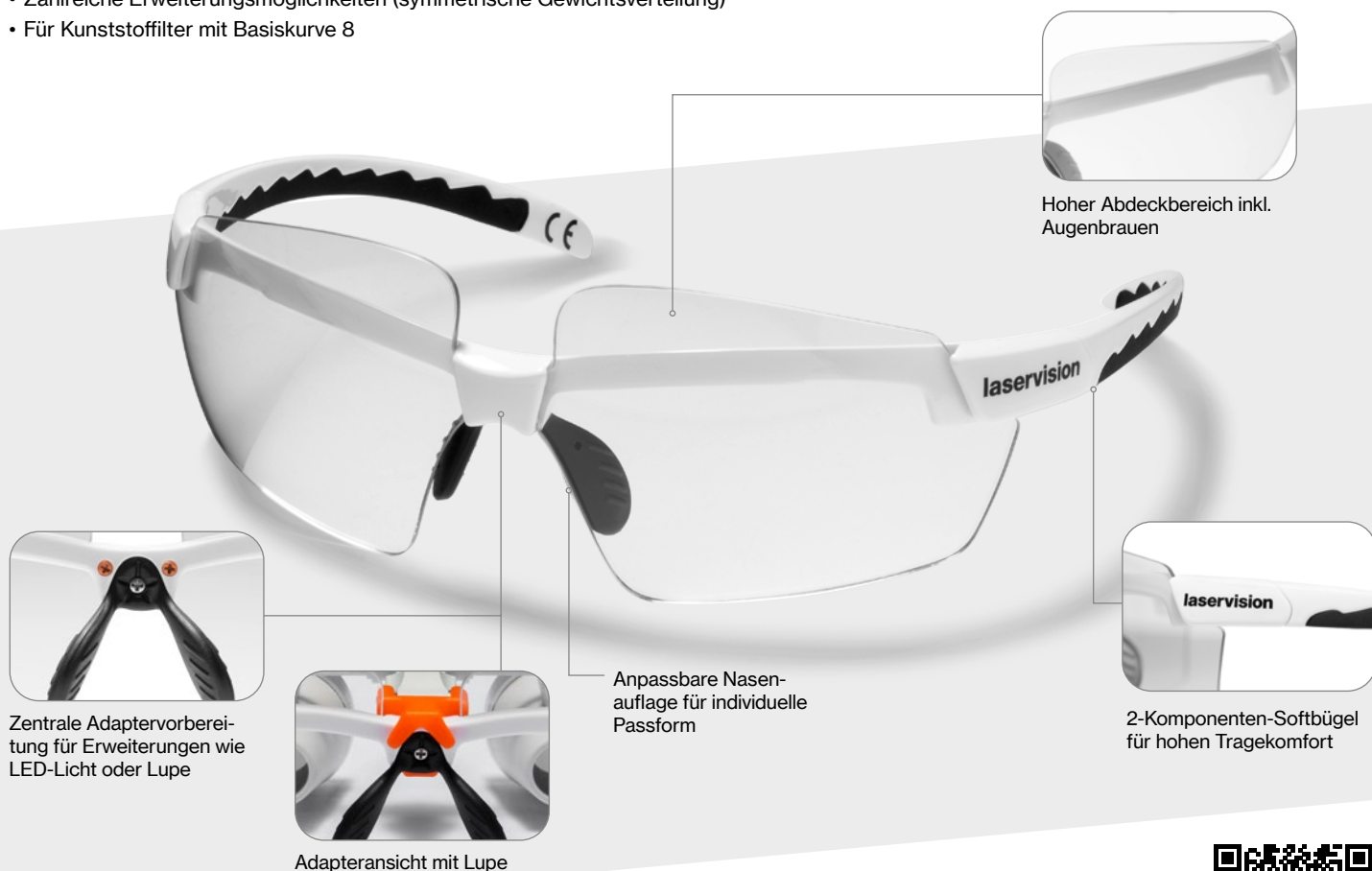
Chirurgie:

Typische Laser	CO ₂ 10600 - 11000 nm	532 nm
Filter		
Katalog Seite	40	37

F47

Die sportlich-leichte Fassung für jeden Einsatz

- 2-Scheibenbrille
- Hoher Abdeckbereich inkl. Augenbrauen durch Filterhöhe
- Sichtfeld wird durch den Bügel nicht eingeschränkt
- Uneingeschränktes Sichtfeld (Basiskurve 8) durch randlose Filter
- Minimales Gewicht (ca. 25 g mit Filter)
- Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten (symmetrische Gewichtsverteilung)
- Für Kunststofffilter mit Basiskurve 8



Optionale Erweiterungsmöglichkeiten:



Adapter mit vorinstallierter Lupe
Art. Nummer: A47.LOUPE.xxxx



Adapter mit LED
Art. Nummer: A47.LIGHT:1000

Die Optionen können separat nachbestellt werden.



Für die F47 stehen folgende Kunststofffilter für die verschiedenen Bereiche zur Verfügung:

Dental:

Typische Laser	Diode 810+980nm, Nd:YAG 1064nm	Kombi Nd:YAG 1064nm, Er:YAG 2940nm	Kombifilter für viele Wellenlängen
Filter	P1L12 	P1M03 	P1P10
Katalog Seite	26	27	29

Dermatologie:

Typische Laser	Alexandrit 755nm, Diode 810+980nm, Nd:YAG 1064nm	Kombi Nd:YAG 1064nm, Er:YAG 2940nm
Filter	P1L12 	P1M03
Katalog Seite	33	34

R01



- Kleine Bügelbrille die auch mit Kopfband verwendet werden kann
- Geringes Gewicht
- Mehrfach verstellbare Duoflex-Komfortbügel
- Innenliegende Armierung aus Metall sorgt für hohe Schutzstufen
- Kann mit RX-Einsatz getragen werden



R10



- Für Brillenträger geeignet
- Mehrfach verstellbare Duoflex-Komfortbügel
- Kopfband und kaltverformbare Bügel optional verfügbar
- Passender Tragekorb erhältlich
- Leichte, widerstandsfähige Außenkaschierung sorgt für hohe Schutzwirkung



R14



- Für Brillenträger geeignet
- Verstellbares breites Kopfband
- 3 verschiedene Rahmen erhältlich (Schaum, Dichtlippe und belüfteter Rahmen)
- Anti-Fog Einsatz erhältlich
- Verstärkte Fassung mit innenliegender Armierung sorgt für hohe Schutzstufen



R17



- RX-Einsatz für Korrekturgläser montierbar
- Mehrfach verstellbare Duoflex-Komfortbügel
- Optional: Kopfband und kaltverformbare Bügel verfügbar
- Passender Tragekorb erhältlich
- Hochwirksame Außenkaschierung sorgt für hohe Schutzstufen



Zubehör für die R-Fassungen



Optional erhältlich	Art. Nummer
Antifog-Einsatz (R14)	A14RAFOG1000
RX-Einsatz (R01, R17)	A01RXINS1000
Antifog-Einsatz (R17)	A17RAFOG1000
Kopfband für R01, R10, R17	A10STRAP1LV0
Kopfband für R14	A14STRAP1LV0

In der Medizin werden die R-Fassungen bevorzugt mit diesem Glasfilter eingesetzt:



Chirurgie:

Typische Laser	Kombination 1064 nm (Nd:YAG), 2008 nm (Thulium), 2080-2130 nm (Holmium), 2940 nm (Er:YAG), 10600 nm (CO ₂)
Filter	T2K02
Katalog Seite	39

Lieferumfang	Art. Nummer
Alu-Box zur sicheren Aufbewahrung für R01/R10/R17	A10MTBOX1000
Alu-Box zur sicheren Aufbewahrung für R14	A14MTBOX1000
Kordel zum Umhängen	A99CORDW1000
Bedienungsanleitung	

Reinigung und Desinfektion: Mehr Informationen, wie Sie laservision Schutzbrillen reinigen und desinfizieren, finden Sie auf Seite 41.

Inhaltsverzeichnis für Laserschutzfilter nach Lasern und Wellenlängen

25 Für zahnmedizinische Anwendungen (Dental), Sortierung nach Wellenlängen

-
- | | |
|-----------|--|
| 26 | Kombifilter 810+980nm (Diode) bis 1064 (Nd:YAG) P1L12 |
|-----------|--|
-
- | | |
|-----------|--|
| 26 | Laserschutzfilter für 810nm (Diode) P1F01 |
|-----------|--|
-
- | | |
|-----------|---|
| 27 | Kombifilter für 405-460nm + 810nm, 940 + 980nm (Diode) - 1064nm (Nd:YAG) P1P18 |
|-----------|---|
-
- | | |
|-----------|--|
| 27 | Kombifilter für 1064nm (Nd:YAG) und 2940nm (Er:YAG) P1M03 |
|-----------|--|
-
- | | |
|-----------|---|
| 28 | Kombifilter für 810-980nm (Diode), Justierschutz rot + 1064nm (Nd:YAG) P1L09 |
|-----------|---|
-
- | | |
|-----------|--|
| 28 | Laserschutzfilter für 1064nm (Nd:YAG) P1M02 |
|-----------|--|
-
- | | |
|-----------|--|
| 29 | Laserschutzfilter für 2940nm (Er:YAG), 10600nm (CO ₂ -Laser) P1D09 |
|-----------|--|
-
- | | |
|-----------|--|
| 29 | Kombifilter für viele Wellenlängen im Dentalbereich P1P10 |
|-----------|--|
-

30 Für dermatologische Anwendungen (Derma, Tattooentfernung, etc.), Sortierung nach Wellenlängen

-
- | | |
|-----------|--|
| 31 | Kombifilter für 532nm (Q-switched Nd:YAG) und 1064nm (Nd:YAG) P1L02 |
|-----------|--|
-
- | | |
|-----------|--|
| 31 | Kombifilter für 532nm (Q-switched Nd:YAG), 694nm (Ruby) und 1064nm (Nd:YAG) P1L16 |
|-----------|--|
-
- | | |
|-----------|---|
| 32 | Laserschutzfilter für 694nm (Ruby-Laser) P1E03 |
|-----------|---|
-
- | | |
|-----------|---|
| 32 | Laserschutzfilter für 755nm (Alexandrit-Laser) P1F01 |
|-----------|---|
-
- | | |
|-----------|--|
| 33 | Laserschutzfilter für 1064nm (Nd:YAG) P1M02 |
|-----------|--|
-
- | | |
|-----------|--|
| 33 | Kombifilter für 755nm (Alexandrit), 810+980nm (Diode) und 1064nm (Nd:YAG) P1L12 |
|-----------|--|
-
- | | |
|-----------|---|
| 34 | Kombifilter für 1064nm (Nd:YAG), 2940nm (Er:YAG) P1M03 |
|-----------|---|
-
- | | |
|-----------|--|
| 34 | Laserschutzfilter für 2940nm (Er:YAG) P1D09 |
|-----------|--|
-
- | | |
|-----------|---|
| 35 | Laserschutzfilter für 10600nm bis 11000nm (CO ₂) P1G04 |
|-----------|---|
-
- | | |
|-----------|--|
| 35 | Kombifilter 810nm (Diode) bis 1064nm (Nd:YAG) P1P18 |
|-----------|--|
-

36 Für chirurgische Anwendungen, Sortierung nach Wellenlängen

-
- | | |
|-----------|--|
| 37 | Laserschutzfilter für 532nm P1H06 , UV bis 532nm (Diode) P1E01 |
|-----------|--|
-
- | | |
|-----------|---|
| 38 | Laserschutzfilter für 694nm (Ruby-Laser) P1E03 |
|-----------|---|
-
- | | |
|-----------|---|
| 38 | Kombifilter für 2008nm (Thulium), 2080-2130nm (Holmium), 2940nm (Er:YAG), 10600-11000nm (CO ₂) P1D09 |
|-----------|---|
-
- | | |
|-----------|--|
| 39 | Glasfilter für Kombination 1064nm (Nd:YAG), 2008nm (Thulium), 2080-2130nm (Holmium) 2940nm (Er:YAG), 10600nm (CO ₂) T2K02 |
|-----------|--|
-
- | | |
|-----------|--|
| 39 | Kombifilter für 980/1540/1940nm (Diode), 2000nm (Thulium), 2080nm (Holmium), 2940nm (Er:YAG) 10600nm (CO ₂) P1M01 |
|-----------|--|
-
- | | |
|-----------|---|
| 40 | Laserschutzfilter für 10600–11000nm (CO ₂) P1G04 |
|-----------|---|
-

Laserschutz im Dentalbereich



Laser, die im zahnmedizinischen Bereich eingesetzt werden, liegen alle im Nahen-Infrarot-Bereich bzw. im Infrarot-Bereich. Der Laserstrahl ist für das menschliche Auge in diesen Bereichen unsichtbar.

Laserstrahlung kann nicht nur zur Heilung, Behandlung oder Therapie verwendet werden, sie können auch Schäden an den Augen verursachen wie beispielsweise Linsentrübung, Verletzung der Netzhaut oder sogar Verbrennungen der Hornhaut.

Auch auf der Haut können solche Verbrennungen durch Dioden-, Holmium- und Erbium- wie auch durch CO₂-Laser hervorgerufen werden.

Diese Tatsachen machen es umso wichtiger, nicht nur den Arzt und die Assistenz, sondern natürlich auch den Patienten vor der gefährlichen Strahlung zu schützen.

Auf den nächsten Seiten finden Sie alle geeigneten Brillen, die für die Wellenlängenbereiche in der Dental-Medizin zur Parodontose-Behandlung, Endodontie, Weichteilchirurgie, zur Biostimulation sowie zum „Bleachen“ verwendet werden.

Auch in der konservativen Therapie, Prothetik, Implantologie sowie im Bereich der Oralchirurgie und Ästhetik werden immer häufiger Laser eingesetzt.

Passende Patientenbrillen finden Sie ab Seite 48.



Filter P1L12



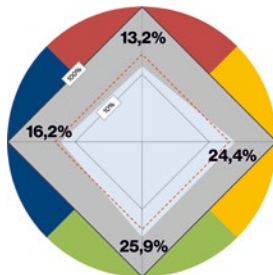
- Endodontie
- Periodontie
- Weichgewebe-OPs
- Therapien
- Biostimulation und Whitening

Laser und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
Diode	810-980nm	8+	DLB6+IRLB8+MLB8Y
Nd:YAG	1064nm	8+	DLB6+IRLB8+MLB8Y

Filtereigenschaften

Filterfunktion: Vollschutz
Filterfarbe: Hellgrün
Visuelle Helligkeit: Gut
VLT (ca.): 30%
Farbsicht: Gut



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18
Seite 14
Art. Nummer: **F18.P1L12**



F22
Seite 15
Art. Nummer: **F22.P1L12**



F42
Seite 15
Art. Nummer: **F42.P1L12**



F29
Seite 21
Art. Nummer: **F29.P1L12**



F46
Seite 18
Art. Nummer: **F46.P1L12**



F47
Seite 22
Art. Nummer: **F47.P1L12**



Für weitere Informationen und technische Details zu diesen Filtern scannen Sie bitte die abgebildeten QR-Codes.



Filter P1F01



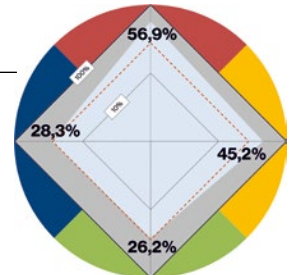
- Endodontie
- Periodontie
- Weichgewebe-OPs
- Therapien
- Biostimulation und Whitening

Laser und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
Diode	810nm	7+	DR LB5 + I LB7Y

Filtereigenschaften

Filterfunktion: Vollschutz
Filterfarbe: Magenta
Visuelle Helligkeit: Gut
VLT (ca.): 35%
Farbsicht: Sehr gut



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18
Seite 14
Art. Nummer: **F18.P1F01**



F20
Seite 20
Art. Nummer: **F20.P1F01**



F22
Seite 15
Art. Nummer: **F22.P1F01**



F42
Seite 15
Art. Nummer: **F42.P1F01**



F27
Seite 16
Art. Nummer: **F27.P1F01**



F29
Seite 21
Art. Nummer: **F29.P1F01**



F46
Seite 18
Art. Nummer: **F46.P1F01**





Filter P1P18



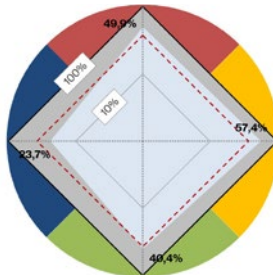
- Endodontie
- Periodontie
- Weichgewebe-OPs
- Therapien
- Biostimulation und Whitening

Lasertypen und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
Diode	405-460nm	8+	D LB6 + IR LB8 + M LB8Y
Diode	810nm	6+	DIRM LB6
Diode	940+980nm	10+	D LB6 + IR LB8 + M LB8Y
Nd:YAG	1064nm	10+	D LB6 + IR LB8 + M LB10

Filtereigenschaften

Filterfunktion: Vollschutz
Filterfarbe: Gold
Visuelle Helligkeit: Sehr gut
VLT (ca.): 47%
Farbsicht: Gut



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18
Seite 14
Art. Nummer: **F18.P1P18**



F22
Seite 15
Art. Nummer: **F22.P1P18**



F42
Seite 15
Art. Nummer: **F42.P1aP18**



F27
Seite 16
Art. Nummer: **F27.P1P18**



F29
Seite 21
Art. Nummer: **F29.P1P18**



F46
Seite 18
Art. Nummer: **F46.P1P18**



Filter P1M03



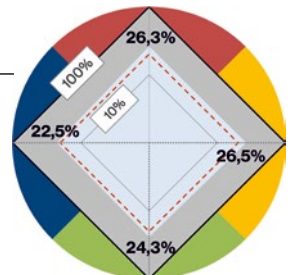
- Konservative Therapie
- Prosthodontie
- Endodontie
- Periodontie
- Implantologie
- Kieferchirurgie
- Ästhetische Chirurgie

Lasertypen und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
Nd:YAG	1064nm	8+	DLB6+IRLB8+MLB8Y
Er:YAG	2940nm	4+	DILB4+RLB3Y+MLB4

Filtereigenschaften

Filterfunktion: Vollschutz
Filterfarbe: Grau
Visuelle Helligkeit: Sehr gut
VLT (ca.): 25%
Farbsicht: Sehr gut



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18
Seite 14
Art. Nummer: **F18.P1M03**



F22
Seite 15
Art. Nummer: **F22.P1M03**



F42
Seite 15
Art. Nummer: **F42.P1M03**



F27
Seite 16
Art. Nummer: **F27.P1M03**



F29
Seite 21
Art. Nummer: **F29.P1M03**



F46
Seite 18
Art. Nummer: **F46.P1M03**



F47
Seite 22
Art. Nummer: **F47.P1M03**





Filter P1L09



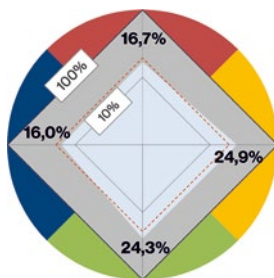
- Endodontie
- Periodontie
- Weichgewebe-OPs
- Therapien
- Biostimulation und Whitening

Laser und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
Diode	810–910 nm	8+	DLB6 + ILB8 + RLB7 + MLB6Y
Nd:YAG	1064 nm	8+	DLB6 + ILB8 + RLB7 + MLB6Y

Filtereigenschaften

Filterfunktion:	Voll-/Justierschutz
Filterfarbe:	Hellgrün
Visuelle Helligkeit:	Gut
VLT (ca.):	35%
Farbsicht:	Gut



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18
Seite 14
Art. Nummer: **F18.P1L09**



F22
Seite 15
Art. Nummer: **F22.P1L09**



F42
Seite 15
Art. Nummer: **F42.P1L09**



F27
Seite 16
Art. Nummer: **F27.P1L09**



F29
Seite 21
Art. Nummer: **F29.P1L09**



F46
Seite 18
Art. Nummer: **F46.P1L09**



Für weitere Informationen und technische Details zu diesen Filtern scannen Sie bitte die abgebildeten QR-Codes.



Filter P1M02



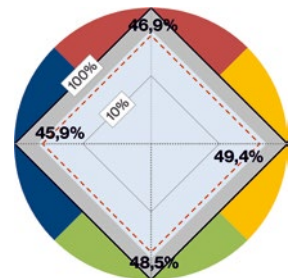
- Konservative Therapie
- Prosthodontie
- Endodontie
- Periodontie
- Implantologie
- Kieferchirurgie
- Ästhetische Chirurgie

Laser und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
Nd:YAG	1064 nm	7+	DLB6+IR LB7+MLB7Y

Filtereigenschaften

Filterfunktion:	Vollschutz
Filterfarbe:	Hellgrau
Visuelle Helligkeit:	Hervorragend
VLT (ca.):	45%
Farbsicht:	Sehr gut



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18
Seite 14
Art. Nummer: **F18.P1M02**



F22
Seite 15
Art. Nummer: **F22.P1M02**



F42
Seite 15
Art. Nummer: **F42.P1M02**



F27
Seite 16
Art. Nummer: **F27.P1M02**



F46
Seite 18
Art. Nummer: **F46.P1M02**



Filter P1D09



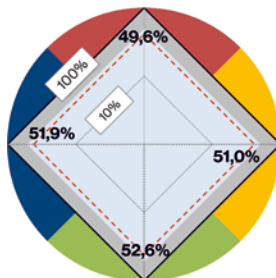
- Konservative Therapie
- Prostodontie
- Endodontie
- Periodontie
- Implantologie
- Kieferchirurgie
- Ästhetische Chirurgie

Lasertyp und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
Er:YAG	2940nm	4+	DI LB4+R LB3Y+M LB3
CO ₂ -Laser	10600nm	6+	DI LB4+R LB3Y+M LB4Y

Filtereigenschaften

Filterfunktion: Vollschutz
Filterfarbe: Grau-Grün
Visuelle Helligkeit: Sehr gut
VLT (ca.): 50%
Farbsicht: Sehr gut



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18
Seite 14

 Art. Nummer: **F18.P1D09**

F22
Seite 15

 Art. Nummer: **F22.P1D09**

F42
Seite 15

 Art. Nummer: **F42.P1D09**

F27
Seite 16

 Art. Nummer: **F27.P1D09**

F46
Seite 18

 Art. Nummer: **F46.P1D09**



Filter P1P10



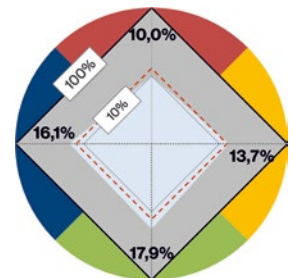
- Konservative Therapie
- Prostodontie
- Endodontie
- Periodontie
- Implantologie
- Kieferchirurgie
- Ästhetische Chirurgie

Lasertyp und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
Nd:YAG	1064nm	8+	DLB6+IRM LB8
CO ₂ -Laser	10600nm	4+	DI LB4+RLB3Y+M LB5

Filtereigenschaften

Filterfunktion: Voll-/Justierschutz
Filterfarbe: Blau
Visuelle Helligkeit: Ausreichend
VLT (ca.): 16%
Farbsicht: Gut



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18
Seite 14

 Art. Nummer: **F18.P1P10**

F22
Seite 15

 Art. Nummer: **F22.P1P10**

F42
Seite 15

 Art. Nummer: **F42.P1P10**

F27
Seite 16

 Art. Nummer: **F27.P1P10**

F29
Seite 21

 Art. Nummer: **F29.P1P10**

F46
Seite 18

 Art. Nummer: **F46.P1P10**

F47
Seite 22

 Art. Nummer: **F47.P1P10**





Es gibt Laser zur Entfernung von Besenreisern, Narben, sichtbaren Blutgefäßen (Äderchen), Tumoren (z.B. Warzen) und Pigmentflecken. Laser werden auch immer häufiger zum Lift von verschiedenen Körperpartien und zur Entfernung von Tattoos verwendet.

Zur Stimulierung bei den einzelnen Behandlungen in der Dermatologie werden sehr unterschiedliche Lasergeräte, mit unterschiedlichen Wellenlängen (Nd:YAG bei 1064nm, Er:YAG bei 2940nm wie auch CO₂-Laser bei 10600nm, Rubin-Laser bei 694nm) verwendet. Ärzte legen bei den Treatments größten Wert darauf, jeweils den schonendsten Laser für den Patienten zu nutzen. Je nach Behandlungsziel werden die Eigenschaften (Wellenlänge, Pulsdauer, Intensität, etc.) des Lasers so gewählt, dass die gewünschte, biologische Wirkung auf der Haut erzielt wird.

Zur Haarentfernung wird beispielsweise ein Alexandrit Laser bei 755nm oder ein Diodenlaser im Bereich 800-940 angewendet. Um nur ein Beispiel zu nennen.

Im Folgenden finden Sie die Laserschutzfilter für Ärzte und Assistenten, sortiert nach Wellenlängen, für die vielfältigen Applikationen.

Die zur Verfügung stehenden Fassungen für jeden einzelnen Laser, wie Überbrillen, sportliche Brillen oder Lupenbrillen werden jeweils mit angegeben um jedem Geschmack gerecht zu werden.

Passende Patientenbrillen finden Sie ab Seite 48.

Filter P1L02



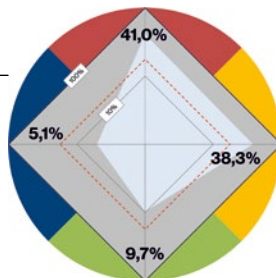
- Tattoo-Entfernung

Lasertyp und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
Q-switched Nd:YAG	532nm	8+	DLB6+ILB7+RMLB8
Q-switched Nd:YAG	1064nm	7+	DLB6+IRMLB7

Filtereigenschaften

Filterfunktion: Vollschutz
Filterfarbe: Orange
Visuelle Helligkeit: Gut
VLT (ca.): 30%
Farbsicht: Eingeschränkt



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18
Seite 14
Art. Nummer: **F18.P1L02**



F20
Seite 20
Art. Nummer: **F20.P1L02**



F22
Seite 15
Art. Nummer: **F22.P1L02**



F42
Seite 15
Art. Nummer: **F42.P1L02**



F27
Seite 16
Art. Nummer: **F27.P1L02**



F29
Seite 21
Art. Nummer: **F29.P1L02**



F46
Seite 18
Art. Nummer: **F46.P1L02**



Für weitere Informationen und technische Details zu diesen Filtern scannen Sie bitte die abgebildeten QR-Codes.



Filter P1L16



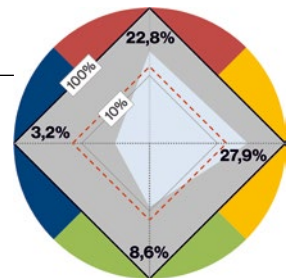
- Tattoo-Entfernung

Lasertyp und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
Q-switched Nd:YAG	532nm	8+	DLB6+IR LB8+MLB8Y
Ruby-Laser	694nm	8+	DLB6+I LB7+R LB8+M LB7
Q-switched Nd:YAG	1064nm	7+	DLB6+IRLB8+MLB8Y

Filtereigenschaften

Filterfunktion: Voll-/Justierschutz
Filterfarbe: Orange
Visuelle Helligkeit: Niedrig
VLT (ca.): 15%
Farbsicht: Eingeschränkt



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18
Seite 14
Art. Nummer: **F18.P1L16**



F22
Seite 15
Art. Nummer: **F22.P1L16**



F42
Seite 15
Art. Nummer: **F42.P1L16**



F46
Seite 18
Art. Nummer: **F46.P1L16**





Filter P1E03



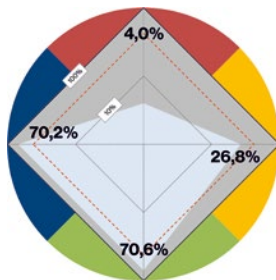
- Tattoo-Entfernung

Laser und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
Ruby-Laser	694nm	7+	DLB5 + IRLB7

Filtereigenschaften

Filterfunktion:	Vollschutz
Filterfarbe:	Mintgrün
Visuelle Helligkeit:	gut
VLT (ca.):	45%
Farbsicht:	gut



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18
Seite 14
Art. Nummer: **F18.P1E03**



F22
Seite 15
Art. Nummer: **F22.P1E03**



F42
Seite 15
Art. Nummer: **F42.P1E03**



F46
Seite 18
Art. Nummer: **F46.P1E03**



Für weitere Informationen und technische Details zu diesen Filtern scannen Sie bitte die abgebildeten QR-Codes.



Filter P1F01



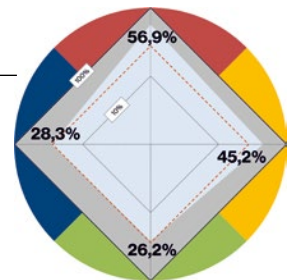
- Haarentfernung
- Gefäßbehandlungen
- Hautstraffung
- Faltenreduktion
- Aknebehandlung

Laser und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
Alexandrit	755nm	7+	DR LB5 + I LB7Y

Filtereigenschaften

Filterfunktion:	Vollschutz
Filterfarbe:	Magenta
Visuelle Helligkeit:	Gut
VLT (ca.):	35%
Farbsicht:	Sehr gut



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18
Seite 14
Art. Nummer: **F18.P1F01**



F20
Seite 20
Art. Nummer: **F20.P1F01**



F22
Seite 15
Art. Nummer: **F22.P1F01**



F42
Seite 15
Art. Nummer: **F42.P1F01**



F27
Seite 16
Art. Nummer: **F27.P1F01**



F29
Seite 21
Art. Nummer: **F29.P1F01**



F46
Seite 18
Art. Nummer: **F46.P1F01**



Filter P1M02



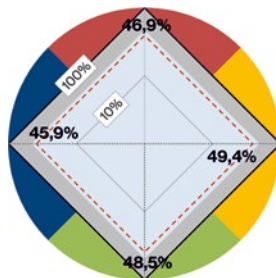
- Entfernung/Behandlung von Hautläsionen
- Entfernung/Behandlung von Epidermalen Läsionen

Laser und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
Nd:YAG	1064nm	7+	DLB6+IR LB7+MLB7Y

Filtereigenschaften

Filterfunktion: Vollschutz
Filterfarbe: Hellgrau
Visuelle Helligkeit: Hervorragend
VLT (ca.): 45%
Farbsicht: Sehr gut



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18
Seite 14
 Art. Nummer: **F18.P1M02**

F22
Seite 15
 Art. Nummer: **F22.P1M02**

F42
Seite 15
 Art. Nummer: **F42.P1M02**

F27
Seite 16
 Art. Nummer: **F27.P1M02**

F46
Seite 18
 Art. Nummer: **F46.P1M02**



Filter P1L12



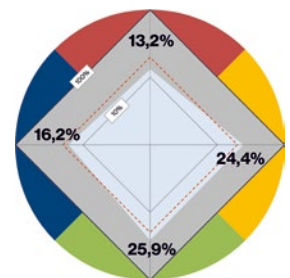
- Haarentfernung
- Gefäßbehandlungen
- Hautstraffung
- Faltenreduktion
- Aknebehandlung

Laser und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
Alexandrit	755nm	8+	DLB6+IRLB8+MLB8Y
Diode	810-980nm	8+	DLB6+IRLB8+MLB8Y
Nd:YAG	1064nm	8+	DLB6+IRLB8+MLB8Y

Filtereigenschaften

Filterfunktion: Vollschutz
Filterfarbe: Hellgrün
Visuelle Helligkeit: Gut
VLT (ca.): 30%
Farbsicht: Gut



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18
Seite 14
 Art. Nummer: **F18.P1L12**

F22
Seite 15
 Art. Nummer: **F22.P1L12**

F42
Seite 15
 Art. Nummer: **F42.P1L12**

F29
Seite 21
 Art. Nummer: **F29.P1L12**

F46
Seite 18
 Art. Nummer: **F46.P1L12**

F47
Seite 22
 Art. Nummer: **F47.P1L12**





Filter P1M03



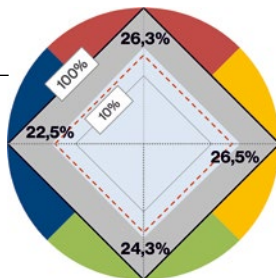
- Entfernung/Behandlung von Hautläsionen
- Entfernung/Behandlung von Epidermläsionen

Laser und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
Nd:YAG	1064nm	8+	DLB6+IRLB8+MLB8Y
Er:YAG	2940nm	4+	DI LB4 + R LB3Y + M LB4

Filtereigenschaften

Filterfunktion: Vollschutz
Filterfarbe: Grau
Visuelle Helligkeit: Sehr gut
VLT (ca.): 25%
Farbsicht: Sehr gut



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18
Seite 14

Art. Nummer: **F18.P1M03**

F22
Seite 15

Art. Nummer: **F22.P1M03**

F42
Seite 15

Art. Nummer: **F42.P1M03**

F27
Seite 16

Art. Nummer: **F27.P1M03**

F29
Seite 21

Art. Nummer: **F29.P1M03**

F46
Seite 18

Art. Nummer: **F46.P1M03**

F47
Seite 22

Art. Nummer: **F47.P1M03**

Für weitere Informationen und technische Details zu diesen Filtern scannen Sie bitte die abgebildeten QR-Codes.



Filter P1D09



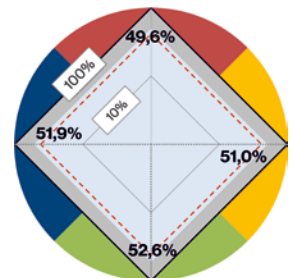
- Entfernung/Behandlung von Hautläsionen
- Entfernung/Behandlung von Epidermläsionen

Laser und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
Er:YAG	2940nm	4+	DI LB4 + R LB3Y + M LB3

Filtereigenschaften

Filterfunktion: Vollschutz
Filterfarbe: Grau-Grün
Visuelle Helligkeit: Sehr gut
VLT (ca.): 50%
Farbsicht: Sehr gut



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18
Seite 14

Art. Nummer: **F18.P1D09**

F22
Seite 15

Art. Nummer: **F22.P1D09**

F42
Seite 15

Art. Nummer: **F42.P1D09**

F27
Seite 16

Art. Nummer: **F27.P1D09**

F46
Seite 18

Art. Nummer: **F46.P1D09**



Filter P1G04



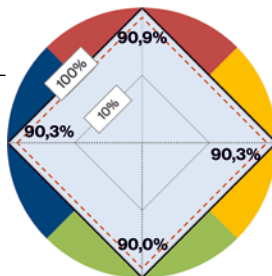
- Faltenbehandlung / Straffung
- Wundbehandlung
- Aknenarben / Warzenbehandlung
- Hautverjüngung

Lasertyp und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
CO ₂ -Laser	10600 nm	8+	DI LB4 + R LB3Y

Filtereigenschaften

Filterfunktion:	Vollschutz
Filterfarbe:	Farblos
Visuelle Helligkeit:	Hervorragend
VLT (ca.):	90%
Farbsicht:	Sehr gut



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18
Seite 14
 Art. Nummer: **F18.P1G04**

F22
Seite 15
 Art. Nummer: **F22.P1G04**

F42
Seite 15
 Art. Nummer: **F42.P1G04**

F29
Seite 21
 Art. Nummer: **F29.P1G04**



Filter P1P18



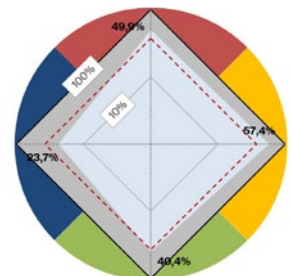
- Haarentfernung
- Hautstraffung
- Faltenreduktion
- Akne-Behandlungen
- Tattooentfernung
- Behandlung von Hautläsionen

Lasertyp und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
Diode	810 nm	6+	DIRM LB6
Nd:YAG	1064 nm	10+	D LB6 + IR LB8 + M LB10

Filtereigenschaften

Filterfunktion:	Vollschutz
Filterfarbe:	Gold
Visuelle Helligkeit:	Sehr gut
VLT (ca.):	47%
Farbsicht:	Gut



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18
Seite 14
 Art. Nummer: **F18.P1P18**

F22
Seite 15
 Art. Nummer: **F22.P1P18**

F42
Seite 15
 Art. Nummer: **F42.P1P18**

F27
Seite 16
 Art. Nummer: **F27.P1P18**

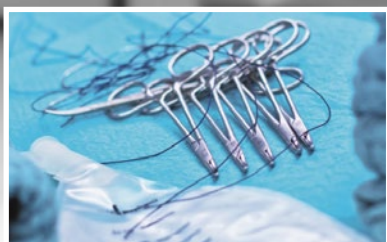
F29
Seite 21
 Art. Nummer: **F29.P1P18**

F46
Seite 18
 Art. Nummer: **F46.P1P18**





Laserschutz in der Chirurgie



Laser können in der Chirurgie therapeutisch wie auch diagnostisch Anwendung finden. In den verschiedenen chirurgischen Bereichen sind Laser als medizinisches Werkzeug nicht mehr wegzudenken, wie z. B. in der

- Plastischen Chirurgie
- Augenheilkunde (Behandlung des Grünen Stars)
- Gastroenterologie (Verkleinerung/Entfernung von Tumoren in der Speiseröhre)
- Gynäkologie
- Urologie
- Kardiologie
- Neurochirurgie (Entfernung von Gehirntumoren)
- HNO-Bereich
- Orthopädie

Es werden in erster Linie grüne Laser bei 532nm, Nd:YAG bei 1064nm, Holmium bei 2010nm, Er:YAG bei 2940nm und CO₂-Laser verwendet.

Für all diese medizinischen Applikationen in der Chirurgie und mehr, finden Sie auf den folgenden Seiten die passenden Brillen für Ärztinnen/Ärzte und Assistent(inn)en.

Passende Patientenbrillen finden Sie ab Seite 48.

Filter P1H06



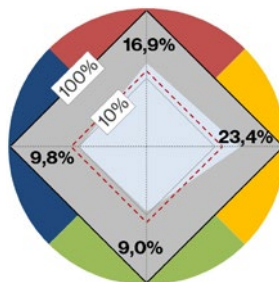
- Plastische Chirurgie
- Zahnmedizinische OP's
- Urologische Eingriffe
- Schneiden und entfernen von Weichgeweben

Laser und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
KTP-Laser	532nm	6+	DIR LB6

Filtereigenschaften

Filterfunktion:	Vollschutz
Filterfarbe:	Violet
Visuelle Helligkeit:	Gut
VLT (ca.):	15%
Farbsicht:	Gut (außer grün)



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18
Seite 14  Art. Nummer: **F18.P1H06**

F22
Seite 15  Art. Nummer: **F22.P1H06**

F42
Seite 15  Art. Nummer: **F42.P1H06**

F29
Seite 21  Art. Nummer: **F29.P1H06**

F46
Seite 18  Art. Nummer: **F46.P1H06**

HINWEIS:
Die Farbe Grün wird bei diesem Filter fast vollständig ausgeblendet.

Für weitere Informationen und technische Details zu diesen Filtern scannen Sie bitte die abgebildeten QR-Codes.



Filter P1E01



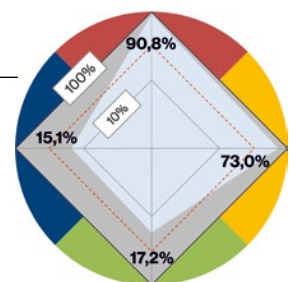
- Plastische Chirurgie
- Zahnmedizinische OP's
- Urologische Eingriffe
- Schneiden und entfernen von Weichgeweben

Laser und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
KTP-Laser	180–315nm	7+	D LB7 + IR LB4
KTP-Laser	532 nm	6+	D LB6 + IR LB6Y

Filtereigenschaften

Filterfunktion:	Voll-/Justierschutz
Filterfarbe:	Orange
Visuelle Helligkeit:	Gut
VLT (ca.):	40%
Farbsicht:	Eingeschränkt



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18
Seite 14  Art. Nummer: **F18.P1E01**

F20
Seite 20  Art. Nummer: **F20.P1E01**

F22
Seite 15  Art. Nummer: **F22.P1E01**

F42
Seite 15  Art. Nummer: **F42.P1E01**

F27
Seite 16  Art. Nummer: **F27.P1E01**

F46
Seite 18  Art. Nummer: **F46.P1E01**





Filter P1E03



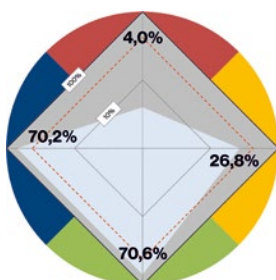
- Plastische Chirurgie
- Zahnmedizinische OP's
- Urologische Eingriffe
- Schneiden und entfernen von Weichgeweben

Laser und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
Ruby-Laser	694nm	7+	DLB5 + IRLB7

Filtereigenschaften

Filterfunktion:	Vollschutz
Filterfarbe:	Mintgrün
Visuelle Helligkeit:	gut
VLT (ca.):	45%
Farbsicht:	gut



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18

Seite 14



Art. Nummer: **F18.P1E03**

F22

Seite 15



Art. Nummer: **F22.P1E03**

F42

Seite 15



Art. Nummer: **F42.P1E03**

Für weitere Informationen und technische Details zu diesen Filtern scannen Sie bitte die abgebildeten QR-Codes.



Filter P1D09



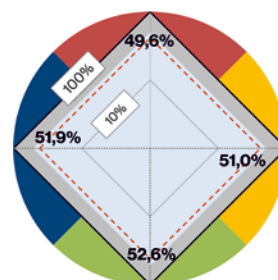
- Plastische Chirurgie
- Zahnmedizinische OP's
- Urologische Eingriffe
- Schneiden und entfernen von Weichgeweben

Laser und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
Thulium	2008nm	5+	DI LB4 + R LB3Y + M LB3
Holmium	2080nm	5+	DI LB4 + R LB3Y + M LB3
Er:YAG	2940nm	4+	DI LB4 + R LB3Y + M LB3
CO ₂ -Laser	10600nm	6+	DI LB4 + R LB3Y + M LB4Y

Filtereigenschaften

Filterfunktion:	Vollschutz
Filterfarbe:	Grau-Grün
Visuelle Helligkeit:	Sehr gut
VLT (ca.):	50%
Farbsicht:	Sehr gut



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18

Seite 14



Art. Nummer: **F18.P1D09**

F22

Seite 15



Art. Nummer: **F22.P1D09**

F42

Seite 15



Art. Nummer: **F42.P1D09**

F27

Seite 16



Art. Nummer: **F27.P1D09**

F46

Seite 18



Art. Nummer: **F46.P1D09**



Glasfilter T2K02



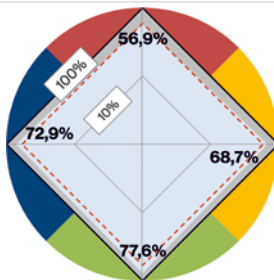
- Glasfilter für hohe Schutzstufen
- Plastische Chirurgie
- Zahnmedizinische OP's
- Urologische Eingriffe
- Schneiden und entfernen von Weichgeweben

Laser und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
Nd:YAG	1064nm	8+	DLB6+IRLB8+MLB8Y
Thulium	2008nm	4+	DI LB4 + R LB3Y
Holmium	2080nm	4+	DI LB4 + R LB3Y
Er:YAG	2940nm	4+	DIR LB4
CO ₂ Laser	10600nm	4+	DIR LB4

Filtereigenschaften

Filterfunktion: Vollschutz
Filterfarbe: Hellgrau
Visuelle Helligkeit: Sehr gut
VLT (ca.): 70%
Farbsicht: Hervorragend



Erhältliche Laserschutzbrillen

F20
Seite 20  Art. Nummer: **F20.T2K02**

R01
Seite 23  Art. Nummer: **R01.T2K02**

R10
Seite 23  Art. Nummer: **R10.T2K02**

R14
Seite 23  Art. Nummer: **R14.T2K02**

R17
Seite 23  Art. Nummer: **R17.T2K02**

F46
Seite 18  Art. Nummer: **F46.T2K02**



Filter P1M01



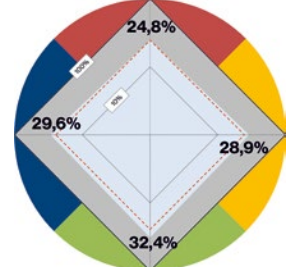
- Plastische Chirurgie
- Zahnmedizinische OP's
- Urologische Eingriffe
- Schneiden und entfernen von Weichgeweben

Laser und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
Diode	980nm 1540nm + 1940nm	4+ 4+	DIRM LB4 DIR LB4+M LB3
Thulium	2008nm	4+	DIR LB4+M LB3
Holmium	2080nm	4+	DIR LB4+M LB3
Er:YAG	2940nm	3+	DI LB3+R LB3Y+M LB3
CO ₂ Laser	10600nm	4+	DI LB4+R LB3Y+M LB4Y

Filtereigenschaften

Filterfunktion: Vollschutz
Filterfarbe: Hellblau
Visuelle Helligkeit: Gut
VLT (ca.): 35%
Farbsicht: Sehr gut



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18
Seite 14  Art. Nummer: **F18.P1M01**

F22
Seite 15  Art. Nummer: **F22.P1M01**

F42
Seite 15  Art. Nummer: **F42.P1M01**

F46
Seite 18  Art. Nummer: **F46.P1M01**





Filter P1G04



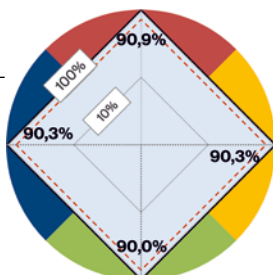
- Plastische Chirurgie
- Zahnmedizinische OP's
- Urologische Eingriffe
- Schneiden und entfernen von Weichgeweben

Laser und Applikation

Typische Laser	Wellenlänge	OD	CE-Schutzstufe
CO ₂ -Laser	10600 nm	8+	DI LB4 - R LB3Y

Filtereigenschaften

Filterfunktion:	Vollschutz
Filterfarbe:	Farblos
Visuelle Helligkeit:	Hervorragend
VLT (ca.):	90%
Farbsicht:	Sehr gut



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18

Seite 14



Art. Nummer: **F18.P1G04**

F22

Seite 15



Art. Nummer: **F22.P1G04**

F42

Seite 15



Art. Nummer: **F42.P1G04**

F29

Seite 21



Art. Nummer: **F29.P1G04**

Für weitere Informationen und technische Details zu diesen Filtern scannen Sie bitte die abgebildeten QR-Codes.



Hinweise zu Reinigung und Desinfektion von Laserschutzbrillen

Stand: 26.11.2020

Grundsätzlich gilt für die Reinigung und Desinfektion der Brillen von laservision gemäß Gebrauchsanleitung:

1. Nicht trocken reinigen (Trockenschleifeffekt), empfohlen wird fließendes Wasser und laservision Reinigungsflüssigkeit.
2. laservision empfiehlt die Desinfektion auf Basis alkoholischer Desinfektionsmittel.
3. Zur Desinfizierung wird eine Wischdesinfektion empfohlen. Sollte Einsprühen zwingend gefordert sein, so dürfen keine Desinfektionsmittelrückstände auf der Fassung oder Scheibe verbleiben.
4. Laserschutzbrillen auf keinen Fall autoklavieren, in Desinfektionslösungen oder Ultraschallbäder einlegen.
5. Bei Nichtbeachtung der Reinigungs- und Desinfektionshinweise kann die Nutzungsdauer deutlich verkürzt und die Sicherheit des Produkts nicht gewährleistet werden.

Auf Basis umfangreicher interner Tests mit verschiedenen Desinfektionsmitteln empfehlen wir die folgenden Produkte:

Firma/Hersteller	Tücher	Flüssigkeit
Dr. Deppe	Spray In QF	Spray In QF
Dr. Schumacher	Descosept Sensitive Wipes	–
Dr. Weigert	–	Neodischer Medrapid
Schülke	Pursept A Xpress wipes	Pursept A Xpress
Schülke	Mikrozyd AF wipes	Mikrozyd AF liquid

Bitte beachten Sie, dass Sie nur die empfohlenen Desinfektionsmittel auf alkoholischer Basis nutzen. Sollte dies nicht möglich sein, nutzen Sie deren Zusammensetzung zur Orientierung.

Jedes Desinfektionsmittel greift je nach Intensität und Häufigkeit der Desinfektion die Brille an. Es kann dadurch auch bei Verwendung der empfohlenen Desinfektionsmittel, je nach Häufigkeit der Anwendung, zu Lackablösungen kommen. Dies beeinträchtigt die Laserschutzwirkung jedoch nicht!

Achtung: Desinfektionsmittel mit folgenden Inhaltsstoffe haben sich als besonders schädigend herausgestellt, verwenden Sie auf keinen Fall Mittel mit diesen Inhaltsstoffen:

- Aldehyde
- Amine
- Glutaral
- Peressigsäure
- Quartäre Ammoniumverbindungen (QAV)

Reinigungsstation

Die professionelle Reinigungsstation A99.CLSTA.1300 zur Wandmontage enthält einen Spender mit einer speziell auf die Eigenschaften von Laserschutzfilter abgestimmten Reinigungsflüssigkeit und passenden, holzfreien Reinigungstüchern.

Die Kombination dieser beiden Produkte ermöglicht eine schonende und gründliche Reinigung und gewährleistet eine lange Lebensdauer der Brille bzw. der Laserschutzfilter.



Lieferumfang	Art. Nummer
Reinigungsstation:	A99.CLSTA.1300
Reinigungspapier (Single-Pack):	A99.CLSTA.1302
Reinigungsfluid:	A99.CLSTA.1303
Sprühpumpe:	A99.CLSTA.1304

Inhaltsverzeichnis für Patientenschutz & großflächiger Laserschutz

43	IPL-Anwendungen	
44	F04 – die Kunststoff-Überbrille mit grünen IPL-Filtern	
45	F34 – die sportliche IPL-Brille mit farbneutralen grauen Filtern	
45	F18 – mit Flexbügeln und farbneutralen grauen Filtern	
46	Spritzschutzbrillen (Clean Range)	
47	9169500 autoklavierbare Spritzschutz-Überbrille uvex super f OTG	
47	9178500 autoklavierbare Spritzschutzbrille uvex super fit CR	
47	9302500 autoklavierbare Vollsichtbrille ultrasonic CR	
48	Patientenbrillen	
49	Eyecaps	
50	P01 Silikon-Patientenschutzbrille mit und ohne Metalleinsatz	
51	P07 Augapfelbrille mit asymmetrischem Nasensteg	
52	P11 / P12 / P13 Premium-Line Titan-Patientenbrillen	
54	Laserschutz in der Veterinär-Medizin	
56	Großflächiger Laserschutz	



Photodynamische Therapien (IPL – intense pulsed light) vor allem im Bereich der dentalen und dermatologischen Behandlung erfordern einen adäquaten Augenschutz sowohl für den Patienten, wie auch für das medizinische Personal.

Neben den herkömmlichen Blitzlichtquellen z.B. auf Xe-Basis, werden zunehmend auch Hochleistungs-LEDs in verschiedenen Betriebsarten eingesetzt. Bei gefiltertem oder schmalbandigem Emissionsspektrum können zum Augenschutz auch Laserschutzbrillen eingesetzt werden.

Wir beraten Sie sehr gerne, sobald Unsicherheiten auftreten.
Safety First!

Je nach Anwendung und Leistungsspektrum sind verschiedene Abschwächungen erforderlich: Shade 3 und Shade 5.

In den meisten Fällen wird der Anwender und das Behandlungspersonal ein schwächeres Filter einsetzen als es der Patient trägt.

laservision bietet auch IPL-Filter auf Basis eines grauen Absorberfarbstoffes an. Im Gegensatz zu den herkömmlich verwendeten dunkelgrünen Absorbern aus dem Bereich Schweißerschutz, zeichnen sich diese Filter vor allem durch ihre gute Farbsicht aus. Diese Brillen sind mit verschiedenen Abschwächungen verfügbar.

Auf den folgenden Seiten können Sie die passenden IPL-Brillen für Ihre Praxis finden und direkt über den Web-Shop bestellen.

Passende Patientenbrillen finden Sie ab Seite 48.



Fassung für grüne IPL-Filter

Neben den herkömmlichen Blitzlichtquellen z.B. auf Xe-Basis, werden auch Hochleistungs-LEDs in verschiedenen Betriebsarten eingesetzt.

Je nach Anwendung und Leistungsspektrum sind verschiedene Abschwächungen erforderlich (Shade 3 oder Shade 5). In den meisten Fällen wird das Behandlungspersonal ein schwächeres Filter einsetzen als es der Patient trägt.

ACHTUNG Sowohl Shade 3 als auch Shade 5 besitzen KEINE Zulassung als Laserschutzbrille und sind deshalb für Laserbehandlungen NICHT geeignet!



F04

Leichte Kunststoffbrille mit Panoramascheibe und längenverstellbaren Bügeln, die eine individuelle Anpassung ermöglichen

Guter Abdeckbereich gegen Streulicht

Druckfreier Sitz durch uvex duoflex Bügel

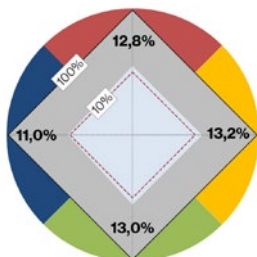
Als Überbrille für Korrektionsbrillenträger geeignet

Shade 3: Filter P5L18



Filtereigenschaften

Sperreffekt	UV und IR-Bereich
Filterfarbe	Hellgrün
VLT (ca.)	10%
Farbsicht	Uneingeschränkt
Nutzung aufgrund der VLT	Anwender und Assistenz



Erhältliche Laserschutzbrillen

F04



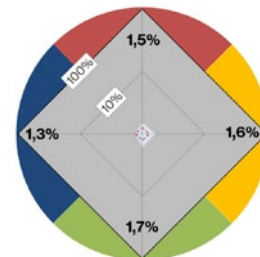
Art. Nummer: **F04.P5L18.1001**

Shade 5: Filter P5L19



Filtereigenschaften

Sperreffekt	UV und IR-Bereich
Filterfarbe	Dunkelgrün
VLT (ca.)	2%
Farbsicht	Eingeschränkt
Nutzung aufgrund der VLT	Patient



Erhältliche Laserschutzbrillen

F04



Art. Nummer: **F04.P5L19.1001**



laservision bietet auch IPL-Filter auf Basis eines grauen Absorberfarbstoffes an. Im Gegensatz zu den herkömmlich verwendeten dunkelgrünen Absorbern aus dem Bereich Schweißerschutz, zeichnen sich diese Filter vor allem durch ihre gute Farbsicht aus.

Diese Brillen sind mit verschiedenen Abschwächungen (Shade 3 und Shade 5) verfügbar.

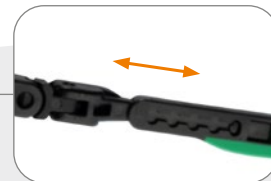
F34



Uneingeschränkte Seitenwahrnehmung aufgrund der Scheibengeometrie



Weichkomponenten an Nase und Stirn



Längenverstellbare uvex quattroflex Bügel



Mehrstufige Bügelinklination für individuelle Anpassung

F18

Details zu dieser Fassung finden Sie auf Seite 14

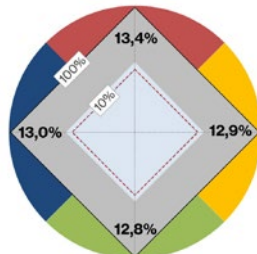


Shade 3: Filter P5L04



Filtereigenschaften

Sperreffekt	UV und IR-Bereich
Filterfarbe	Hellgrau
VLT (ca.)	13%
Farbsicht	Uneingeschränkt
Nutzung aufgrund der VLT	Anwender und Assistenz



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18		Art. Nummer: F18.P5L04.1002
------------	--	------------------------------------

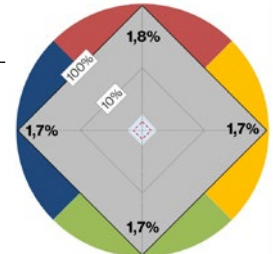
F34		Art. Nummer: F34.P5L04.1002
------------	--	------------------------------------

Shade 5: Filter P5L05



Filtereigenschaften

Sperreffekt	UV und IR-Bereich
Filterfarbe	Dunkelgrau
VLT (ca.)	2%
Farbsicht	Eingeschränkt
Nutzung aufgrund der VLT	Patient



Erhältliche Laserschutzbrillen

F18		Art. Nummer: F18P5L05
------------	--	------------------------------

F34		Art. Nummer: F34.P5L05
------------	--	-------------------------------



uvex-laservision Spritzschutzbrillen (CR)

Die uvex CR Spritzschutzbrillen sind speziell für die hohen Anforderungen der Medizin- und Pharmaindustrie konzipiert.

Mit den Modellen der CR Serie hat uvex die ersten autoklavierbaren Schutzbrillen mit beschlagfreier Beschichtung für diesen Einsatzbereich entwickelt. Ihr spezielles Anti-Fog-Coating garantiert auch bei körperlich starker Belastung sowie bei warmen und feuchten Bedingungen perfekte Beschlagfreiheit.

Bis zu 10-mal lassen sich uvex CR Brillen im Autoklaven sterilisieren (je 20 min bei 121°C). Bei höheren Temperaturen oder häufigeren Sterilisationszyklen empfiehlt sich ein Austausch der Brille – bei der Vollsichtbrille uvex ultrasonic CR ein Scheibenwechsel.

Neben ihrer vorbildlichen Schutzfunktion zeichnen sich uvex CR Brillen durch maximale Funktionalität, höchsten Tragekomfort und innovatives Design aus. Von der superleichten Bügelbrille bis zur Vollsichtbrille mit weiter Panoramasicht - uvex CR bietet für jeden Einsatzbereich die optimale Schutzbrille.



uvex super fit CR

Die sportliche Bügelbrille

- leichte Schutzbrille mit Bügel-Scharnier-Konzept in sportlichem Design
- beste optische Klarheit durch extrem dünne Wrap-around-Scheibe
- aerodynamisch optimierte und vorgeneigte Scheibengeometrie sorgt für beste Belüftung und angenehmes Augenklima
- sehr angenehmer Tragekomfort durch geringes Gewicht
- optische Güteklasse 1
- Prüfnorm EN166
- allergie- und schadstofffreie Materialien



uvex super f OTG CR

Überbrille für Korrekationsbrillenträger

- Überbrille für Korrekationsbrillenträger mit Bügel-Scharnier-Konzept
- uneingeschränkte Seitenwahrnehmung
- weiche Bügelenden für angenehmes Tragegefühl
- optische Güteklasse 1
- Prüfnorm EN166
- allergie- und schadstofffreie Materialien

uvex ultrasonic CR

Die Vollsichtbrille mit Panoramablickfeld

- Vollsichtbrille in sportlichem Design, auch als Überbrille geeignet
- Scheibenwechsel möglich
- hohe mechanische Festigkeit (B: 120 m/s)
- weites Panoramablickfeld
- druckfreies Tragen durch Kombination von Hart- und Weichkomponenten
- mit Silikon-Kopfband
- optische Güteklasse 1
- Prüfnorm EN166
- allergie- und schadstofffreie Materialien



Reinigung und Desinfektion: Mehr Informationen, wie Sie Laservision Schutzbrillen reinigen und desinfizieren, finden Sie auf Seite 41.



Durch die Vielfalt der Laseranwendungen in der Medizin gewinnt auch der Schutz des Patienten bzw. seiner Augen mit Hilfe von Patientenbrillen immer stärker an Bedeutung.

Hierbei ist zu unterscheiden, ob die Brille Filter besitzt oder ob die Brille vollständig geschlossen ist. Die erste Version (P01) ermöglicht dem Patienten während der Behandlung etwas zu sehen, gleichzeitig ist durch den Filter der Schutzbereich definiert, so dass diese Patientenbrille nicht für alle Laser bzw. Wellenlängen verwendet werden kann. Alternativ kann diese Patientenbrille auch mit einem Metalleinsatz kombiniert werden.

Die zweite Variante (P07) einer Patientenbrille ohne Filter ermöglicht es, die Brille (entsprechend der Schutzstufen) in

Kombination mit allen Lasern zu betreiben, ist jedoch vor allem bei Angstpatienten durch die fehlende Sicht problematisch. laservision bietet eine Vielzahl von Modellen verschiedener Patienten- bzw. Augapfelbrillen an. Das Fassungsmaterial besteht einerseits aus einem Spezial-Silikon was sich durch einen hohen Laserschutz auszeichnet. Gleichzeitig bietet dieses Material einen besonders hohen Tragekomfort und vermittelt ein hohes Sicherheitsgefühl, da es sich unter Lasereinwirkung nicht erwärmt.

Zum anderen stehen die hochwertigen und sicheren Titan-Patientenbrillen in drei unterschiedlichen Varianten (P11, P12, P13) zur Verfügung. Auch hier bietet der verwendete, wechselbare Silikonring auf der Haut ein angenehmes Tragegefühl.



Abdeckplatte

Mit der Abdeckplatte können definierte Regionen im Gesicht z.B. Augenbrauen, die obere oder untere Wimpernpartie oder die Lippen bei Laseranwendungen geschützt werden.

Auch auf chirurgischem Gebiet findet diese Abdeckplatte Verwendung.



- Mehrwegprodukt
 - Sterilisierbar
- Art. Nummer: A99COVPL1000



Augenkappen A99ECAPS

- Sowohl ECAPS als auch der Sauger sind sterilisierbar
- Verfügbar in vier verschiedenen Größen
- Polierte, glatte Innenseite für guten Tragekomfort
- Lieferung erfolgt paarweise inkl. Applikator



Für Laseroperationen in unmittelbarer Nähe des Auges, für die eine Patientenbrille zu groß ist, gibt es spezielle Augenkappen (A99ECAPS) in 4 verschiedenen Größen.

Diese Augenkappen sind kleine, halbkugelförmige Abdeckungen aus Edelstahl, die wie eine Kontaktlinse direkt in das Auge eingesetzt werden. Sie besitzen abgerundete Kanten um Verletzungsgefahren auszuschließen und haben auf der Innenseite eine hochpolierte, glatte Oberfläche für Sicherheit und Tragekomfort.

Die Außenseite ist mattiert, um gerichtete Reflektionen der Laserstrahlung zu vermeiden und das medizinische Personal zu schützen.

Durchmesser	Art. Nummer
XS Ø 22mm	A99ECAPS.1122
S Ø 24mm	A99ECAPS.1124
M Ø 25,5mm	A99ECAPS.1125
L Ø 26,5mm	A99ECAPS.1126
Applikator	A99.ECAPS.1SUC



Mundschutz

Der Laser-Mundschutz A99MCARE1000 wird als Einwegprodukt bei Anwendungen mit Lasern oder IPL (z.B. zur Haarentfernung) verwendet, um die Zähne, den Kiefer und die Lippen zu schützen. Er sorgt für eine Verteilung der Energie, minimiert die Schmerzen und verhindert das Eindringen der Strahlung.

HINWEIS: Vor der Anwendung sollte der Laser-Mundschutz mit der Energie getestet werden, die zur Behandlung verwendet wird.



- Hygienisches Einwegprodukt
 - Geeignet für Laser und IPL Anwendungen
 - Getestet für Alexandrit-Laser mit 755nm oder Nd:YAG-Laser mit 1064 nm
 - Getestet für IPL-Anwendungen mit 590nm und 695 nm
- Art. Nummer: A99COVPL1000



Patientenbrille P01

Die Vielseitige aus Silikon mit Filtereinsatz

- Neuer austauschbarer Nasensteg – **jetzt auch für Kinder geeignet**
- Silikon-Patientenbrille mit Filtereinsatz
- Metalleinsatz als Option
- Sterilisierbar durch Filterentnahme
- Verstellbares Kopfband und flexibler Rahmen
- Hohe Schutzstufen (filterabhängig)

Die P01 Patientenbrille zeichnet sich gegenüber allen anderen Patientenbrillen durch die leicht herausnehmbaren Filter aus.

Passend zu den meisten Laseranwendung stehen verschiedene Filter bis hin zum Metalleinsatz zur Verfügung. Je nach Filter behält der Patient die Möglichkeit der optischen Wahrnehmung, gerade bei Angstpatienten ist das der große Vorteil dieser Patientenbrille. Die Brille ist vollständig metallfrei, kann also auch im Tomograph verwendet werden.

Die Filter können ohne Werkzeug entnommen werden, danach kann die Fassung auch sterilisiert und autoklaviert werden. Die Schutzstufen der Brille werden im Wesentlichen vom montierten Filter bestimmt. Das einstellbare Kopfband sichert einen stabilen und druckfreien Sitz.



Austauschbarer Nasensteg



Die Größen S/M und L/XL sind im Lieferumfang enthalten



Verstellbares Kopfband



einfacher Austausch möglich



Lieferumfang
Patientenbrille P01, Softcase, Kopfband, 2 Nasenstege
(versch. Größen), Bedienungsanleitung

Bezeichnung	Mögliche Filter	Art. Nummer
Augapfel-/Patientenbrille P01 mit Metallfilter, für alle Wellenlängen geeignet	M1P04 metallfarben	 P01.M1P04.1002
Augapfel-/Patientenbrille P01 mit Kunststofffilter für Nd:YAG (1064nm) oder CO ₂ (10600nm)	P1P10	 P01.P1P10.1002
Augapfel-/Patientenbrille P01 mit Kunststofffilter für Dioden (610nm-820nm)	P1H03	 P01.P1H03.1002

Weitere Versionen mit anderen Filtern auf Anfrage.



Patientenbrille P07

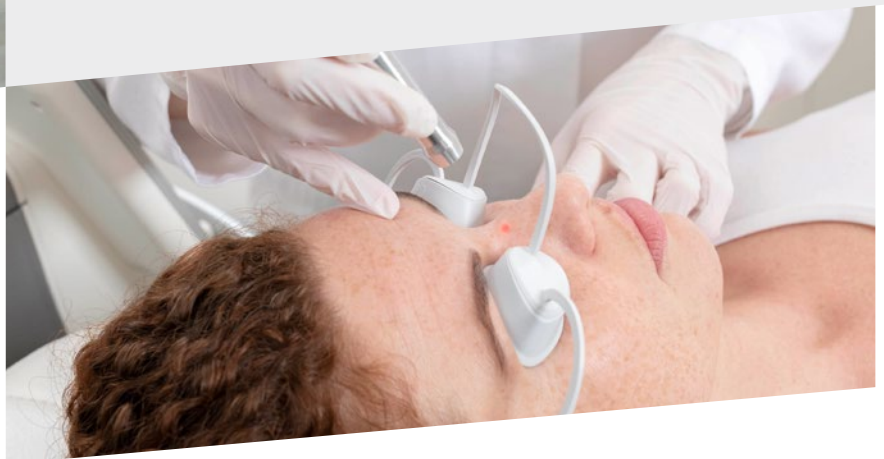
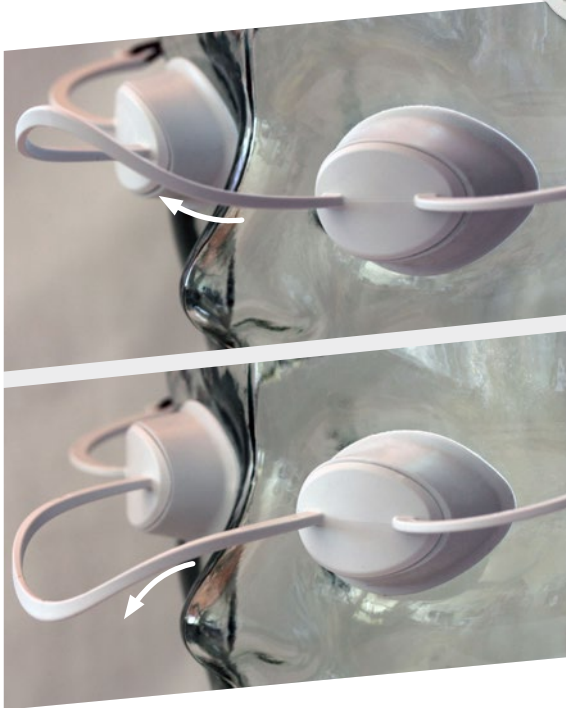
Die Multifunktionale mit innovativem 2-Wege Design

- Innovatives 2-Wege Design
- Minimale Abdeckung durch Steg und Halteband
- Gute Passform durch flexiblen Rahmen
- Sehr hohe Schutzstufen
- Sterilisation möglich
- Für UV, VIS, NIR und IR geeignet
- Stabiler und druckfreier Sitz
- Asymmetrischer Nasensteg
- Metallfrei



Die Patientenbrille wurde in Zusammenarbeit Ärzten entwickelt und unterscheidet sich gegenüber den herkömmlichen Metallbrillen vor allem durch den großen, asymmetrischen Nasensteg und die weit außen liegenden Zugpunkte des Haltebandes.

Speziell für Laseranwendungen im Gesichtsbereich bietet die Brille eine deutlich verbesserte Zugänglichkeit der Stirn-/Nasenpartie sowie des Schläfenbereiches.



Lieferumfang	Art. Nummer
Je 1 Augapfelbrille P07 Softcase, Kopfband, Bedienungsanleitung	P07.P1P11.1001

Reinigung und Desinfektion: Mehr Informationen, wie Sie laservision Schutzbrillen reinigen und desinfizieren, finden Sie auf Seite 41.



Premium-Line Titan-Patientenbrillen

Als Erweiterung des bisherigen Patientenschutzes auf Silikonbasis bieten wir jetzt mit der Premium-Line Patientenbrillen für besonders anspruchsvolle Anwendungen und Umgebungen an.

Dort wo besondere Hygienemaßnahmen erforderlich sind und mit leistungsstarken Lasern gearbeitet wird, gilt die Titan-Version als besonders geeignet.



Die Vorteile dieser Serie sind u.a.:

Hygiene und medizinische Aspekte

- Nickelfrei – Nickelausstrag getestet nach EN 11885:2009-09
- Immunologisch neutral (Titan ist ein etablierter, hochwertiger Implantat-Werkstoff und absolut verträglich/neutral im und am menschlichen Körper)
- Wechselbare Silikonringe, damit sehr hygienisch

Anwendungsbereiche und Komfort

- Korrosionsbeständig (autoklavierbar)
- Exzellenter Tragekomfort und maximale Anwendungsflexibilität
- Keine Reflexionen
- Paramagnetismus (keine Beeinträchtigung durch Magnetfelder (z.B. im CT) bei der P11 und 12 mit demontierter Kordel)

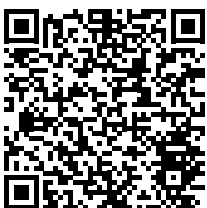


P11

P11.M1P07

Die P11 mit fest verbundenem aber flexiblem Titanbügel, dies sorgt für:

- sehr einfachen Gebrauch
- optimalen Sitz



A99SRing

25 Paar Silikon-Ersatzringe für Titan-Patientenbrillen

Alle Caps der Titanbrillen können mit den mitgelieferten Silikon-Ersatzringen am Rand überzogen werden. Dies sorgt für einen angenehmen Tragekomfort für den Patienten und besondere Hygiene.

Damit wird eine direkte Berührung zwischen Haut und Metall vermieden und trägt für ein wärmeres und angenehmes Gefühl bei.





P13

P13.M1P07

Die P13 sind einzelne Caps, diese sorgen für:

- sehr einfachen Gebrauch
- individuelle Flexibilität und Anwendung
- ohne störenden Nasensteg

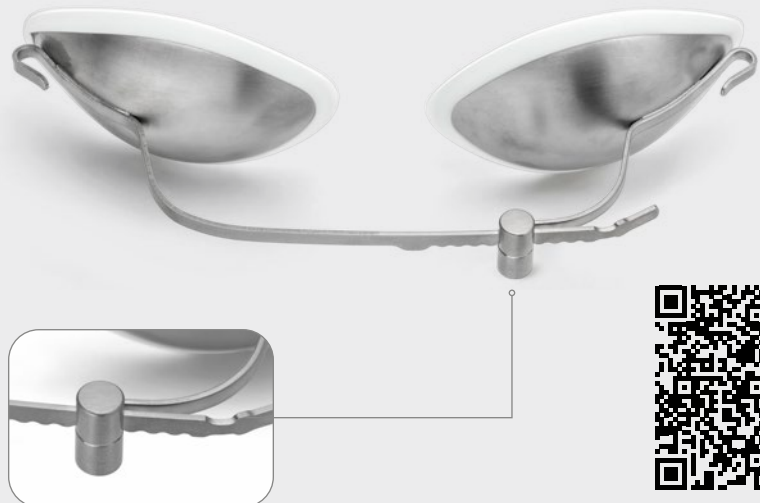


P12

P12.M1P07

Die P12 mit einhändig längenverstellbarem Titan-Bügel, dies sorgt für:

- maximale Flexibilität
- sehr einfachen Gebrauch
- optimalen Sitz



- elastische Kordel
- längenverstellbar
- Verstellmechanismus ist seitlich
- damit kein Druck am Hinterkopf in Liegeposition

Lieferumfang	Art. Nummer
Je 1 Titan-Patientenbrille in einer Softbox mit jeweils 2 Paar Ersatz-Silikon-Ringen und 1 Kordel mit seitlichem Verschluss	P11M1P07 oder P12M1P07
Caps in einer Softbox mit jeweils 2 Paar Ersatz-Silikon-Ringen	P13M1P07
Zur Nachbestellung / optional	Art. Nummer
25 Paar Silikon-Ersatzringe für die Titan-Patientenbrillen und Caps	A99SRing

Schutzstufen

Wellenlänge	OD	Schutzstufen
180 – 315nm	10+	D LB 10 + IR LB4 + M LB6Y
>315 – 1400nm	10+	D LB7 + IR LB9 + M LB10
>1400 – 25000nm	10+	DI LB5 + R LB3Y + M LB6Y

Reinigung und Desinfektion: Mehr Informationen, wie Sie Laservision Schutzbrillen reinigen und desinfizieren, finden Sie auf Seite 41.



Die positiven Behandlungsergebnisse verschiedener photodynamischer Therapien auf Laser- oder IPL-Basis führen zu einem zunehmenden Einzug dieser Verfahren auch in die tierärztliche Praxis.

Die von laservision angebotenen Laserschutzbrillen Doggles® schützen die Augen der Haus- Wild- und Nutztiere als Patienten zuverlässig bei Behandlungen mit Lasergeräten mit einer Emissionswellenlänge zwischen 800 und 1100nm.

Im tierärztlichen Bereich werden solche Laserbehandlungen zunehmend als Schmerztherapie bei Arthritis oder chronischen Gelenkschmerzen, Verbrennungsschmerz u.v.m. eingesetzt und sie unterstützen den Heilungsprozess.

Wie auch beim Menschen ist Laserschutz in diesem Bereich zwingend erforderlich.



Laserschutz Doggles®

- Als Set mit 3 unterschiedlichen Größen verfügbar
- einstellbares Kopf- und Kinnband
- garantiert einen einfachen und festen Sitz während der Behandlung
- Behandlungen im Bereich 800-1100 nm, Abschwächung OD5+
- Für verschiedene photodynamische Therapien im IPL- und Laserbereich geeignet



verfügbare Größen und deren mögliche Patienten:

Größe: Xsmall

- Geeignete Patienten: Hunde, Katzen, Hasen, Kängurus, Wombats und andere Kleintiere bis 10 kg

Größe: Small/Medium

- Für „tierische“ Patienten zwischen 9 bis 30 kg.

Größe: Medium/Large

- Für „tierische“ Patienten zwischen 30 und 95 kg.



Equine Mask

Ebenfalls im Programm ist eine Laserschutzhaube für Pferde mit drei Größen (S/M/L).

Die maximale Bestrahlungsstärke liegt bei 100 W/cm² für 100 sec.

- Geeignete Patienten für die Equine Mask:
Pferde und z.B. Ponys

Art. Nummer: DKTP.5K01.5000



Laserschutzmatte

Die Laserschutzmatte (LPM.F5P01.5000) schützt vor schädlicher Streustrahlung und vor Reflexionen vom Behandlungstisch während der tierärztlichen Behandlungen und Operationen. Diese Matte schützt den Arzt, die Assistenten und das Tier gleichermaßen



Bezeichnung	Art. Nummer
Laserschutz Doggles® (3er Set)	DKTP.5K01.5000
Equine Mask (S/M/L)	ELM.F5P05.500x
Laserschutz Matte (ca. 61 cm x 92 cm)	LPM.F5P01.5000

Passende Fassungen für Veterinäre	Mögliche Filter für Laserbehandlungen (800-1100 nm)	Art. Nummer
F18/F22/F42 (siehe Seite 14-15)	P1H02 (Seite 29/34/38)	F18/F22/F42/F29.P1H02.1001
F20 (siehe Seite 18)	P1C02 (Seite 29/34/38)	F18/F22/F42/F20/F29.P1C02.1001
F29 (siehe Seite 19)	P1D09 (Seite 27/34)	F18/F22/F42/F27.P1D09.1001
F27 (siehe Seite 16)	P1M03 (Seite 34)	F18/F22/F42/F29/F27.P1M03.1001



Großflächiger Laserschutz



Großflächiger Laserschutz in der Medizin bietet für die Bereiche Operations-Säle, Arztpraxen und Labore eine vielfältige und flexible Möglichkeit, Laser für alle Wellenlängen und damit alle medizinischen Anwendungen im Dental- und Dermatologie-Bereich wie in der Chirurgie und in der Veterinärmedizin zu verwenden.

Neben modularen Stellwandsystemen, die sowohl mit festem Plattenmaterial und dem speziell entwickelten Scharniersystem ausgestattet sind, können sie auch mit diversen Kunststofffenstern bestückt werden. Dies ermöglicht es, Assistenten, Eltern von Patienten oder Lehrpersonal bei Operationen beiwohnen zu lassen.

Auch sogenannte CR-Vorhänge, d.h. „Clean Range-Vorhänge“ stehen zur Verfügung. Diese sind speziell für Reinräume konzipiert worden. Sie können in 8 Standardmaßen und bis zu einer Größe und Form bis zu 2700 x 3500mm aufgebaut werden. Hierzu können verschiedene Befestigungen, Aufhängungen und Schienensysteme optional gewählt werden. Sie haben allesamt sehr hohe Schutzstufen und sind zertifiziert.

Das Vorhangmaterial kann auch in Form von Roll-ups erworben werden. Ein einfaches Abrollen und Aufstellen, Verketteten mit sogenannten Verbindern macht es möglich, größere Flächen ideal und sicher vor Laser- und/oder Streustrahlung herzustellen.

Auch Fensterfolien gehören zum Portfolio und runden das medizinische Gesamtangebot perfekt ab. Sie können auf bereits vorhandene Fensterscheiben in Labors, OPs, Praxen oder Hörsälen aufgebracht werden und man kann bei beidseitigem Aufbringen den OD-Schutz sogar verdoppeln. Ideal also um Zuschauer oder zufällige Besucher jederzeit zu schützen.

Sehen Sie auf den kommenden Seiten die herausragenden Angebote, die laservision für den medizinischen Bereich entwickelt hat und lassen Sie sich für Ihre individuellen und medizinisch erforderlichen wie auch speziellen Bedürfnisse in Krankenhäusern, Arztpraxen und Laboren beraten.



Roll-up Shelter Light

- Freistehende Laserschutzwand (0,94 m × 2,0 m)
- Leichter und schneller Aufbau, einfacher Transport
- Verbindung mehrerer Module mit Klettband
- Inkl. Transportsack und Gestell

Das Roll-Up zeichnet sich durch eine einzigartige Flexibilität bei gleichzeitig sehr hoher Stabilität aus. Es basiert auf der einlagigen Version des Laserschutzvorhangs Shelter Light.

Die leichte Bahn wird von zwei Schienen gehalten und über eine Teleskopstange gespannt. Durch die Abstützung nach hinten ergibt sich ein fester Stand des Gesamtsystems.



Maße B×H [mm]	Art. Nummer
900x2000	BC3.F1P01.1RU1
Roll-Up Verbinder	BC3.F1P01.1274



Fensterfolie NIR- und IR-Bereich

- Für Anwendungen mit Diode, Nd:YAG, Er:YAG, Ho-YAG und CO₂-Laser
- Für Fensterflächen in Labors oder Operationssälen gegen den Austritt von direkter oder Streustrahlung
- Sehr gute Farbsicht
- OD1+ von 800–3000 nm
- OD2+ von 9000–11500 nm
- Doppelte OD bei beidseitiger Kaschierung
- Zusätzlicher UV-Schutz
- Aufkaschieren standardmäßig als Dienstleistung
- Tageslichttransmission liegt bei sehr guten 55%



Art. Nummer	Packungseinheit
000P5P141001	1 Stück – Abmessung: 1m x Standardbreite ca. 1,50m

Die Berechnung erfolgt nach lfm bei einer Standardbreite von ca. 1,50m. Das Verarbeiten der Laserschutzfolie erfolgt standardmäßig durch einen qualifizierten Dienstleister und wird nach Aufwand berechnet.



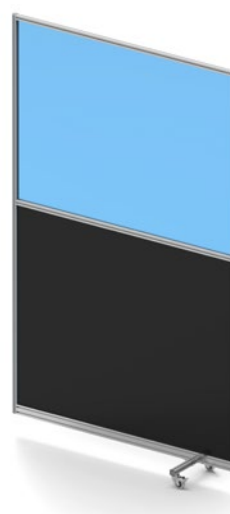


E25

modulares Faltwandsystem



Scharnier schützt in jedem Winkel vollständig vor Laserlicht



E25-Fensterrahmen-Kit auf Anfrage

- Vollständig licht- und laserstrahldicht, egal in welchem Winkel (0 – 360°)
- Geprüftes Scharniersystem
- Schnelle und flexible Einhausung des OP-Bereichs
- Standardmäßig mit P7P06 befüllt
- Laserschutz-Kunststofffenster sind nach Bedarf möglich
- 2–9 Segmente sind möglich
- Schnelle und einfache sowie platzsparende Lagerung nach Gebrauch



Art. Nummer	Beschreibung
E25.M7P06.1001	Basismodul
E25.M7P06.1002	Zwischenmodul
E25.FRAME.1001	Fensterrahmen-Kit
Mögliche Fenster	P1D01, P1K03, P1K10 (3 oder 6 mm), P1L03, P1N01, P1P01, P1P10 (3 oder 6 mm), P1P12 (3 oder 6 mm) P1P20



Antistatische Laserschutzvorhänge für Reinnräume



- Schnelle und flexible Einhausung des OP-Bereichs
- Zertifiziert nach EN 12254 bzw. EN 60825-4 (CE)
- Spezielles Material ist nach DIN EN 1149-1 geprüft
- Deckt die Wellenlängen UV, VIR, NIR und IR ab (180 nm–11000 nm)
- Standardlängen sind 2000mm und 2500mm
- Standardbreiten sind 900mm und 1800mm
- Hohe Flexibilität durch Verbindung einzelner Bahnen
- Verwendung eines formschlüssigen Elastomer Bandes
- Aufhängung erfolgt über ein Ösenband

Lassen Sie sich von unseren Spezialisten beraten, was für Ihre Praxis oder den OP-Saal bzw. Ihr Labor geeignet ist.

Wir beraten Sie auch sehr gerne vor Ort!



BC7



- Einlagiger Vorhang
- Flexible leichte Laserschutzlösung
- Für mittlere Leistung konzipiert (z.B. Streulicht in Laboren)
- Besitzt eine antistatische Umhüllung

BC6



- Zweilagiger Vorhang mit M-Schutzstufen
- Für höhere Leistung konzipiert
- Laserschutzlösung für Fluchtwege, Abschirmung von Laserbereichen
- Kann kundenspezifisch angepasst/gekürzt werden
- Max. Höhe bis 3500 mm auf Anfrage
- Besitzt eine antistatische Umhüllung

Art. Nummer der Rohrgestelle	Beschreibung
093	Grundgestell 2100 x 2100 mm + 2 Schwenkarme (je 1100mm Breite)
094	Grundgestell 2100 x 2100 mm + Schwenkarm (1100mm Breite)
095	Grundgestell 2100 x 2100 mm + 1 Schwenkarm (700mm Breite)
096	Grundgestell 2100 x 2100 mm + 2 Schwenkarme (je 700mm Breite)
097	Grundgestell 2100 x 2100 mm ohne Schwenkarme

Art. Nummer	Beschreibung
BC6.xxxx	CR-Vorhangbahn Shelter NG
BC7.xxxx	CR-Vorhangbahn Shelter Light
BC3.F1P01.1RU1	Roll-up Shelter Light
BC3.F1P01.1274	Option: Verbinder

Beide CR-Vorhänge sind in jeweils 8 Standardgrößen erhältlich. Sehen Sie hierzu die Webseite.



Shop Online

Für registrierte gewerbliche Kunden bietet laservision die Möglichkeit der Online-Bestellung über einen Webshop.

Aktuelle Informationen zur Verfügbarkeit und zu Preisen sind nur einige der Vorteile des Webshops. Weiterhin können mit Hilfe hinterlegbarer Einstellungen (Favoriten), wiederkehrende Bestellungen schnell, sicher und einfach ausgelöst werden.

Lieferadressen und Zugriffsrechte können direkt gepflegt werden. Individuell vereinbarte Preise und Abrufe aus Rahmenmengen werden dabei ebenso berücksichtigt, wie spezielle Versandkonditionen über einen eigenen Paketdienstleister.



Soziales Netzwerk

LinkedIn / Twitter / Facebook / Youtube / Instagram

- Aktuelle Informationen von laservision
- Diskussionsrunden zum Thema Laserschutz
- Aktuelle Informationen zu Normungsthemen
- Sonderaktionen, Produktinformationen
- Seminare und Workshops
- Ausstellungsinformationen



uvexlaservision



uvex-laservision



uvexlaservision



laservision_de



laservision gmbh

RMA-Bearbeitung jetzt auch ONLINE!

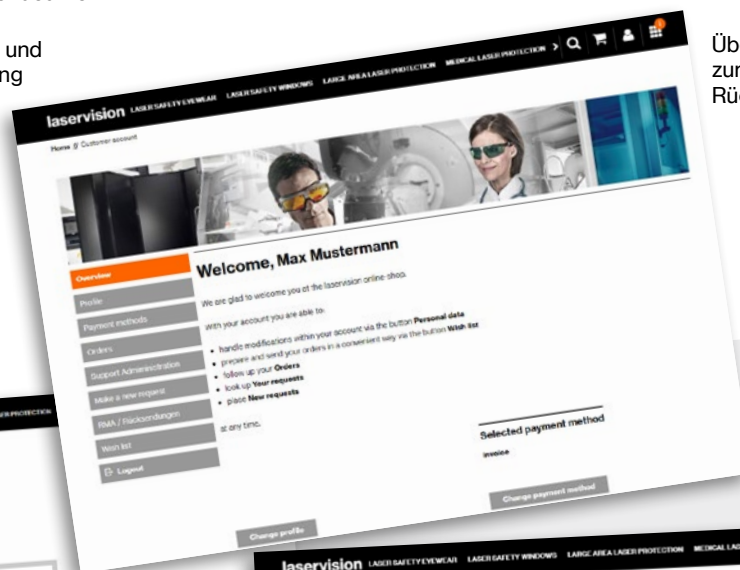
Jetzt können Sie Ihre Rücksendung, Überprüfung oder RMA (Return Merchandise Authorization) ganz einfach ONLINE beauftragen.

Ihre Vorteile:

- Einfache Beauftragung durch ein vorgefertigtes Antragsformular
- Eindeutige Rücksendegründe bedeuten kurze Bearbeitungszeiten
- Automatische Erstellung der Rücksendeunterlagen als PDF
- Überblick über den aktuellen Status und Statusänderungen Ihrer Rücksendung
- Enorme Zeitersparnis

Übersichtliche Anleitung zur Anmeldung Ihrer Rücksendung

RMA-Antragsformular ermöglicht durch vollständige Datenübermittlung eine schnelle Bearbeitung ohne Rückfragen



DATE	TICKET ID	TYP	STATUS
2 Jan 2019 05:07:48 PM	#1307	Supportanfrage	Processed

Jederzeit zugänglicher Statusüberblick

Sie sind bereits registriert auf der Webseite von laservision?



Notizen

Firma _____

Ansprechpartner _____

Straße _____

PLZ / Ort _____

Telefon _____

Fax _____

E-Mail _____

Bitte zurückfaxen an:

+49 911 9736-8199

oder per E-Mail:

info@lvg.com

Laserhersteller:

Modelbezeichnung des Lasers:

Wir erheben, speichern und verwenden Ihre Daten ausschließlich zur Bearbeitung Ihres Anliegens.
Für weitere Informationen sehen Sie bitte unsere Datenschutzerklärung.

Bitte bieten Sie an: Brillen für ☐ **Ärzte** ☐ **Assistenten** ☐ **Patienten**

☐ Vollschutz nach EN 207

☐ Ich möchte für jeden Laser eine eigene Brille

☐ Justierschutz nach EN 208
(nur möglich für sichtbare Laser bei 400 – 700nm)

☐ Ich möchte eine Kombibrille für alle Laser

Laser \ Anwendung	Dental	Dermatologie	Chirurgie	Veterinäre
Diode ☐ 810nm ☐ 940nm ☐ 980nm				
Nd:YAG 1064nm ☐				
Er:YAG 2940nm ☐				
Ruby-Laser 694nm ☐				
Alexandrit 755nm ☐				
CO ₂ 10600nm ☐				
Holmium-Laser (2080nm) ☐				
Tulium-Laser (2000nm) ☐				
532nm ☐				
Andere Wellenlänge: ☐				

Bitte bieten Sie an: ☐ **Fensterfolien** ☐ **Vorhänge** ☐ **E25-Stellwandsystem**

Abmessungen: B: _____ H: _____ T: _____

☐ Bitte um Information zu EYEPRO: Bestimmungssoftware der Schutzstufen nach DIN/EN 207/208

laservision



LASERVISION GmbH & Co. KG

Würzburger Str. 152
90766 Fürth
GERMANY

T +49 911 9736-8100
F +49 911 9736-8199
E info@lvg.com

Büro Ost

Berlin - GERMANY
T +49 30 34347-185
F +49 30 34347-184
E M.Mahmoudi@lvg.com

Büro Nord

Reinbek - GERMANY
T +49 40 41913920
F +49 911 9736-8199
E K.Hutter@lvg.com

Büro West

Gießen - GERMANY
T +49 641 9728-2491
F +49 641 9728-2492
E A.Rau@lvg.com

Büro für Österreich und Schweiz

Scharnstein - AUSTRIA
T +43 664 1508385
F +49 911 9736-8199
E M.Lidauer@lvg.com

Ihr lokaler Vertriebspartner:

 [uvexlaservision](#)

 [uvex-laservision](#)

 [uvexlaservision](#)

 [laservision_de](#)

 [laservision gmbh](#)