

PROTECT[®]

MEDICAL LINE

Frühjahr | Spring

2024

LASER PROTECTION LASERSCHUTZ

Dermatologie &
Ästhetische Medizin
Dermatology &
Aesthetic medicine



PROTECT[®]
LASERSCHUTZ GMBH

Inhaltsverzeichnis

Content

Laserschutzbrillen - Gestelle und Varianten Laser safety glasses - frames and variants	04-09
Laserschutzbrillen und Filter Laser safety glasses and filters	10-39
Aktiv/Passiv IPL Schutz Active/Passive IPL Protection	40-47
Lasers/IPL/UV Schutz für Patienten Laser/IPL/UV protection for patients	48-57
Lupen- und Filteraufsätze Magnifier and filter attachments	58-61
Zubehör Accessories	70-75

Filterliste mit Schutzbereichen Filter list - protection range	76
Verzeichnis Art.-Nr. Directory - Item no.	77
Stichwortverzeichnis Anwendungsbereiche Keyword index Application areas	78



ONTOR
Laserschutzbrille
Laser safety goggles



Laserschutzbrillen - Gestelle und Varianten

Laser safety glasses - frames and variants

Die Auswahl der richtigen der richtigen Laserschutzbrille ist essenziell, um den Schutz der Anwender und Patienten sicherzustellen. Dabei fließen eine Vielzahl an unterschiedlichen Laserparametern wie Wellenlänge, Leistung und Puls-Mode in die Berechnung mit ein. Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie einen Überblick über alle Laserschutzfilter aus unserem Produktsortiment, die Sie auch als Laserschutzbrille erwerben können. Alle hier aufgeführten Laserschutzfilter entsprechen den gültigen Normen nach europäischen Laser-Standards (EN 207/208) und sind nach diesen zertifiziert und geprüft.

The selection of the right laser safety eyewear is essential to ensure the protection of the user and patients. A large number of different laser parameters, such as wavelength, power and pulse mode, are included in the calculation. On the following pages you will find an overview of all laser safety filters from our product range, which can also be purchased as laser safety eyewear. All laser safety filters listed here comply with the valid norms based on European laser standards (EN 207/208) and are certified and tested according to these.

Laserschutzbrillen - Gestelle und Varianten


ONTOR   Überbrille als Einscheibenmodell mit weit herumgezogener, seitlicher Abdeckung für ein sehr großes Sichtfeld. Zusätzlicher Schutz durch Weichgummierung im Stirnbereich. Perfekter Sitz und hoher Tragekomfort durch flexible, längen- und neigungsverstellbare Bügel. Vielseitig einsetzbar als Behandler- oder Patientenbrille.

Over-goggles in single-lens variant with wide side covers for a large field of vision. Additional protection through soft rubber coating in the forehead area. Perfect fit and high wearing comfort thanks to flexible, length- and angle-adjustable temples. The glasses are versatile usable for users or patients.

Weight: 44g

Frame colors:




TERMINATOR  Modernes, sportliches Design und hohe Trageakzeptanz durch perfekten Sitz, dank verstellbarer, weicher Sattelstege. Rundum sehr dicht abschließend. Die Sichtscheibe kann problemlos ausgetauscht werden.

Modern, sportive design and perfect fit for high user comfort and acceptance. Adjustable soft nose pads for good protection from all sides with easy to replace lenses.

Weight: 30g

Frame colors:



VOLTOR XL  Modernes, sportliches Design und hohe Trageakzeptanz durch perfekten Sitz, dank verstellbarer, weicher Sattelstege. Rundum sehr dicht abschließend. Die Sichtscheibe kann problemlos ausgetauscht werden.

Modern, sportive design and perfect fit for high user comfort and acceptance. Adjustable soft nose pads for good protection from all sides with easy to replace lenses.

Weight: 30g

Frame colors:



WINDOR XL



Leichte Schutzbrille. Uneingeschränkte Seitenwahrnehmung und hoher Seitenschutz mit zusätzlicher oberer Augenraumabdeckung.

Lightweight protection goggle. Unlimited lateral vision and good side protection. Additional protective lip at the upper lens edge.

Weight: 44g

Frame colors:



COMBOR



Sportliche und sehr leichte (26g) Schutzbrille mit hervorragenden Sitz, Soft-Nasensteg und zusätzlichen Seitenschutz durch großzügig ausgelegte Gestellkonstruktion. Der Bügel lässt sich durch ein im Lieferumfang enthaltenes weiches Kopfband ersetzen. Auch als Patientenbrille einsetzbar.

Sporty and lightweight (26g) safety goggles with excellent fit, soft nose bridge and additional side protection due to generous frame design. The temples can be replaced with a soft headband (included in scope of delivery). Can also be used as patient glasses.

Weight: 35g

Frame colors:



OPTIMATOR



Elegantes, hochwertiges Design, hervorragender Sitz und Tragekomfort durch niedriges Gewicht, rutschfester Soft-Nasenauflage und weiche Bügel. Hohe Seitenschutzwirkung und stabiles Gestell.

Elegant, high-quality design, excellent fit and wearing comfort due to low weight, non-slip soft nose pad and soft temples. High side protection effect and robust frame.

Weight: 50g

Frame colors:



STARLIGHT PLUS

NEW



Das bewährte Starlight Design in einer neuen Ausführung. Durch die beschichtete Gläserfassung aus Aluminium kann eine wesentlich höhere Schutzstufe erreicht werden. Die Brille eignet sich daher auch für Anwendungen bei denen High Power Laser zum Einsatz kommen.

The proven Starlight design in a new version. Due to the coated aluminum lens frame, a significantly higher protection level can be achieved. The goggles therefore also suitable for applications where high power lasers are used.



Weight: 44g

Frame colors:



STARLIGHT / STARLIGHT X2

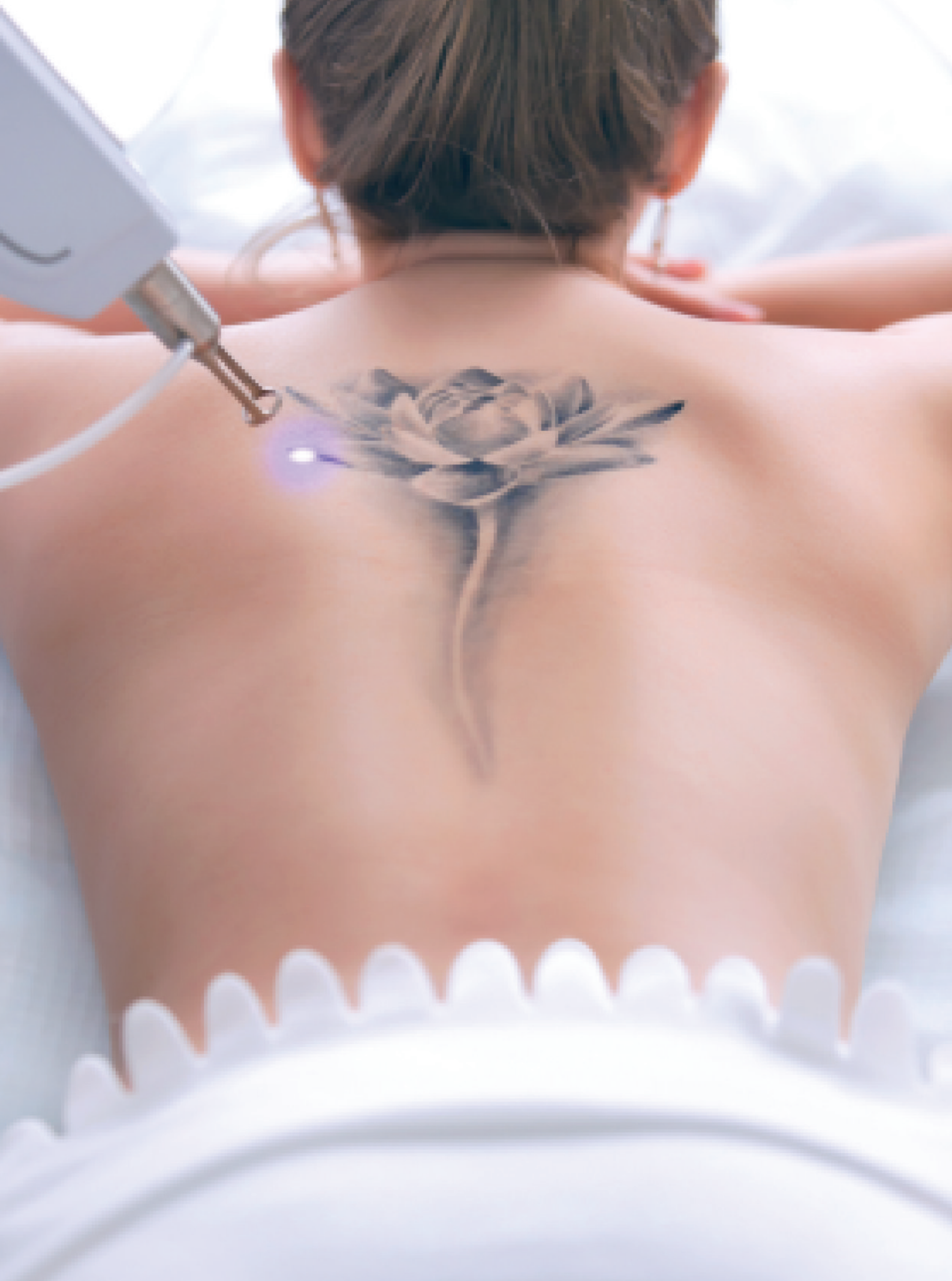
Höhere Schutzstufen | Higher protection levels



Schlichtes und elegantes Design auch für Brillenträger mit verstellbaren Bügelenden und zusätzliche Gummilippe im oberen Stirnbereich. Hoher Tragekomfort durch federleichtes Design und weichen Nasenpads. Ausgezeichnete Schutzwirkung durch weit herumgezogenen Seitenschutz. Auch mit Kunststofffilter erhältlich.

Simple and elegant design also for spectacle wearers with adjustable temple ends and additional rubber lip in the upper forehead area. High wearing comfort due to feather-light design and soft nose pads. Excellent protection due to wide frame design. Also available with polycarbonate filter.





CO2, Diode, KTP, Nd:YAG, Q-switched, UV-Laser

Filter 0278

Anwendung: Tattoorentfernung
VLT* 30%, Farbe Orange, Dicke 2,0 mm

Application: tattoo removal
VLT* 42%, color orange, thickness 2,0 mm



ONTOR

Art.-Nr.: 000-K0278-ONTO-54



TERMINATOR

Art.-Nr.: 000-K0278-TERM-54



OPTIMATOR

Art.-Nr.: 000-K0278-OPTI-62

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y	OD 10+
> 315 – 532	D LB6 + IR LB8 + M LB10	OD 10+
533 – 534	D LB6 + IR LB7	OD 7+
> 534 – 536	DIR LB6	OD 6+
> 536 – 538	DIR LB5	OD 5+
> 538 – 541	DIR LB4	OD 4+
> 541 – 544	DIR LB3	OD 3+
> 544 – 548	DIR LB2	OD 2+
> 548 – 554	DIR LB1	OD 1+
682 – 727	DIR LB1	OD 1+
> 727 – 759	DIR LB2	OD 2+
> 759 – 785	DIR LB3	OD 3+
> 785 – 799	DIR LB4	OD 4+
800 – 819	DIR LB4	OD 4+
> 819 – 851	DIR LB5	OD 5+
> 851 – 882	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 882 – 924	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
> 924 – 1070	D LB6 + IRM LB9	OD 9+
950 – 1065	D LB6 + IR LB9 + M LB10	OD 10+
> 1071 – 1078	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
> 1078 – 1080	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 1080 – 1082	DIR LB6	OD 6+
> 1082 – 1085	DIR LB5	OD 5+
> 1085 – 1101	DIR LB4	OD 4+
> 1101 – 1117	DIR LB3	OD 3+
> 1117 – 1133	DIR LB2	OD 2+
> 1133 – 1164	DIR LB1	OD 1+
> 5170 – 11500	DI LB4 + R LB3Y	OD 4+
PF CE		

Alexandrit, CO2, Diode, KTP, Nd:YAG, Q-switched, UV - Laser

Filter 0278

Anwendung: Tattoorentfernung
VLT* 42%, Farbe Orange, Dicke 2,0 mm

Application: Tattoo removal
VLT* 42%, color orange, thickness 2,0 mm



COMBOR
 Art.-Nr.: 000-K0278-COMB-55

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB10 + IR LB4	OD 10+
> 315 – 532	D LB6 + IR LB8 + M LB7	OD 8+
> 532 – 534	D LB6 + IR LB7	OD 7+
> 534 – 536	DIR LB6	OD 6+
> 536 – 538	DIR LB5	OD 5+
> 538 – 541	DIR LB4	OD 4+
> 541 – 544	DIR LB3	OD 3+
> 544 – 548	DIR LB2	OD 2+
> 548 – 554	DIR LB1	OD 1+
682 – 727	DIR LB1	OD 1+
> 727 – 759	DIR LB2	OD 2+
> 759 – 785	DIR LB3	OD 3+
> 785 – 819	DIR LB4	OD 4+
> 819 – 851	DIR LB5	OD 5+
> 851 – 882	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 882 – 1070	D LB6 + IR LB8 + M LB7	OD 8+
1072 – 1078	D LB6 + IR LB8 + M LB7	OD 8+
> 1078 – 1080	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 1080 – 1082	DIR LB6	OD 6+
> 1082 – 1085	DIR LB5	OD 5+
> 1085 – 1101	DIR LB4	OD 4+
> 1101 – 1117	DIR LB3	OD 3+
> 1117 – 1133	DIR LB2	OD 2+
> 1133 – 1164	DIR LB1	OD 1+
> 5170 – 11500	DI LB3	OD 3+

PF CE

Filter 0273

Anwendung: Tattoorentfernung
VLT* 15%, Farbe Braun, Dicke 2,0 mm

Application: Tattoo removal
VLT* 15%, color brown, thickness 2,0 mm



ONTOR
 Art.-Nr.: 000-K0273-ONTO-54

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y	OD 10+
> 315 – 532	D LB6 + IR LB8 + M LB9	OD 9+
533 – 538	DIRM LB5	OD 5+
539 – 542	DIRM LB4	OD 4+
543 – 545	DIRM LB3	OD 3+
546 – 550	DIRM LB2	OD 2+
551 – 558	DIRM LB1	OD 1+
622 – 648	DIRM LB1	OD 1+
649 – 660	DIRM LB2	OD 2+
661 – 696	DIRM LB3	OD 3+
697 – 711	DIRM LB4	OD 4+
712 – 719	DIRM LB5	OD 5+
720 – 722	DIRM LB6	OD 6+
723 – 734	D LB6 + IR LB7 + M LB7Y	OD 7+
735 – 770	D LB6 + IR LB8 + M LB7Y	OD 8+
771 – 815	DIRM LB6	OD 6+
816 – 825	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
826 – 839	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
840 – 1080	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
950 – 1065	D LB6 + IRM LB9	OD 9+
1081 – 1087	DIRM LB6	OD 6+
1088 – 1098	DIRM LB5	OD 5+
1099 – 1109	DIRM LB4	OD 4+
1110 – 1123	DIRM LB3	OD 3+
1124 – 1141	DIRM LB2	OD 2+
1142 – 1170	DIRM LB1	OD 1+
4785 – 5040	DI LB4 + R LB3Y	OD 4+
5041 – 5150	DI LB3 + R LB3Y	OD 3+
5151 – 11500	DI LB4 + R LB3Y	OD 4+

PF CE





Dye-Laser

Filter 0317

Anwendungen: Vaskuläre und pigmentierte Läsionen, endovaskuläre Behandlungen, Gefäßbehandlungen
VLT* 25%, Farbe Violett, Dicke 2,0mm

Applications: Vascular and pigmented lesions, endovascular treatments, vascular treatments
VLT* 25%, color purple, thickness 2,0mm



ONTOR
 Art.-Nr.: 000-K0317-ONTO-54

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
580–590	D LB4 + IR LB6	OD 6+
PF CE		

Filter 0336

Anwendungen: Vaskuläre und pigmentierte Läsionen, endovaskuläre Behandlungen, Gefäßbehandlungen
VLT* 20%, Farbe Violett, Dicke 2,0mm

Applications: Vascular and pigmented lesions, endovascular treatments, vascular treatments
VLT* 20%, color purple, thickness 2,0mm



ONTOR
 Art.-Nr.: 000-K0336-ONTO-54

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
572 – 576	DIR LB3	OD 3+
> 576 – 578	DIR LB4	OD 4+
> 578 – 580	D LB4 + IR LB5	OD 5+
> 580 – 599	D LB4 + IR LB6	OD 6+
PF CE		

Dye-Laser (yellow)

Filter 0318

Anwendungen: Vaskuläre und pigmentierte Läsionen, endovaskuläre Behandlungen, Gefäßbehandlungen
VLT* 25%, Farbe Magenta, Dicke 2,0mm

Applications: Vascular and pigmented lesions, endovascular treatments, vascular treatments
VLT* 25%, color magenta, thickness 2,0mm



ONTOR
 Art.-Nr.: 000-K0318-ONTO-54

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
524 – 559	DIR LB1	OD 1+
> 559 – 568	DIR LB2	OD 2+
> 568 – < 573	DIR LB4	OD 4+
573 – 579	DI LB 6 + R LB5	OD 6+
> 579 – 583	DIR LB4	OD 4+
> 583 – 587	DIR LB2	OD 2+
> 587 – 590	DIR LB1	OD 1+
PF CE		

Dye (yellow) - Laser

Filter 0385

Anwendungen: Gefäßbehandlung, z.B. pigmentierte Läsionen, endovaskuläre Läsionen, vaskuläre Läsionen
VLT* 38%, Farbe klar, Dicke 2,0mm

Applications: Vascular treatment, e.g. pigmented lesions, endovascular lesions, vascular lesions
VLT* 38%, color clear, thickness 2,0mm



STARLIGHT
 Art.-Nr.: 000-G0385-STAR-01

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
572 – 582	D LB5	OD 5+
PF CE		

Laserschutzbrillen und Filter

CO₂, Diode, Er:glass, Holmium, Nd:YAG, Thulium - Laser

Filter 0269

Anwendungen: Besenreißerbehandlung, retriikuläre Varizen, Faltenbehandlung, Gefäßbehandlung
VLT* 76%, Farbe hellgrau, Dicke 2,5mm

Applications: Spider-burst treatment, reticular varicose veins, Wrinkle treatment, vascular treatment
VLT* 76%, color light grey, thickness 2,5mm



STARLIGHT-EXTRA
 Art.-Nr.: 000-G0269-STAR-X-01

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
752 – 821	DIRM LB1	OD 1+
> 821 – 877	DIRM LB2	OD 2+
> 877 – 925	DIRM LB3	OD 3+
> 925 – 955	DIRM LB4	OD 4+
> 955 – 1046	DIRM LB5	OD 5+
> 1046 – 1370	DIR LB6 + M LB6Y	OD 6+
> 1370 – 1400	DIRM LB5	OD 5+
> 1400 – 2384	DI LB4 + R LB3Y	OD 4+
> 2384 – 2661	DI LB3 + R LB3Y	OD 3+
> 2661 – 3000	DI LB2	OD 2+
> 3000 – 3299	DI LB3	OD 3+
> 3299 – 3861	DI LB2	OD 2+
> 3861 – 11000	DI LB3	OD 3+
PF CE		

Alexandrit, CO₂, Diode, Er:YAG, Nd:YAG - Laser

Filter 0268

Anwendungen: Haarentfernung, Gefäßbehandlung, Hautstraffung, Hautaufheller, Aknebehandlung, Pigmententfernung, Hautabtragung, Hautverjüngung
VLT* 52%, Farbe blau, Dicke 2,3 mm

Applications: hair removal, vascular treatment, skin tightening, skin whitening,acne treatment, pigment removal, skin erosion, skin rejuvenation
VLT* 52%, color blue, thickness 2,3 mm



STARLIGHT-EXTRA
 Art.-Nr.: 000-G0268-STAR-X-01

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
615 – 647	DIRM LB1	OD 1+
> 647 – 672	DIRM LB2	OD 2+
> 672 – 693	DIRM LB3	OD 3+
> 693 – 712	DIRM LB4	OD 4+
> 712 – 732	DIRM LB5	OD 5+
> 732 – 752	DIRM LB6	OD 6+
> 752 – 773	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 773 – 1074	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
> 1074 – 1124	DIRM LB6	OD 6+
> 1124 – 1200	DIRM LB5	OD 5+
1201 – 1312	DIRM LB4	OD 4+
1313 – 1392	DIRM LB3	OD 3+
1393 – 1400	DIRM LB2	OD 2+
2900 – 11000	DI LB3	OD 3+
PF CE		



Diode, Diode (red), Alexandrit, Nd:YAG, CO₂, Ruby-Laser

Filter 0408

Anwendungen: Haarentfernung, Gefäßbehandlung, Hautabtragung, Hautverjüngung, gutartige pigmentierte Läsionen

VLT* 25%, Farbe blau, Dicke 2,0 mm

Applications: Hair removal, vascular treatment, skin erosion, skin rejuvenation, benign pigmented lesions

VLT* 25%, color blue, thickness 2,0 mm



STARLIGHT-EXTRA
Art.-Nr.: 000-G0408-STAR-X-01

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
580 – 600	DIRM LB1	OD 1+
> 600 – 615	DIRM LB2	OD 2+
> 615 – 626	DIRM LB3	OD 3+
> 626 – 637	DIRM LB4	OD 4+
> 637 – 646	DIRM LB5	OD 5+
> 646 – 655	DIRM LB6	OD 6+
> 655 – 667	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 667 – 675	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
> 675 – 685	D LB6 + IRM LB8Y	OD 8+
> 685 – 1285	D LB6 + IRM LB8 + M LB8	OD 8+
> 1285 – 1315	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
> 1315 – 1360	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 1360 – 1400	DIRM LB6	OD 6+
> 1400 – 1568	DI LB3	OD 3+
> 1568 – 1660	DI LB2	OD 2+
> 1660 – 1800	DI LB1	OD 1+
2825 – 2905	DI LB1	OD 1+
> 2905 – 9000	DI LB2	OD 2+
> 9000 – 11000	DI LB3	OD 3+
PF CE		

Filter 0408

Anwendungen: Haarentfernung, Gefäßbehandlung, Hautabtragung, Hautverjüngung, gutartige pigmentierte Läsionen

VLT* 25%, Farbe blau, Dicke 2,0 mm

Applications: Hair removal, vascular treatment, skin erosion, skin rejuvenation, benign pigmented lesions

VLT* 25%, color blue, thickness 2,0 mm



RETRO
Art.-Nr.: 000-G0408-RETR-21

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
580 – 600	DIRM LB1	OD 1+
> 600 – 615	DIRM LB2	OD 2+
> 615 – 626	DIRM LB3	OD 3+
> 626 – 637	DIRM LB4	OD 4+
> 637 – 646	DIRM LB5	OD 5+
> 646 – 655	DIRM LB6	OD 6+
> 655 – 667	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 667 – 675	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
> 675 – 685	D LB6 + IRM LB8Y	OD 8+
> 685 – 1285	D LB6 + IRM LB8 + M LB8	OD 8+
> 1285 – 1315	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
> 1315 – 1360	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 1360 – 1400	DIRM LB6	OD 6+
> 1400 – 1568	DI LB3	OD 3+
> 1568 – 1660	DI LB2	OD 2+
> 1660 – 1800	DI LB1	OD 1+
2825 – 2905	DI LB1	OD 1+
> 2905 – 9000	DI LB2	OD 2+
> 9000 – 11000	DI LB3	OD 3+
PF CE		

Laserschutzbrillen und Filter

Filter 0408

Anwendungen: Haarentfernung, Gefäßbehandlung, Hautabtragung, Hautverjüngung, gutartige pigmentierte Läsionen
VLT* 25%, Farbe blau, Dicke 2,0 mm

Applications: Hair removal, vascular treatment, skin erosion, skin rejuvenation, benign pigmented lesions
VLT* 25%, color blue, thickness 2,0 mm



SPECTOR
 Art.-Nr.: 000-G0408-SPEC-02

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
580 – 600	DIRM LB1	OD 1+
> 600 – 615	DIRM LB2	OD 2+
> 615 – 626	DIRM LB3	OD 3+
> 626 – 637	DIRM LB4	OD 4+
> 637 – 646	DIRM LB5	OD 5+
> 646 – 655	DIRM LB6	OD 6+
> 655 – 667	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 667 – 675	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
> 675 – 685	D LB6 + IRM LB9	OD 9+
> 685 – 125	D LB6 + IR LB9 + M LB10	OD 10+
> 1250 – 1285	D LB6 + IRM LB9	OD 9+
> 1285 – 1315	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
> 1315 – 1360	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 1360 – 1400	DIRM LB6	OD 6+
> 1400 – 1442	D LB4 + I LB5 + R LB3Y	OD 5+
> 1442 – 1498	DI LB4 + R LB3Y	OD 4+
> 1498 – 1568	DI LB3 + R LB3Y	OD 3+
> 1568 – 1660	DI LB2 + R LB2Y	OD 2+
> 1660 – 1800	DI LB1 + R LB1Y	OD 1+
2825 – 2905	DI LB1 + R LB1Y	OD 1+
> 2905 – 9000	DI LB2 + R LB2Y	OD 2+
> 9000 – 11000	D LB4 + I LB5 + R LB3Y	OD 5+
PF S CE		

Nd:YAG (high power) - Laser

Filter 0153

Anwendungen: Besenreißerbehandlung, retriikuläre Varizen, Faltenbehandlung, Gefäßbehandlung
VLT* 58%, Farbe Hellgrau, Dicke 3,9 mm

Applications: spider-burst treatment, reticular varicose veins, wrinkle treatment, vascular treatment
VLT* 58%, color light grey, thickness 3,9 mm



RETRO
 Art.-Nr.: 000-G0153-RETR-21



SPECTOR
 Art.-Nr.: 000-G0153-SPEC-02

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
1025 – 1100	D LB8 + IR LB9 + M LB9Y	OD 9+
PF CE		

CO₂, Diode, Erbium, Erbium Glass, Nd:YAG-Laser

Filter 0140

Anwendungen: Besenreißerbehandlung, retriikuläre Varizen, Faltenbehandlung, Gefäßbehandlung
VLT* 70%, Farbe Hellgrau, Dicke 5 mm

Applications: spider-burst treatment, reticular varicose veins, wrinkle treatment, vascular treatment
VLT* 70%, color light grey, thickness 5 mm



RETRO
 Art.-Nr.: 000-G0140-RETR-21



SPECTOR
 Art.-Nr.: 000-G0140-SPEC-02

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
915 – 955	DIR LB5	OD 5+
> 955 – 1000	DIR LB6	OD 6+
> 1000 – 1025	DIR LB7 + M LB7Y	OD 7+
> 1025 – 1400	D LB7 + IR LB8 + M LB8Y	OD 8+
> 1400 – 2600	DI LB4	OD 4+
> 2600 – 2800	DI LB3	OD 3+
> 2800 – 3000	DI LB4	OD 4+
> 3000 – 4000	DI LB3	OD 3+
> 4000 – 9000	DI LB4	OD 4+
> 9000 – 11000	DI LB5	OD 5+
PF CE		





Laserschutzbrillen und Filter

UV-Red Diode, Diode - Nd:YAG

Filter 0338

Anwendungen: Gefäßbehandlung, Nagelpilzbehandlung, Behandlung von Pigmentstörungen, Wundheilung
VLT* 41%, Farbe Grün, Dicke 2,0mm

Applications: Vascular treatment, treatment of nail fungus, treatment of pigment disorders, wound healing
VLT* 41%, color green, thickness 2,0mm



ONTOR

Art.-Nr.: 000-K0338-ONTO-54

Filter 0380

Anwendungen: Gefäßbehandlung, Nagelpilzbehandlung, Behandlung von Pigmentstörungen, Wundheilung
VLT* 10%, Farbe Grün, Dicke 1,6mm

Applications: Vascular treatment, treatment of nail fungus, treatment of pigment disorders, wound healing
VLT* 10%, color green, thickness 1,6mm



RETRO

Art.-Nr.: 000-K0380-RETR-21

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
610 – 625	DIRM LB1	OD 1+
> 625 – 629	DIRM LB2	OD 2+
> 629 – 635	DIRM LB3	OD 3+
> 635 – 640	DIRM LB4	OD 4+
> 640 – 643	DIRM LB6	OD 6+
> 643 – 658	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 658 – 664	DIRM LB4	OD 4+
> 664 – 668	DIRM LB3	OD 3+
> 668 – 672	DIRM LB2	OD 2+
> 672 – 755	DIRM LB1	OD 1+
> 755 – 785	DIRM LB2	OD 2+
> 785 – 815	DIRM LB3	OD 3+
> 815 – 860	DIRM LB4	OD 4+
> 860 – 910	DIRM LB5	OD 5+
> 910 – 930	DIRM LB6	OD 6+
> 930 – 950	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 950 – 1040	D LB6 + IM LB8 + R LB7	OD 8+
> 1041 – 1065	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 1065 – 1073	DIRM LB6	OD 6+
> 1073 – 1083	DIRM LB5	OD 5+
> 1083 – 1095	DIRM LB4	OD 4+
> 1096 – 1100	DIRM LB3	OD 3+
PF CE		

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB10 + IR LB4	OD 10+
> 315 – 469	DIR LB6 + M LB7Y	OD 7+
> 469 – 477	DIRM LB6	OD 6+
> 477 – 485	DIRM LB4	OD 4+
> 485 – 490	DIRM LB3	OD 3+
> 490 – 496	DIRM LB2	OD 2+
> 496 – 507	DIRM LB1	OD 1+
> 570 – 585	DIRM LB1	OD 1+
> 585 – 597	DIRM LB2	OD 2+
> 597 – 609	DIRM LB3	OD 3+
> 609 – 616	DIRM LB4	OD 4+
> 616 – 630	DIRM LB5	OD 5+
> 630 – 670	DIRM LB6	OD 6+
> 670 – 675	DIRM LB5	OD 5+
> 675 – 682	DIRM LB3	OD 3+
> 682 – 690	DIRM LB2	OD 2+
> 690 – 745	DIRM LB1	OD 1+
> 745 – 775	DIRM LB2	OD 2+
> 775 – 807	DIRM LB3	OD 3+
> 807 – 845	DIRM LB4	OD 4+
> 845 – 890	DIRM LB5	OD 5+
> 890 – 945	DIRM LB6	OD 6+
945 – 1068	D LB6 + IR LB7 + M LB7Y	OD 7+
1068 – 1080	DIRM LB6	OD 6+
1080 – 1089	DIRM LB5	OD 5+
1089 – 1100	DIRM LB4	OD 4+
1100 – 1113	DIRM LB3	OD 3+
1113 – 1130	DIRM LB2	OD 2+
1130 – 1155	DIRM LB1	OD 1+
PF CE		



UV, Diode, Nd:YAG-Laser, CO2 - Laser

Filter 0276

Anwendungen: Gefäßbehandlung, Nagelpilzbehandlung, Behandlung von Pigmentstörungen
VLT* 46%, Farbe Grün, Dicke 2,0mm

Applications: Vascular treatment, treatment of nail fungus, treatment of pigment disorder
VLT* 46%, color green, thickness 2.0mm



ONTOR

Art.-Nr.: 000-K0276-ONTO-54



TERMINATOR

Art.-Nr.: 000-K0276-TERM-54

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y	OD 10+
> 380 – 420	D LB5 + IRM LB6	OD 6+
> 420 – 429	DIRM LB5	OD 5+
> 429 – 441	DIRM LB4	OD 4+
> 441 – 450	DIRM LB3	OD 3+
> 450 – 458	DIRM LB2	OD 2+
> 458 – 460	DIRM LB1	OD 1+
663 – 705	DIRM LB1	OD 1+
> 705 – 715	DIRM LB2	OD 2+
> 715 – 721	DIRM LB3	OD 3+
> 721 – 741	DIRM LB4	OD 4+
> 741 – 753	DIRM LB3	OD 3+
> 753 – 769	DIRM LB4	OD 4+
> 769 – 793	DIRM LB5	OD 5+
> 793 – 799	D LB5 + IRM LB6	OD 6+
800 – 835	D LB5 + IR LB7Y + M LB8Y	OD 8+
> 835 – 840	D LB5 + IR LB7Y + M LB7	OD 7+
> 840 – 842	D LB5 + IRM LB6	OD 6+
> 842 – 849	DIRM LB5	OD 5+
> 849 – 910	DIRM LB4	OD 4+
> 910 – 949	DIRM LB5	OD 5+
950 – 1064	D LB5 + IRM LB6	OD 6+
970 – 1050	D LB5 + IR LB7Y + M LB7	OD 7+
> 1064 – 1066	DIRM LB5	OD 5+
> 1066 – 1077	DIRM LB4	OD 4+
> 1077 – 1091	DIRM LB3	OD 3+
> 1091 – 1110	DIRM LB2	OD 2+
> 1110 – 1141	DIRM LB1	OD 1+
> 5165 – 11500	DI LB4 + R LB3Y	OD 4+
PF CE		

UV-Red Diode, Diode - Nd:YAG

Filter 0374

Anwendungen: Gefäßbehandlung, Nagelpilzbehandlung, Behandlung von Pigmentstörungen
VLT* 27%, Farbe Grün, Dicke 2,0mm

Applications: Vascular treatment, treatment of nail fungus, treatment of pigment disorders
VLT* 27%, color green, thickness 2.0mm



ONTOR

Art.-Nr.: 000-K0374-ONTO-54

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y	OD 10+
> 315 – 465	D LB6 + IR LB8 + M LB9	OD 9+
> 465 – 470	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
> 470 – 478	DIRM LB5	OD 5+
> 478 – 485	DIRM LB3	OD 3+
> 485 – 493	DIRM LB2	OD 2+
> 493 – 500	DIRM LB1	OD 1+
> 618 – 629	DIRM LB1	OD 1+
> 629 – 638	DIRM LB2	OD 2+
> 638 – 643	DIRM LB3	OD 3+
> 643 – 658	DIRM LB4	OD 4+
> 658 – 664	DIRM LB3	OD 3+
> 664 – 670	DIRM LB2	OD 2+
> 670 – 725	DIRM LB1	OD 1+
> 725 – 754	DIRM LB2	OD 2+
> 754 – 778	DIRM LB3	OD 3+
> 778 – 800	DIRM LB4	OD 4+
> 800 – 825	DIRM LB5	OD 5+
> 825 – 850	DIRM LB6	OD 6+
> 850 – 885	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 885 – 925	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
> 925 – 1075	D LB6 + IM LB9 + R LB8	OD 9+
> 1075 – 1080	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
> 1080 – 1085	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 1085 – 1095	DIRM LB6	OD 6+
> 1095 – 1100	DIRM LB5	OD 5+
PF CE		

Laserschutzbrillen und Filter

UV, Diode, Nd:YAG-Laser, CO2 - Laser

Filter 0282

Anwendungen: Gefäßbehandlung, Nagelpilzbehandlung, Behandlung von Pigmentstörungen, Tattoorentfernung (schwarze Farbe)

VLT* 63%, Farbe Grün, Dicke 2,0 mm

Applications: Vascular treatment, treatment of nail fungus, treatment of pigment disorders, tattoo removal (black color)

VLT* 63%, color green, thickness 2,0 mm



ONTOR

Art.-Nr.: 000-K0282-ONTO-54



TERMINATOR

Art.-Nr.: 000-K0282-TERM-54

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y	OD 10+
> 315 – 380	D LB6 + I LB7 + RM LB8	OD 8+
> 380 – 420	D LB5 + IRM LB6	OD 6+
421 – 438	DIRM LB4	OD 4+
439 – 451	DIRM LB2	OD 2+
452 – 461	DIRM LB1	OD 1+
695 – 740	DIRM LB1	OD 1+
741 – 804	DIRM LB2	OD 2+
805 – 840	DIRM LB4	OD 4+
> 840 – 890	DIRM LB5	OD 5+
> 890 – 940	DIRM LB6	OD 6+
> 940 – 1070	D LB6 + I LB7 + RM LB8	OD 8+
970 – 1065	D LB6 + I LB7 + R LB8 + M LB9	OD 9+
1071 – 1080	DIRM LB6	OD 6+
1081 – 1100	DIRM LB4	OD 4+
1101 – 1132	DIRM LB2	OD 2+
1133 – 1160	DIRM LB1	OD 1+
5170 – 11500	DI LB4 + R LB3Y	OD 4+

PF CE

UV, Diode, Nd:YAG, CO2 - Laser

Filter 0279

Anwendungen: Gefäßbehandlung, Nagelpilzbehandlung, Behandlung von Pigmentstörungen

VLT* 40%, Farbe Rosé, Dicke 2,0 mm

Applications: Vascular treatment, treatment of nail fungus, treatment of pigment disorderst

VLT* 40%, color rose, thickness 2,0 mm



ONTOR

Art.-Nr.: 000-K0279-ONTO-54

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y	OD 10+
> 315 – 380	DI LB6 + RM LB6Y	OD 6+
955 – 966	DIRM LB3	OD 3+
967 – 1070	DIRM LB5	OD 5+
980 – 1064	DI LB6 + RM LB6Y	OD 6+
5160 – 11500	DI LB4 + R LB3Y	OD 4+

PF CE

Diode, Nd:YAG - Laser

Filter 0315

Anwendungen: Gefäßbehandlung, Nagelpilzbehandlung, Behandlung von Pigmentstörungen, Tattoorentfernung (schwarze Farbe)

VLT* 65%, Farbe Grün, Dicke 2,0 mm

Applications: Vascular treatment, treatment of nail fungus, treatment of pigment disorders, tattoo removal (black color)

VLT* 65%, color green, thickness 2,0 mm



ONTOR

Art.-Nr.: 000-K0315-ONTO-54



TERMINATOR

Art.-Nr.: 000-K0315-TERM-54



COMBOR

Art.-Nr.: 000-K0315-COMB-55



OPTIMATOR

Art.-Nr.: 000-K0315-OPTI-62

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
950 – < 970	DIR LB6	OD 6+
970 – 1064	D LB6 + IR LB7	OD 7+

PF CE





Laserschutzbrillen und Filter

He:Ne, Diode (red)

Filter 0340

Anwendungen: gutartige pigmentierte Läsionen, vaskuläre Läsionen, Hautverjüngung
VLT* 40%, Farbe Blau, Dicke 2,0mm

Applications: benign pigmented lesions, vascular lesions, skin rejuvenation
VLT* 40%, color blue, thickness 2,0mm



ONTOR
 Art.-Nr.: 000-K0340-ONTO-54

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
585 – 605	DIR LB1	OD 1+
> 605 – 616	DIR LB2	OD 2+
> 616 – 621	DIR LB3	OD 3+
> 621 – 624	DIR LB4	OD 4+
> 624 – 666	D LB4 + IR LB5	OD 5+
> 666 – 680	DIR LB4	OD 4+
> 680 – 720	D LB4 + IR LB5	OD 5+
PF CE		

Ruby-Laser

Filter 0388

Anwendung: gutartige pigmentierte Läsionen
VLT 59%, Farbe Grün, Dicke 2,0mm

Application: benign pigmented lesions
VLT* 59%, color green, thickness 2,0mm



ONTOR
 Art.-Nr.: 000-K0388-ONTO-54

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
620 – 665	DIR LB1	OD 1+
> 665 – 680	DIR LB2	OD 2+
> 680 – 685	DIR LB3	OD 3+
> 685 – 690	DIR LB4	OD 4+
> 690 – 693	DIR LB6	OD 6+
694 – 705	D LB6 + IR LB8	OD 8+
> 705 – 710	DIR LB6	OD 6+
> 710 – 715	DIR LB4	OD 4+
> 715 – 720	DIR LB2	OD 2+
> 720 – 730	DIR LB1	OD 1+
PF CE		

UV, Diode (red), Ruby-Laser

Filter 0235

Anwendung: gutartige pigmentierte Läsionen
VLT 20%, Farbe Grün, Dicke 2,0mm

Application: benign pigmented lesions
VLT* 20%, color green, thickness 2,0mm



COMBOR
 Art.-Nr.: 000-K0235-COMB-55

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB7 + IR LB4	OD 7+
> 315 – 385	DIR LB6	OD 6+
560 – 580	DIR LB1	OD 1+
> 580 – 595	DIR LB2	OD 2+
> 595 – 605	DIR LB3	OD 3+
> 605 – 615	DIR LB4	OD 4+
> 615 – 640	DIR LB5	OD 5+
> 640 – 660	DIR LB6	OD 6+
> 660 – 705	D LB6 + IR LB7	OD 7+
> 705 – 710	DIR LB6	OD 6+
> 710 – 715	DIR LB5	OD 5+
> 715 – 720	DIR LB4	OD 4+
> 720 – 730	DIR LB3	OD 3+
> 730 – 770	DIR LB2	OD 2+
> 770 – 820	DIR LB1	OD 1+
PF S CE		



UV, Excimer, Nd:YAG (4x, 3x)

Filter 0368

Anwendungen: Behandlung von Psoriasis und Vitiligo
VLT* 76%, Farbe Gelb, Dicke 2 mm

Applications: Treatment of Psoriasis und Vitiligo
VLT* 76%, color yellow, thickness 2 mm



ONTOR
 Art.-Nr.: 000-K0368-ONTO-54

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y	OD 10+
> 315 – 460	D LB6 + I LB7 + R LB8 + M LB7Y	OD 8+
> 460 – 465	D LB6 + I LB7 + R LB8 + M LB7Y	OD 8+
> 465 – 470	D LB6 + IR LB7 + M LB7Y	OD 7+
> 470 – 475	DIRM LB5	OD 5+
> 475 – 480	DIRM LB4	OD 4+
> 480 – 485	DIRM LB3	OD 3+
> 485 – 490	DIRM LB2	OD 2+
> 490 – 498	DIRM LB1	OD 1+
PF CE		

Filter 0327

Anwendungen: Behandlung von Psoriasis und Vitiligo
VLT* 85%, Farbe Gelb, Dicke 2 mm

Applications: Treatment of psoriasis and vitiligo
VLT* 85%, color yellow, thickness 2 mm



ASTOR-XL
 Art.-Nr.: 000-K0327-ASTXL-01

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB10 + IR LB4 + M LB5Y	OD 10+
> 315 – 370	D LB6 + IR LB7 + M LB7Y	OD 7+
> 370 – 380	DIR LB5 + M LB5Y	OD 5+
PF CE		

Filter 0379

Anwendungen: Gutartige pigmentierte Läsionen, vaskuläre Läsionen, Hautverjüngung
VLT* 90%, Farbe Klar, Dicke 1,0 mm

Applications: benign pigmented lesions, vascular lesions, skin rejuvenation

VLT* 90%, color clear, thickness 1,0 mm



VISOR
 Art.-Nr.: 000-K0379-VISOR

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 280	DLB10 + I LB6 + R LB4 + M LB6Y	OD 10+
> 280 – 283	D LB8 + IR LB4 + M LB6Y	OD 8+
> 283 – 288	D LB5 + IR LB4 + M LB5	OD 5+
> 288 – 315	DIRM LB4	OD 4+
> 315 – 355	DIRM LB3	OD 3+
> 355 – 370	DIRM LB2	OD 2+
> 370 – 380	DIRM LB1	OD 1+
PF CE		

Laserschutzbrillen und Filter

UV, Argon, KTP, CO2 -Laser

Filter 0277

Anwendung: gutartige pigmentierte Läsionen, vaskuläre Läsionen, Hautverjüngung
VLT* 42%, Farbe Orange, Dicke 2,0 mm

Application: benign pigmented lesions, vascular lesions, skin rejuvenation
VLT* 42%, color orange, thickness 2,0 mm



ONTOR

Art.-Nr.: 000-K0277-ONTO-54



TERMINATOR

Art.-Nr.: 000-K0277-TERM-54



OPTIMATOR

Art.-Nr.: 000-K0277-OPTI-62

Filter 0277

Anwendung: gutartige pigmentierte Läsionen, vaskuläre Läsionen, Hautverjüngung
VLT* 42%, Farbe Orange, Dicke 2,0 mm

Application: benign pigmented lesions, vascular lesions, skin rejuvenation
VLT* 42%, color orange, thickness 2,0 mm



COMBOR

Art.-Nr.: 000-K0277-COMB-55

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB10 + IR LB4	OD 10+
> 315 – 532	D LB6 + IR LB8 + M LB7	OD 8+
> 532 – 534	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 534 – 536	DIRM LB6	OD 6+
> 536 – 538	DIRM LB5	OD 5+
> 538 – 540	DIRM LB4	OD 4+
> 540 – 542	DIRM LB3	OD 3+
> 542 – 544	DIRM LB2	OD 2+
> 544 – 548	DIRM LB1	OD 1+
> 4004 - 4625	DIR LB2	OD2+
> 4625 - 4770	DIR LB1	OD1+
> 4770 - 5179	DI LB3 + R LB3Y	OD3+
> 5170 - 11500	DI LB 4 + R LB3Y	OD4+
	PF CE	

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y	OD 10+
> 315 – 532	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
> 532 – 534	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 534 – 536	DIRM LB6	OD 6+
> 536 – 538	DIRM LB5	OD 5+
> 538 – 540	DIRM LB4	OD 4+
> 540 – 542	DIRM LB3	OD 3+
> 542 – 544	DIRM LB2	OD 2+
> 544 – 548	DIRM LB1	OD 1+
> 4004 - 4625	DIR LB2	OD2+
> 4625 - 4770	DIR LB1	OD1+
> 4770 - 5179	DI LB3 + R LB3Y	OD3+
> 5170 - 11500	DI LB 4 + R LB3Y	OD4+
	PF CE	



Dye (yellow), Dye, Diode + Diode / Nd:YAG, Ruby-Laser, Alexandrit, CO2

Filter 0409

Anwendungen: Vaskuläre und pigmentierte Läsionen, Haarentfernung, Gefäßbehandlung, Hautabtragung, Hautverjüngung
VLT* 16%, Farbe Türkis, Dicke 3,0 mm

Applications: Vascular and pigmented lesions, Hair removal, vascular treatment, skin erosion, skin rejuvenation, benign pigmented lesions
VLT* 16%, color turquoise, thickness 3,0 mm



STARLIGHT-EXTRA
 Art.-Nr.: 000-G0409-STAR-X-01

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
557 – 560	DIRM LB1	OD 1+
> 560 – 563	DIRM LB2	OD 2+
> 563 – 566	DIRM LB3	OD 3+
> 566 – 572	DIRM LB4	OD 4+
> 572 – 580	DIRM LB5	OD 5+
> 580 – 590	DIRM LB6	OD 6+
> 590 – 605	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 605 – 615	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
> 615 – 1315	D LB6 + IR M LB8	OD 8+
> 1315 – 1365	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 1365 – 1400	DIRM LB6	OD 6+
> 1400 – 1442	DI LB3	OD 3+
> 1442 – 1500	DI LB3	OD 3+
> 1500 – 1568	DI LB3	OD 3+
> 1568 – 1660	DI LB2	OD 2+
> 1660 – 1800	DI LB1	OD 1+
2825 – 2905	DI LB1	OD 1+
> 2905 – 9000	DI LB2	OD 2+
> 9000 – 11000	DI LB3	OD 3+
PF S CE		

Filter 0409

Anwendungen: Vaskuläre und pigmentierte Läsionen, Haarentfernung, Gefäßbehandlung, Hautabtragung, Hautverjüngung
VLT* 16%, Farbe türkis, Dicke 3,0 mm

Applications: Vascular and pigmented lesions, Hair removal, vascular treatment, skin erosion, skin rejuvenation, benign pigmented lesions
VLT* 16%, color turquoise, thickness 3,0 mm



SPECTOR
 Art.-Nr.: 000-G0409-SPEC-02

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
557 – 560	DIRM LB1	OD 1+
> 560 – 563	DIRM LB2	OD 2+
> 563 – 566	DIRM LB3	OD 3+
> 566 – 572	DIRM LB4	OD 4+
> 572 – 580	DIRM LB5	OD 5+
> 580 – 590	DIRM LB6	OD 6+
> 590 – 605	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 605 – 615	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
> 615 – 1285	D LB6 + IRM LB9	OD 9+
> 1285 – 1315	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
> 1315 – 1365	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 1365 – 1400	DIRM LB6	OD 6+
> 1400 – 1442	DI LB5 + R LB3Y	OD 5+
> 1442 – 1500	DI LB4 + R LB3Y	OD 4+
> 1500 – 1568	DI LB3 + R LB3Y	OD 3+
> 1568 – 1660	DI LB2 + R LB2Y	OD 2+
> 1660 – 1800	DI LB1 + R LB1Y	OD 1+
2825 – 2905	DI LB1 + R LB1Y	OD 1+
> 2905 – 9000	DI LB2 + R LB2Y	OD 2+
> 9000 – 11000	DI LB5 + R LB3Y	OD 5+
PF S CE		

Laserschutzbrillen und Filter

Dye (yellow), Dye, Diode + Diode / Nd:YAG, Ruby-Laser, Alexandrit, CO2

Filter 0409

Anwendungen: Vaskuläre und pigmentierte Läsionen, Haarentfernung, Gefäßbehandlung, Hautabtragung, Hautverjüngung
VLT* 16%, Farbe türkis, Dicke 3,0 mm

Applications: Vascular and pigmented lesions, Hair removal, vascular treatment, skin erosion, skin rejuvenation, benign pigmented lesions
VLT* 16%, color turquoise, thickness 3,0 mm



RETRO

Art.-Nr.: 000-G0409-RETR-21

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
> 557 – 560	DIRM LB1	OD 1+
> 560 – 563	DIRM LB2	OD 2+
> 563 – 566	DIRM LB3	OD 3+
> 566 – 572	DIRM LB4	OD 4+
> 572 – 580	DIRM LB5	OD 5+
> 580 – 590	DIRM LB6	OD 6+
> 590 – 605	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 605 – 615	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
> 615 – 900	D LB6 + I LB9 + RM LB8	OD 9+
> 900 – 1255	D LB6 + IR LB9 + M LB9	OD 9+
> 1255 – 1285	D LB6 + IRM LB9	OD 9+
> 1285 – 1315	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
> 1315 – 1365	D LB6 + IRM LB7	OD 7+
> 1365 – 1400	DIRM LB6	OD 6+
> 1400 – 1442	DI LB5	OD 5+
> 1442 – 1500	DI LB4	OD 4+
> 1500 – 1568	DI LB3	OD 3+
> 1568 – 1660	DI LB2	OD 2+
> 1660 – 1800	DI LB1	OD 1+
2825 – 2905	DI LB1	OD 1+
> 2905 – 9000	DI LB2	OD 2+
> 9000 – 11000	DI LB5	OD 5+

PF S CE

CO2 (high power) - Laser

Filter 0159

Anwendungen: Hautabtragung, Hautverjüngung
VLT* 90%, Farbe Klar, Dicke 3,7 mm

Applications: Skin erosion, skin rejuvenation
VLT* 90%, color clear, thickness 3,7 mm



RETRO

Art.-Nr.: 000-G0159-RETR-21



SPECTOR

Art.-Nr.: 000-G0159-SPEC-02

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
4750 – 11000 PF CE	DI LB5	OD 5+

CO2 (high power) - Laser

Filter 0423

Anwendungen: Hautabtragung, Hautverjüngung
VLT* 90%, Farbe Klar, Dicke 2 mm

Applications: Skin erosion, skin rejuvenation
VLT* 90%, color clear, thickness 2 mm

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
4750 – 11000 PF CE	DI LB5 + R LB 3Y	OD 5+



STARLIGHT-PLUS
Art.-Nr.: 000-G0423-STAR-A-03

NEW





ONTOR

Art.-Nr.: 000-K0390-ONTO-54

NEW

Dye 585, 595 und Diode 650, 670

Filter 0390

Anwendungen: schonende Therapie von Feuermalen, initialen Hämangionen, Teleangiectasien, Xanthelasmen, hypertrophen Narben.

VLT* 11%, Farbe Blau, Dicke 2,0 mm

Applications: Effective in treatment of port-wine stains, beginning hemangiomas, telangiectasias, xanthelasma and red hypertrophic scarring.

VLT* 11%, color blue, thickness 2,0 mm

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB10 + IR LB4 + M LB6Y	OD 10+
> 315 – 375	D LB6 + IR LB8 + M LB7Y	OD 9+
> 375 – 380	D LB6 + IR LB8 + M LB7Y	OD 8+
> 380 – 385	DIRM LB6	OD 6+
> 385 – 390	DIRM LB4	OD 4+
> 390 – 395	DIRM LB2	OD 2+
> 395 – 400	DIRM LB1	OD 1+
530 – 565	DIRM LB1	OD 1+
> 565 – 571	DIRM LB2	OD 2+
> 571 – 575	DIRM LB3	OD 3+
> 575 – 580	DIRM LB5	OD 5+
> 580 – 589	D LB6 + IR LB8 + M LB7Y	OD 8+
> 589 – 593	DIRM LB6	OD 6+
> 593 – 595	DIRM LB5	OD 5+
> 595 – 600	DIRM LB3	OD 3+
> 600 – 620	DIRM LB2	OD 2+
> 620 – 625	DIRM LB4	OD 4+
> 625 – 630	DIRM LB5	OD 5+
> 630 – 635	DIRM LB6	OD 6+
> 635 – 640	D LB6 + IR LB 8 + M LB7Y	OD 8+
> 640 – 655	D LB6 + IR LB8 + M LB7Y	OD 9+
> 655 – 660	D LB6 + IR LB8 + M LB7Y	OD 8+
> 660 – 665	DIRM LB6	OD 6+
> 665 – 670	DIRM LB3	OD 3+
> 670 – 674	DIRM LB2	OD 2+
> 674 – 680	DIRM LB1	OD 1+
PF CE		





ONTOR

Art.-Nr.: 000-K0415-ONTO-54

NEW

Ruby, Alexandrit, Diode 650, 670 - Laser

Filter 0415

Anwendungen: Vaskuläre und pigmentierte Läsionen, Haar- und Tattoo- Entfernung, Hautabtragung, Hautverjüngung

VLT* 18%, Farbe Grün, Dicke 2,0 mm

Applications: vascular and pigmented lesions, hair and tattoo removal, skin ablation, skin rejuvenation

VLT* 18%, color green, thickness 2,0 mm

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB10 +IR LB4 + M LB6Y	OD 10+
> 315 – 373	D LB6 + IR LB8 + M LB7Y	OD 8+
> 373 – 380	DIRM LB6	OD 6+
> 380 – 387	DIRM LB4	OD 4+
> 387 – 393	DIRM LB3	OD 3+
> 393 – 412	DIRM LB2	OD 2+
> 412 – 473	DIRM LB1	OD 1+
570 – 586	DIRM LB1	OD 1+
> 586 – 602	DIRM LB2	OD 2+
> 602 – 610	DIRM LB3	OD 3+
> 610 – 615	DIRM LB4	OD 4+
> 615 – 619	DIRM LB5	OD 5+
> 619 – 625	DIRM LB6	OD 6+
> 625 – 672	D LB6 + IR LB8 + M LB7Y	OD 8+
> 672 – 685	D LB6 + IR LB7 + M LB7Y	OD 7+
> 685 – 758	D LB6 + IR LB8 + M LB7Y	OD 8+
> 758 – 764	D LB6 + IR LB7 + M LB7Y	OD 7+
> 764 – 770	DIRM LB5	OD 5+
> 770 – 777	DIRM LB3	OD 3+
> 777 – 784	DIRM LB2	OD 2+
> 784 – 795	DIRM LB1	OD 1+
PF CE		



CO2, Alexandrit, Diode, Nd:YAG, UV-Laser

Filter 0275

Anwendungen: Haarentfernung, Gefäßbehandlung, Hautstraffung, Hautaufhellung, Aknebehandlung, Pigmententfernung
VLT* 30%, Farbe Grün, Dicke 2,0mm

Applications: Hair removal, vascular treatment, skin tightening, Skin whitening, acne treatment, pigment removal
VLT* 30%, color green, thickness 2,0mm



ONTOR

Art.-Nr.: 000-K0275-ONTO-54



TERMINATOR

Art.-Nr.: 000-K0275-TERM-54

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y	OD 10+
> 315 – 380	D LB6 + IR LB8 + M LB7	OD 8+
> 380 – 436	DIRM LB6	OD 6+
437 – 448	DIRM LB4	OD 4+
449 – 462	DIRM LB2	OD 2+
463 – 489	DIRM LB1	OD 1+
624 – 650	DIRM LB1	OD 1+
651 – 699	DIRM LB2	OD 2+
700 – 719	DIRM LB4	OD 4+
720 – 722	DIRM LB6	OD 6+
723 – 729	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
730 – 765	D LB6 + IRM LB9	OD 9+
> 765 – 769	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
> 769 – 820	DIRM LB5	OD 5+
> 820 – 920	DIRM LB6	OD 6+
> 920 – 1065	D LB6 + IRM LB9	OD 9+
910 – 1075	D LB6 + IRM LB8	OD 8+
1076 – 1085	DIRM LB6	OD 6+
1086 – 1106	DIRM LB4	OD 4+
1107 – 1138	DIRM LB2	OD 2+
1139 – 1167	DIRM LB1	OD 1+
5165 – 11500	DI LB4 + R LB3Y	OD 4+

PF CE

Alexandrit, Diode, Nd:YAG

Filter 0295

Anwendungen: Haarentfernung, Gefäßbehandlung, Hautstraffung, Hautaufhellung, Aknebehandlung, Pigmententfernung
VLT* 40%, Farbe Grün, Dicke 2,0mm

Applications: Hair removal, vascular treatment, skin tightening, Skin whitening, acne treatment, pigment removal
VLT* 40%, color green, thickness 2,0mm



ONTOR

Art.-Nr.: 000-K0295-ONTO-54

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
745-763	D LB6 + IR LB8	(OD8+)
764-770	D LB6 + IR LB7	(OD7+)
771-798	DIR LB5	(OD5+)
799-800	D LB6 + IR LB7	(OD7+)
801-834	D LB6 + IR LB8	(OD8+)
835-838	D LB6 + IR LB7	(OD7+)
839-934	DIR LB5	(OD5+)
935-955	DIR LB6	(OD6+)
956-970	D LB6 + IR LB7	(OD7+)
971-1040	D LB6 + IR LB8	(OD8+)
1041-1070	DIR LB6	(OD6+)
>1070-1080	DIR LB5	(OD5+)
>1080-1090	DIR LB4	(OD4+)
>1090-1100	DIR LB3	(OD3+)
>1100-1115	DIR LB2	(OD2+)
>1115-1145	DIR LB1	(OD1+)
PF S CE		



Laser safety glasses and filters

UV, Diode - Laser

Filter 0246

Anwendungen: Low-Level- Lasertherapie, Lasermikroskopie, Akupunktur
VLT* 67%, Farbe Pink, Dicke 1,9 mm

Applications: Low-level laser therapy, laser microscopy, acupuncture
VLT* 67%, color pink, thickness 1,9 mm



WINDOR XL
 Art.-Nr.: 000-K0246-WINDXL-51

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB8 + IR LB4	OD 8+
750 – 755	DIR LB1	OD 1+
756 – 768	DIR LB2	OD 2+
769 – 780	DIR LB3	OD 3+
781 – 799	DIR LB4	OD 4+
800 – 820	DIR LB5	OD 5+
821 – 833	DIR LB4	OD 4+
834 – 843	DIR LB3	OD 3+
844 – 850	DIR LB2	OD 2+

PF CE

Filter 0247

Anwendungen: Low-Level- Lasertherapie, Lasermikroskopie, Akupunktur
VLT* 67%, Farbe rosé, Dicke 2,0 mm

Applications: Low-level laser therapy, laser microscopy, acupuncture
VLT* 67%, color pink, thickness 2,0 mm



ONTOR
 Art.-Nr.: 000-K0247-ONTO-54

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB8 + IR LB4	OD 8+
750 – 755	DIR LB1	OD 1+
756 – 768	DIR LB2	OD 2+
769 – 780	DIR LB3	OD 3+
781 – < 800	DIR LB4	OD 4+
800 – 820	DIR LB5	OD 5+
> 820 – 833	DIR LB4	OD 4+
834 – 843	DIR LB3	OD 3+
844 – 850	DIR LB2	OD 2+

PF CE

UV - Laser

Filter 0378

Anwendungen: Low-Level-Lasertherapie, Lasermikroskopie, Akupunktur
VLT* 90%, Farblos, Dicke 2,1 mm

Applications: Low-level laser therapy, laser microscopy, acupuncture
VLT* 90%, colorless, thickness 2,1 mm



WINDOR XL
 Art.-Nr.: 000-K0378-WINDXL-51

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB10 + IR LB4 + M LB5Y	OD 10+
> 315 – 370	D LB6 + IR LB7 + M LB7Y	OD 7+
> 370 – 380	DIR LB5 + M LB5Y	OD 5+

PF CE

CO₂, Erbium, Holmium, Thulium, UV - Laser

Filter 0281

Anwendungen: Hautabtragung, Hautverjüngung, Narbenbehandlung, Pigmententfernung, intravaginale Behandlung, Schnarchbehandlung
VLT* 56%, Farbe hellgrau, Dicke 2,0 mm

Applications: Skin ablation, skin rejuvenation, scar treatment, pigment removal, intravaginal treatment, snoring treatment
VLT* 56%, color light grey, thickness 2,0 mm



ONTOR
 Art.-Nr.: 000-K0281-ONTO-54

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y	OD 10+
> 315 – 370	DIR LB6 + M LB6Y	OD 6+
371 – 373	DIRM LB5	OD 5+
374 – 376	DIRM LB4	OD 4+
377 – 378	DIRM LB3	OD 3+
379 – 382	DIRM LB2	OD 2+
383 – 387	DIRM LB1	OD 1+
> 1400 – 1502	DIRM LB1	OD 1+
1503 – 1651	DIRM LB2	OD 2+
1652 – 1890	DI LB3 + RM LB3Y	OD 3+
1891 – 3000	DI LB4 + R LB3Y + M LB4Y	OD 4+
3001 – 4758	DI LB3 + RM LB3Y	OD 3+
4759 – 11000	DI LB4 + R LB3Y + M LB4Y	OD 4+

PF CE

*VLT = Tageslichttransmission; Gemessener Wert; kleine Abweichungen möglich | visible light transmission; Measured value; small deviation possible



Polycarbonat Filter | Polycarbonate filter



Als Überbrille geeignet | suitable as over-glasses



Mineralgläß Filter & dielektrische Schichten | Mineral glass filter & dielectric coatings



CO₂, Er:Glass, Er:YAG, Ho:YAG, UV - Laser

Filter 0342

Anwendungen: Behandlung von Pigmentstörungen, Hautverjüngung, Narben und Aknebehandlung

VLT* 25%, Farbe grau, Dicke 2,0 mm

Applications: Treatment of pigment disorders, Skin rejuvenation, scars and acne treatment

VLT* 25%, color grey, thickness 2,0 mm



ONTOR

Art.-Nr.: 000-K0342-ONTO-54

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y	OD 10+
800 – 1000	DIR LB1	OD 1+
> 1000 – 1300	DIR LB2	OD 2+
> 1300 – 1400	DIR LB3	OD 3+
> 1400 – 1430	DIR LB3 + M LB3Y	OD 3+
> 1430 – 1530	DI LB4 + R LB3Y + M LB4Y	OD 4+
> 1530 – 3000	DI LB4 + R LB3Y + M LB4Y	OD 4+
> 3000 – 11500	DI LB4 + R LB3Y + M LB4Y	OD 4+

PF S CE

CO₂, Erbium -Laser

Filter 0280

Anwendungen: Hautabtragung, Hautverjüngung

VLT* 93%, Farbe klar, Dicke 2,0 mm

Applications: Skin erosion, skin rejuvenation

VLT* 93%, color clear, thickness 2,0 mm



ONTOR

Art.-Nr.: 000-K0280-ONTO-54

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
2750 – 3000	DI LB3 +R LB3Y	OD 3+
5588 – 11500	DI LB3 + R LB3Y	OD 3+

PF CE

Laserschutzbrillen und Filter

UV, CO₂ -Laser

Filter 0283

Anwendungen: Hautabtragung, Hautverjüngung, Behandlung von Psoriasis und Vitiligo

VLT* 90%, Farbe klar, Dicke 2,0 mm

Applications: Skin erosion, skin rejuvenation, treatment of psoriasis and vitiligo

VLT* 90%, color clear, thickness 2,0 mm



ONTOR

Art.-Nr.: 000-K0283-ONTO-54

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB10+IR LB5+M LB6Y	OD 10+
> 315 – 370	D LB6+I LB7+R LB8+M LB7Y	OD 8+
371 – 380	DIRM LB5	OD 5+
5145 – 9000	DI LB4 + R LB3Y	OD 4+
9000 – 11500	DI LB4 + R LB3Y	OD 6+
PF CE		

Diode, Nd:YAG, Erbium - Laser

Filter 0206

Anwendungen: Behandlung von Lipolyse, endovenäre Laserablation, Laparotomie, Neoplasien

VLT* 20%, Farbe Grün, Dicke 3,5 mm

Applications: Treatment of lipolysis, endovenous laser ablation, laparotomy, neoplasias

VLT* 20%, color green, thickness 3,5 mm



STARLIGHT-EXTRA

Art.-Nr.: 000-K0206-STAR-X-01

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
> 315 – 450	D LB5 + IR LB6	OD 6+
> 450 – 465	DIR LB5	OD 5+
> 465 – 475	DIR LB4	OD 4+
> 475 – 480	DIR LB3	OD 3+
> 480 – 490	DIR LB2	OD 2+
> 490 – 500	DIR LB1	OD 1+
620 – 720	DIR LB1	OD 1+
> 720 – 760	DIR LB2	OD 2+
> 760 – 795	DIR LB3	OD 3+
> 795 – 820	DIR LB4	OD 4+
> 820 – 840	DIR LB5	OD 5+
> 840 – 860	DIR LB6	OD 6+
> 860 – 900	D LB6 + IR LB7	OD 7+
> 900 – 1100	D LB6 + IR LB8	OD 8+
> 1100 – 1125	D LB6 + IR LB7	OD 7+
> 1125 – 1165	DIR LB6	OD 6+
> 1165 – 1400	DIR LB5	OD 5+
> 1400 – 1800	DI LB3	OD 3+
2250 – 2450	DI LB3	OD 3+
2750 – 3000	DI LB3	OD 3+
PF CE		



Disk, Nd:YAG, Faser, Thulium, Ho:YAG, Er:YAG, CO2

Filter 0321

Anwendungen: Behandlung von Pigmentstörungen, Hautverjüngung, Narben und Aknebehandlung

VLT* 33%, Farbe grau, Dicke 2,1 mm

Applications: Treatment of pigment disorders, Skin rejuvenation, scars and acne treatment

VLT* 33%, color grey, thickness 2,1 mm



ONTOR

Art.-Nr.: 000-K0321-ONTO-54

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
920-965	DIR LB1	(OD1+)
> 965-985	DIR LB2	(OD2+)
> 985-1000	DIR LB3	(OD3+)
> 1000-1010	DIR LB4	(OD4+)
> 1010-1020	DIR LB5	(OD5+)
> 1020-1030	DIR LB6	(OD6+)
> 1030-1037	D LB6 + IR LB7	(OD7+)
> 1037-1067	D LB6 + IR LB8	(OD8+)
> 1067-1075	D LB6 + IR LB7	(OD7+)
> 1075-1080	DIR LB6	(OD6+)
> 1080-1088	DIR LB5	(OD5+)
> 1088-1100	DIR LB4	(OD4+)
> 1100-1115	DIR LB3	(OD3+)
> 1115-1135	DIR LB2	(OD2+)
> 1135-1500	DIR LB1	(OD1+)
> 1500-1651	DIR LB2	(OD2+)
> 1652-1890	DI LB3 + R LB3Y	(OD3+)
> 1891-3000	DI LB4 + R LB3Y	(OD4+)
> 3000-4758	DI LB3 + R LB3Y	(OD3+)
4759-11000	DI LB4 + R LB3Y	(OD4+)

PF CE



SHUTOR IPL-Protection + ONTOR
Aktive IPL-Schutzbrille kombiniert mit passiver Schutzbrille
Active IPL safety goggles combined with passive safety goggles

ACTIVE/PASSIVE

IPL Schutz

IPL protection

Bei intensivem Pulslicht (IPL) handelt es sich um eine inkohärente Lichtquelle mit breitbandig gepulstem Licht. Verschiedene aktive und passive Schutzbrillen können Ihre Augen vor dem hochenergetischen Pulslicht schützen. Unsere Shutterbrille ist die optimale Brillenlösung für IPL-Anwendungen. Die Shutter-Technologie reagiert im Mikrosekundenbereich auf den IPL-Blitz, verdunkelt die Gläser blitzschnell und schützt so den Träger vor möglichen Augenverletzungen. Sie verbindet exzellente Sicht im passiven Zustand mit hohem Schutz während des IPL-Blitzes.

Intensive pulsed light (IPL) is an incoherent light source with broadband pulsed light. Various active and passive safety glasses can protect your eyes from the high-energy pulsed light. Our shutter safety eyewear is the optimal solution for IPL applications. The shutter technology reacts in microseconds to the IPL flash, darkens the lenses lightning fast and thus protects the wearer against possible eye injuries. It combines excellent passive vision with high protection during the IPL flash.

SHUTTOR / AKTIVE SCHUTZBRILLE

ACTIVE PROTECTION EYEWEAR

Für Doppelnutzung in der Dermatologie. Als SHUTTOR für IPL-Anwendungen und Stick-on-ONTOR für IPL-Anwendungen und Laserschutz.

For dual use in dermatology. As SHUTTOR for IPL applications and stick-on-ONTOR for IPL applications and laser protection.






SHUTTOR

Art.-Nr.: 600-SHU-STICKON-IPL

SCHALTZEIT
SWITCH-TIME  150 μ s


HELLIGKEIT
BRIGHTNESS  Shade 2 open, Shade 9 closed

WECHSELBAR
REPLACEABLE  CR1220

ÜBERBRILLE
OVERGLASSES 

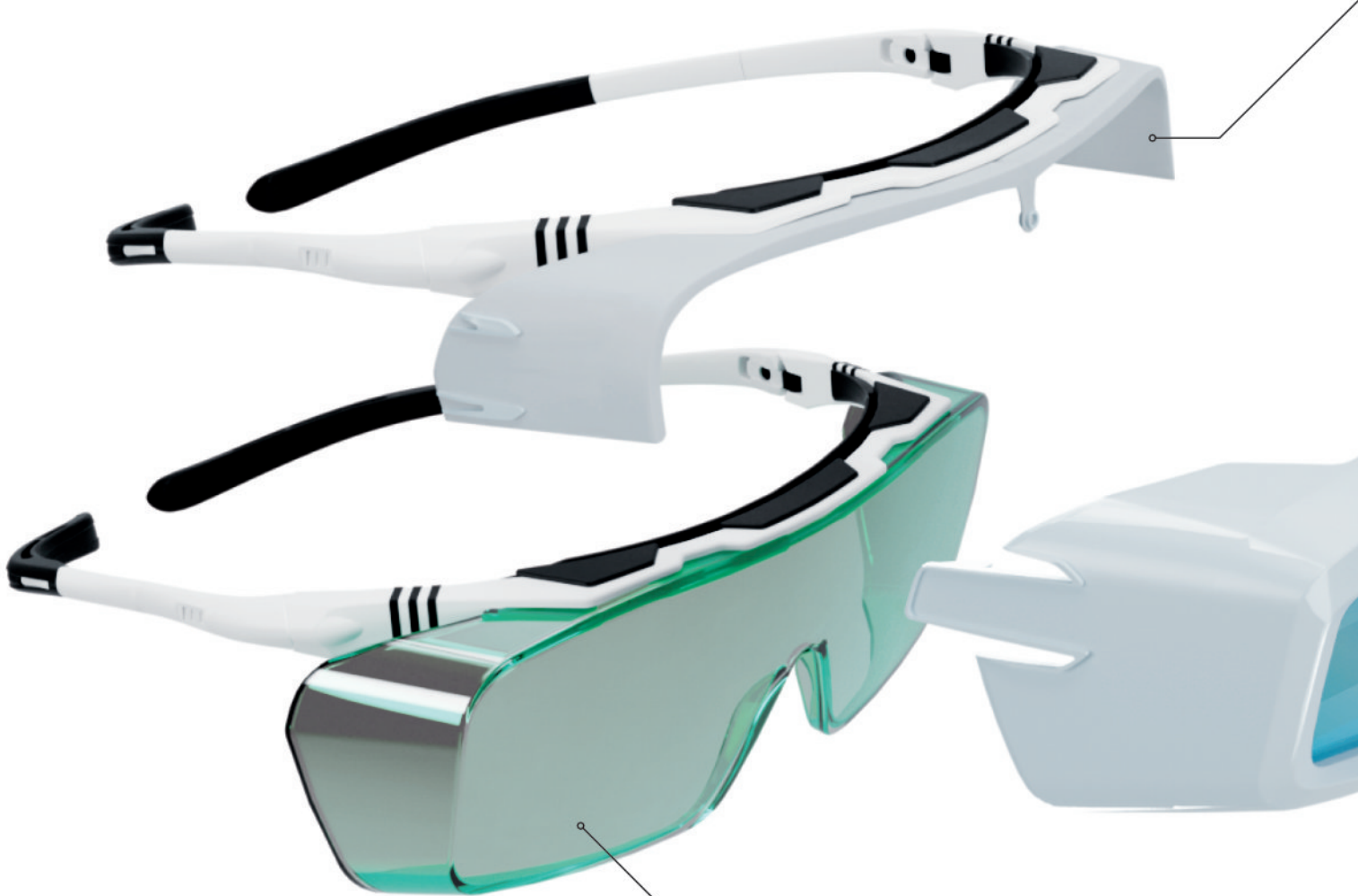
POLYCARBONATE
FILTER 

MODULAR  Kombinierbar mit Laserschutzbrille
Combinable with laser safety goggles

EINSTELLBAR
ADJUSTABLE  Individuell einstellbare Bügel (Länge/Neigung)
Individually adjustable temples (length/angle)

SHUTTOR

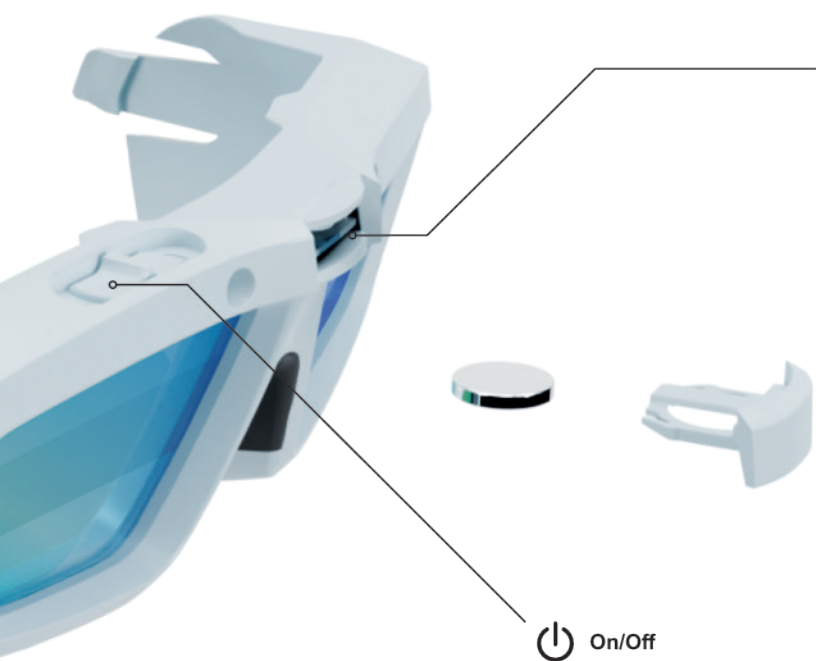
KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN
COMBINATION OPTIONS



Kombinierbar mit Laserschutzbrille **ONTOR**
Combinable with **ONTOR** laser safety eyewear

Optionaler Adapter (im Shutter Lieferumfang enthalten)
zur Nutzung der Shutterbrille ohne Filter
Optional adapter (included in shutter scope of delivery)
for using the shutter glasses without filter

 **Batteriefach** für CR1220 Zelle
Battery compartment for CR1220



ONTOR, FILTER F-4

Variante der Überbrille ONTOR als passive IPL-Schutzbrille mit F-4 Filter. Die Brille bietet für Anwender und Patienten gleichermaßen Schutz bei IPL Behandlungen.

Variant of the ONTOR goggles as passive IPL protection goggles with F4 filter. The goggles provide protection for users and patients alike during IPL treatments.



Art.-Nr.: 600-K234-ONTO-54

Weight: 44g

Frame colors:



TERMINATOR, FILTER F-4

Variante der Schutzbrille Terminator als passive IPL-Schutzbrille mit F-4 Filter. Die Brille bietet für Anwender und Patienten gleichermaßen Schutz bei IPL Behandlungen.

Variant of the Terminator protection goggles as passive IPL protection goggles with F4 filter. The goggles provide protection for users and patients alike during IPL treatments.



Art.-Nr.: 600-K234-TERMN-54

Weight: 27-30g





Frame colors:



Schutzstufe Protection level	Max. Spektraler Transmissionsgrad Max. Spectral transmittance	UV / near UV	Lichttransmissionsgrad Light transmittance	$\tau_v, D65 (380 \text{ nm} < \lambda \leq 780 \text{ nm})$
F-4	250 bis 315 nm: 0.1 %		Maximum: 8.5 %, Minimum: 3.2 %	
Zertifiziert certified	>315 bis 380 nm: 0.4 %			
	>380 bis 450 nm: $\square_v, D65$			
EN 12609-1				
			Max. Spektraler Transmissionsgrad Max. Spectral transmittance	IR
			780 nm bis 3000 nm: 50 %	

Passive IPL Protection







ONTOR  
 Weight: 44
 Frame colors:  

Art.-Nr.: 600-K132-ONTO-2-54

Schutzstufe Protection level	Zertifiziert certified	VLT
Shade 2	EN 169	30,5%







TERMINATOR  
 Weight: 44
 Frame colors:  

Art.-Nr.: 600-K132-TERM-2-54

Schutzstufe Protection level	Zertifiziert certified	VLT
Shade 2	EN 169	30,5%







ONTOR  
 Weight: 44
 Frame colors:  

Art.-Nr.: 600-K133-ONTO-2-54

Schutzstufe Protection level	Zertifiziert certified	VLT
Shade 3	EN 169	30,5%







TERMINATOR  
 Weight: 44
 Frame colors:  

Art.-Nr.: 600-K133-TERM-2-54

Schutzstufe Protection level	Zertifiziert certified	VLT
Shade 3	EN 169	30,5%







ONTOR  
 Weight: 44
 Frame colors:  

Art.-Nr.: 600-K135-ONTO-2-54

Schutzstufe Protection level	Zertifiziert certified	VLT
Shade 5	EN 169	30,5%



TERMINATOR  
 Weight: 44
 Frame colors:  

Art.-Nr.: 600-K135-TERM-2-54

Schutzstufe Protection level	Zertifiziert certified	VLT
Shade 5	EN 169	30,5%

ALLROUND
Patientenschutzbrille
Patient protection eyewear



Laser/IPL/UV Schutz für Patienten

Laser/IPL/UV protection for patients


Unsere Patientenbrillen gestalten die Behandlung für Patienten so angenehm wie möglich. Sie bieten größtmögliche Sicherheit sowie ein angenehmes Tragegefühl. Durch die hohen Schutzstufen – zertifiziert nach EN 207 – sind unsere Patientenbrillen für nahezu alle Laserbehandlungen einsetzbar. Unsere latexfreien und hypoallergenen Augenschutzpads bieten dem Patienten lichtdichten Augenschutz während der Anwendung.

Our patient glasses makes the treatment as comfortable as possible for patients and offer the best possible safety as well as a pleasant feeling when worn. Due to the high protection levels - certified according to EN 207 - our patient goggles can be used for almost all laser treatments. Our latex-free and hypoallergenic eye protection pads offer patients lightimpermeable eye protection during the application.

ALROUND Patientenbrille (Augapfelbrille) für alle Laserwellenlängen aus Edelstahl mit blickdichter, nicht reflektierender Oberfläche aus Edelstahl für größtmögliche Sicherheit. Sehr hoher Tragekomfort durch variabel einstellbares Kopfband. Zusätzliche Kanten-Gummipolster können angebracht werden.

Patient glasses (eyeball glasses) for all laser wavelengths made of stainless steel with opaque, non-reflective surface material, made of stainless steel for maximum safety. Excellent wearing comfort due to variably adjustable headband. Additional edge rubber pads can be applied.



DENTOR  Größtmögliche Sicherheit durch Tragekörper aus Aluminium, rundum abschließende Form und transparenten Polycarbonat-Filter. Das variabel einstellbare Kopfband sorgt für sicheren und angenehmen Sitz. Auch als Kinderbrille geeignet (ab 2 Jahren)!

High security level due to the gapless aluminum frame and transparent polycarbonate filter. The variably adjustable headband ensures a secure and comfortable fit. Suitable for children (up from 2 years)!



INTERNAL OCULAR EYECAPS

Die Augenkappen werden, ähnlich wie Kontaktlinsen, direkt auf das Auge gesetzt. Die abgerundeten Kanten schließen eine Verletzungsgefahr für das Auge aus. Die Intraokularen Augenkappen sind auf der Innenseite hochpoliert und haben eine mattierte Außenseite, die das medizinische Personal vor gerichteten Reflexionen schützt.

Die Edelstahlausführung ist 100% blickdicht und somit für alle Laserwellenlängen als Schutz geeignet. Weitere Varianten sind auch als Kunststoffausführung verfügbar.

Similar to contact lenses, the eye caps get placed directly on the eye. To avoid injuries, the eye caps have rounded edges with an highly polished inside and a matte finish on the outside, to protect medical staff from reflections.

The stainless steel version is 100% opaque and therefore a suitable protection for all laser wavelengths.

Other variants, like plastic models, are also available.



DISPOSABLE EYESHIELDS

Mehrschichtiger Einweg-Augenschutz zum Schutz vor Strahlung und Partikeln. Die Eyeshields bestehen aus einem hautfreundlichen und latexfreien Material welches sehr gut haftet und leicht zu entfernen ist. Es werden nur die Augen abgedeckt. Nasenrücken, Augenbrauen und Schläfen bleiben frei.

Multi-layered disposable eye protection against radiation and particles. The eyeshields are made of a skin-friendly and latex-free material that adheres well and easy to remove. Only the eyes are covered. The nose bridge, eyebrows and temples remain free.



Laser/LED Art.-Nr.: 600-LASP-25-N-TK
Item no:

Angewendete, harmonisierte Norm: EN 207:2017
Applied, harmonized norm:

Hautfreundlich Skin friendly
IPL geeignet Suitable for IPL
25 Paar pro Packung 25 pairs per pack

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)
180 – 315	D LB7 + IR LB3 + M LB3Y
> 315 – 1400	D LB6 + IR LB7 + M LB7Y
> 1400 – 11000	DI LB4
PF CE	

**Anästhesie
Anesthesia** Art.-Nr.: 600-ANAS-50
Item no:

Angewendete, harmonisierte Norm: EN 13501-1
EN ISO 9237
Applied, harmonized norm: EN ISO 9073-4
EN ISO 105-B02

Hautfreundlich Skin friendly
50 Paar pro Packung 50 pairs per pack

IPL Art.-Nr.: 600-IPLP-50-G
Item no:

Angewendete, harmonisierte Norm: ISO 12609-1:2013
Applied, harmonized norm:

Hautfreundlich Skin friendly
50 Paar pro Packung 50 pairs per pack

Dermabrasion Art.-Nr.: 600-DERM-50
Item no:

Angewendete, harmonisierte Norm: EN 13501-1
EN ISO 9237
Applied, harmonized norm: EN ISO 9073-4
EN ISO 105-B02

Hautfreundlich Skin friendly
50 Paar pro Packung 50 pairs per pack

Diode, Nd:YAG, Erbium - Laser

Filter 0206

Anwendungen: Behandlung von Lipolyse, endovenäre Laserablation, Laparotomie, Neoplasien
VLT* ca. 20%, Farbe grün, Dicke 3,5 mm

Applications: Treatment of lipolysis, endovenous laser ablation, laparotomy, neoplasias

VLT* approx. 20%, color green, thickness 3,5 mm



DENTOR

Art.-Nr.: 600-K0206-DENT-02

Diode, Diode (red), Nd:YAG - Laser

Filter 0380

Anwendungen: Gefäßbehandlung, Nagelpilzbehandlung, Behandlung von Pigmentstörungen, Wundheilung
VLT* ca. 10%, Farbe grün, Dicke 1,6 mm

Applications: Vascular treatment, treatment of nail fungus, treatment of pigment disorders, wound healing

VLT* approx. 10%, color green, thickness 1,6 mm



DENTOR

Art.-Nr.: 600-K0380-DENT-02

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
316 – 450	D LB5 + IR LB6	OD 6+
> 450 – 465	DIR LB5	OD 5+
> 465 – 475	DIR LB4	OD 4+
> 475 – 480	DIR LB3	OD 3+
> 480 – 490	DIR LB2	OD 2+
> 490 – 500	DIR LB1	OD 1+
620 – 720	DIR LB1	OD 1+
> 720 – 760	DIR LB2	OD 2+
> 760 – 795	DIR LB3	OD 3+
> 795 – 820	DIR LB4	OD 4+
> 820 – 840	DIR LB5	OD 5+
> 840 – 860	DIR LB6	OD 6+
> 860 – 900	D LB6 + IR LB7	OD 7+
> 900 – 1100	D LB6 + IR LB8	OD 8+
> 1100 – 1125	D LB6 + IR LB7	OD 7+
> 1125 – 1165	DIR LB6	OD 6+
> 1165 – 1400	DIR LB5	OD 5+
> 1400 – 1800	DI LB3	OD 3+
> 2250 – 2450	DI LB3	OD 3+
> 2750 – 3000	DI LB3	OD 3+
PF CE		

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
>316 – 469	DIR LB6	OD 6+
>469 – 477	DIR LB6	OD 6+
>477 – 485	DIR LB4	OD 4+
>485 – 490	DIR LB3	OD 3+
>490 – 496	DIR LB2	OD 2+
>496 – 507	DIR LB1	OD 1+
>570 – 585	DIR LB1	OD 1+
>585 – 597	DIR LB2	OD 2+
>597 – 609	DIR LB3	OD 3+
>609 – 616	DIR LB4	OD 4+
>616 – 630	DIR LB5	OD 5+
>630 – 670	DIR LB6	OD 6+
>670 – 675	DIR LB5	OD 5+
>675 – 682	DIR LB3	OD 3+
>682 – 690	DIR LB2	OD 2+
>690 – 745	DIR LB1	OD 1+
>745 – 775	DIR LB2	OD 2+
>775 – 807	DIR LB3	OD 3+
>807 – 845	DIR LB4	OD 4+
>845 – 890	DIR LB5	OD 5+
>890 – 945	DIR LB6	OD 6+
>945 – 1068	D LB6 + IR LB7 + M LB7Y	OD 7+



Diode, Nd:YAG, Er:Glaas, Co2 - Laser, Faser, Disk, Alexandrit

Filter 0268

Anwendungen: Haarentfernung, Gefäßbehandlung, Hautstraffung, Hautaufheller, Aknebehandlung, Pigmententfernung, Hautabtragung, Hautverjüngung

VLT* 52%, Farbe blau, Dicke 2,3 mm

Applications: hair removal, vascular treatment, skin tightening, skin whitening, acne treatment, pigment removal, skin erosion, skin rejuvenation
VLT* 52%, color blue, thickness 2,3 mm



DENTOR
Art.-Nr.: 600-G0268-DENT-02

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
615 – 647	DIR LB1	OD 1+
> 647 – 672	DIR LB2	OD 2+
> 672 – 693	DIR LB3	OD 3+
> 693 – 712	DIR LB4	OD 4+
> 712 – 732	DIR LB5	OD 5+
> 732 – 752	DIR LB6	OD 6+
> 752 – 773	DIR LB7	OD 7+
> 773 – 796	D LB7 + IR LB8	OD 8+
> 796 – 1025	D LB7 + IR LB 9	OD 9+
> 1025 1074	D LB7 + IR LB 8	OD 8+
> 1074 – 1124	DIR LB6	OD 6+
> 1124 – 1200	DIR LB5	OD 5+
1201 – 1312	DIR LB4	OD 4+
1313 – 1392	DIR LB3	OD 3+
1393 – 1400	DIR LB2	OD 2+
2900 – 11000	DI LB4	OD 4+

PF CE

Diode, Nd:YAG, Er:Glaas, Co2 - Laser

Filter 0269

Anwendung: Besenreißerbehandlung, retrikuläre Varizen, Faltenbehandlung, Gefäßbehandlung

VLT* ca. 76%, Farbe hellgrau, Dicke 2,5 mm

Applications: Spider-burst treatment, reticular varicose veins, Wrinkle treatment, vascular treatment

VLT* approx. 76%, color light grey, thickness 2,5 mm



DENTOR
Art.-Nr.: 600-G0269-DENT-02

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
752 – 821	DIR LB1	OD 1+
> 821 – 877	DIR LB2	OD 2+
> 877 – 925	DIR LB3	OD 3+
> 925 – 955	DIR LB4	OD 4+
> 955 – 1046	DIR LB5	OD 5+
> 1046 – 1370	DIR LB6	OD 6+
> 1370 - 1400	DIR LB5	OD5+
> 1400 - 2384	DI LB4	OD4+
> 2384 - 2661	DI LB3	OD3+
> 2661 - 3861	DI LB2	OD2+
> 3861 - 9000	DI LB3	OD3+
> 9000 - 11000	DI LB4	OD4+
PF CE		

Dioden-Laser (red, IR)

Anwendung: Patientenbrille
VLT* 0,2%, Farbe dunkelgrün

Application: Patient glasses
VLT* 0,2%, color dark green



SOFTCAP L
 Art.-Nr.: 600-SOFTCAP-L

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
560-830<	DI LB3	OD3+
830-880	DI LB2	OD2+
PF CE		

Eye Caps

Augenkappen inkl. Gummisauger
Ocular Eyecaps incl. suction cup

Material: Edelstahl, blickdicht
Material: stainless steel, opaque

Geeignet für alle Laser-Arten | Suitable for all laser types



Größe Size	Maße (mm) Measuresm (mm)	Art.-Nr No.
XS	22 x 19.5	600-AUGK-M-XS
S	24 x 21	600-AUGK-M-S
M	25.5 x 23	600-AUGK-M-M
L	27 x 24	600-AUGK-M-L

UV-A, UV-B, UV-C + Blaulichtfilter Blue-Light Filter

Anwendung: Patientenbrille
VLT* 0,2%, Farbe Dunkelrot

Application: Patient glasses
VLT* 0,2%, color dark red



UV-SOFTCAP
 Art.-Nr.: 600-SOFTCAP-UV

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
190 - 605		OD4+
> 605 - 608		OD3+
> 608 - 612		OD2+
> 612 - 620		OD1+
PF CE		

All laser types

Anwendungen: Patientenbrille (Augapfelbrille) für alle Laserwellenlängen, auch für IPL geeignet. Material: Edelstahl mit nicht-reflektierende Oberfläche (blickdicht). Erhältlich in weiß oder silber. Zusätzliche Kanten-Gummipolster im Lieferumfang enthalten.

Application: Patient glasses (eyeball glasses) for all laser wavelengths, also suitable for IPL. Material: stainless steel with non-reflecting surface (opaque). Available in silver and white. Additional rubber edge pads included.



ALLROUND
 Art.-Nr.: 600-ALLROUND-20



ALLROUND
 Art.-Nr.: 600-ALLROUND-02

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 - 315	D LB10 + IR LB5	OD10+
> 315 - 1400	D LB7+I LB9+R LB8+M LB10	OD10+
> 1400 - 11000	DI LB4	OD4+
PF CE		

Eye Caps

Augenkappen inkl. Gummisauger Ocular Eyecaps incl. suction cup

Material: Kunststoff, blickdicht
Material: plastic, opaque

Geeignet für alle Laser-Arten | Suitable for all laser types



Größe Size	Maße (mm) Measuresm (mm)	Art.-Nr No.
XS	23,5 x 21,5	600-AUGK-K-XS
S	26 x 23,5	600-AUGK-K-S
M	27,5 x 24,5	600-AUGK-K-M
L	28,5 x 25,5	600-AUGK-K-L

Augenkappen mit festem Griff Ocular Eyecaps with offset handle

Material: Edelstahl, blickdicht
Material: stainless steel, opaque

Geeignet für alle Laser-Arten | Suitable for all laser types



Größe Size	Maße (mm) Measuresm (mm)	Art.-Nr No.
XS	22 x 19.5	600-AUGK-M-APP-XS
S	24 x 21	600-AUGK-M-APP-S
M	25.5 x 23	600-AUGK-M-APP-M
L	27 x 24	600-AUGK-M-APP-L

Ersatzteil | Spare part

Gummisauger Suction cup

Anwendung: zum einfachen Einsetzen und Entfernen von Augenkappen
Application: for easy insertion and removal of intraocular eyecaps

Material: Naturkautschuk
Material: natural caoutchouc



Stk. pcs	Art.-Nr No.
1	600-AUGK-SAUG1
12	600-AUGK-SAUG12






Lupen- und Filteraufsätze

Magnifier and filter attachments

Laserbehandlungen erfordern ein hohes Maß an Präzision. Unsere Lupenaufsätze machen dies möglich. Unsere ONTOR-Schutzbrillen sind auch mit optionalen Lupenaufsätzen erhältlich.

Laser treatments require a high degree of precision. Our magnifying glasses make this possible. For this purpose, our ONTOR safety goggles are also available with optional magnifying attachments.

STARMED STARVISION FLIP-UP 3.0

 Die Optiken überzeugen durch ein lichtstarkes, brillantes und randscharfes Bild. Zur optimalen Ausleuchtung des Sichtfelds kann die Lupe mit einer LED-Beleuchtung ausgestattet werden. Durch das Flip-Up System kann die Lupe nach oben geklappt werden. So bleibt der Blickkontakt mit Patienten und flexibles Arbeiten im Praxisalltag erhalten. Die Desinfektion mit einem feuchten, alkoholfreien Flächendesinfektionsmittel, ist möglich.

The optics stand out with a bright, brilliant and sharp-edged image. For optimal illumination of the field of view, the magnifier can be equipped with an LED light. The convenient flip-up system allows the magnifier to be folded upwards. Thus, the visual contact to patients and flexible work in everyday practice can be maintained. Disinfection with a moist, alcohol-free surface disinfectant is possible.

Starvision Flip-Up 3.0 Aufsatzlupe

Art.-Nr.: 900-LUPE-3.0

Aufsatzlupe

Hersteller: starMed

Farbe: Aluminium

Vergrößerung: 3x

Arbeitsabstand: 350-450 mm

Magnifier Attachment

Manufacturer: starMed



Color: aluminum

Magnification: 3x

Operating Distance: 350-450 mm



Magnifier and filter attachments



ONTOR
 Art.-Nr.: 000-K0282-LUPE-3.0



UV, Diode, Nd:YAG, CO2 - Laser

Filter 0282

Anwendungen: Gefäßbehandlung, Nagelpilzbehandlung, Behandlung von Pigmentstörungen, Tattooentfernung (schwarze Farbe)
 VLT*63%, Farbe Grün, Dicke 2,0mm

Applications: Vascular treatment, treatment of nail fungus, treatment of pigment disorders, tattoo removal (black color)
 VLT*63%, color green, thickness 2,0mm

Wellenlänge (nm) Wavelength (nm)	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Werte OD Values
180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y	OD 10+
> 315 – 380	D LB6 + I LB7 + RM LB8	OD 8+
> 380 – 420	D LB5 + IRM LB6	OD 6+
421 – 438	DIRM LB4	OD 4+
439 – 451	DIRM LB2	OD 2+
452 – 461	DIRM LB1	OD 1+
695 – 740	DIRM LB1	OD 1+
741 – 804	DIRM LB2	OD 2+
805 – 840	DIRM LB4	OD 4+
> 840 – 890	DIRM LB5	OD 5+
> 890 – 940	DIRM LB6	OD 6+
> 940 – 1070	D LB6 + I LB7 + RM LB8	OD 8+
970 – 1065	D LB6 + I LB7 + R LB8 + M LB9	OD 9+
1071 – 1080	DIRM LB6	OD 6+
1081 – 1100	DIRM LB4	OD 4+
1101 – 1132	DIRM LB2	OD 2+
1133 – 1160	DIRM LB1	OD 1+
5170 – 11500	DI LB4 + R LB3Y	OD 4+

PF CE



Ocular caps

Art.-Nr.: 900-LUPE-AUFSATZ

Spritzschutzringe für Okularaufsätze, mit verschiedenen Laserschutzfilterausführungen oder angepasst an kundenspezifische Schutzanforderungen.

Splash protection rings for ocular attachments. Available in a wide variety of laser protection filters or tailored for customer requirements.





SENATOR
Arbeitsschutzbrille
Work protection eyewear

Arbeitsschutzbrillen

Safety goggles

Unsere Arbeitsschutzbrillen sind in einer Vielzahl verschiedener Gestelle vorhanden. So lässt sich für Sie die am besten geeignetste Brille in Sachen Schutzanforderung und Tragekomfort finden. Alle Arbeitsschutzbrillen bestehen aus hochfestem Polycarbonat und bieten Schutz vor UVA-, UVB- und UVC-Strahlung. Die Produkte sind nach EN 166 zertifiziert und erfüllen die Anforderungen gemäß Richtlinie 89/686/EWG für persönliche Schutzausrüstung (PSA).

Our safety glasses are available in large variety of different frames. This allows you to find the most suitable glasses for you in terms of protection requirement and wearing comfort. All safety glasses are made of robust polycarbonate and offers protection against UVA, UVB and UVC radiation. The products are certified according to EN 166 and meet the requirements according to Directive 89/686/EEC for personal protective equipment (PPE).


Übersicht Arbeitsschutzbrillen

TERMINATOR XTRA

Modernes, sportliches Design und perfekter Sitz. Weiche, in längen- und winkelverstellbare Bügel. Durch die rundum dicht abschließenden Polycarbonatgläser, ist ein großes Sichtfeld jederzeit gewährleistet.

Modern, sporty design and perfect fit due to in length and angle adjustable soft temples. The tight fit polycarbonate lenses guarantees a wide field of view.




Frame spec.: GA 166 F T CE
Lense Type: Clear, GA 166 F T CE
UV-Protection: 100%
Weight: 35g
Certified according to: EN166
Frame colors: 

TERMINATOR PLUS


Schutzbrille mit zusätzlicher Gummilippe am oberen Fassungsrand. Optisch verglasbar oder mit RX-Clip Einsatz zur Nutzung eines Dioptrie Lesezusatzes. Auch als „Terminator Small“ in kleiner Größe erhältlich.

Safety glasses with additional rubber lip at the upper frame edge. Optically glazable or with RX clip insert for use of a diopter reading attachment. Also available as "Terminator Small" in small size.




Frame spec.: GA 166 F T CE
Lense Type: Clear, GA 166 F T CE
UV-Protection: 100%
Weight: 30g
Certified according to: EN166
Frame colors: 


Overview safety goggles

VICTOR  Sportliche und sehr leichte Schutzbrille mit hervorragenden Sitz, Soft-Nasensteg, großem Sichtfeld und zusätzlichen Seitenschutz durch großzügige Gestellkonstruktion. Die Öffnung zwischen Scheibe und Rahmen ermöglicht eine direkte Luftzirkulation, die dem Beschlagen der Scheibe entgegenwirkt. Auch als „Victor Small“ in kleiner Größe erhältlich.

Sporty and lightweight safety glasses with excellent fit, soft nose bridge, wide field of view and excellent side protection due to generous frame design. The opening between the lens and frame allows direct air circulation, which counteracts fogging. Also available as "Victor Small" in small size.




Frame spec.: GA 166 F CE
Lense Type: Clear, GA 166 F CE
UV-Protection: 100%
Weight: 30g
Certified according to: EN166
Frame colors: 


VELOR  Sportliche und sehr leichte Schutzbrille mit hervorragenden Sitz, Soft-Nasensteg und sehr großen Sichtfeld. Für noch besseren Halt kann ein Kopfband angebracht werden. Auch als VELOR PLUS mit Dioptrie Lesezusatz verfügbar.

Sporty and very lightweight goggles with excellent fit, soft nose bridge and wide field of view. A headband can be attached for better hold. Also available as VELOR PLUS with dioptric reading.




Frame spec.: GA 166 F T CE
Lense Type: Clear, GA 166 F T CE
UV-Protection: 100%
Weight: 30g
Certified according to: EN166
Frame colors: 


Übersicht Arbeitsschutzbrillen

COMBOR  Sportliche und sehr leichte (26g) Schutzbrille mit hervorragenden Sitz, Soft-Nasensteg und zusätzlichen Seitenschutz durch großzügige Gestellauslegung. Der Bügel lässt sich durch ein im Lieferumfang enthaltenes, weiches Kopfband ersetzen.

Sporty and lightweight (26g) safety goggles with excellent fit, soft nose bridge and additional side protection due to generous frame design. The temples can be replaced with a soft headband (included in scope of delivery).




Frame spec.: GA 166 F CE
Lense Type: Clear, GA 166 F CE
UV-Protection: 100%
Weight: 35g
Certified according to: EN166
Frame colors: 


SENATOR  Sportliche Schutzbrille mit sehr großem Sichtfeld und bequemen Soft-Nasensteg. Eine Schaumstofflippe am oberen Gestellrand schützt zusätzlich vor Fremdkörpern. Die Schutzbrille ist auch als Outdoorvariante und vielen anderen Farben erhältlich.

Sporty safety glasses with wide field of view and comfortable soft nose bridge. A foam lip on the upper edge of the frame provides additional protection against foreign objects. The goggles are also available as outdoor variant and a wide variety of colors.




Frame spec.: GA 166 F CE
Lense Type: Clear, GA 166 F CE
UV-Protection: 100%
Weight: 34g
Certified according to: EN166
Frame colors: 


Overview safety goggles

MIRADOR  Optimale Passform und Abdichtung gegen Fremdkörper durch weiche Kunststoffpolster im Augenbereich. Das zusätzliche Kopfband sorgt für festen und angenehmen Sitz. In Verbindung mit dem Kopfband gilt die Brille als zertifizierte Vollsichtschutzbrille. Das Gestell verfügt über ein indirektes Belüftungssystem und rutschfeste Bügelenden, sowie einen weichen Nasensteg. Die Schutzbrille ist mit einem RX-Clip Einsatz kompatibel.

Optimal fit and protection against foreign objects due to the soft pads in the eye area. The additional headband ensures a firm and comfortable fit. In conjunction with the headband, the goggles are considered certified full-vision safety goggles. The frame has an indirect ventilation system and anti-slip temple ends, as well as a soft nose bridge. The goggles are compatible with an RX-Clip insert.



Frame spec.: GA 166 B CE
Lense Type: Clear, GA 166 B CE
UV-Protection: 100%
Weight: 43g
Certified according to: EN166
Frame colors: 



MATADOR  Schutzbrille mit sehr großen Sichtfeld und Augenraumabdeckung. Die gläser können geneigt und individuell angepasst werden. Der Softclip Einsatz sorgt für hohen Tragekomfort.

Safety glasses with wide field of view and eye space coverage. The lenses can be tilted and individually adjusted. The soft clip inset ensures excellent wearing comfort.






Frame spec.: GA 166 F T CE
Lense Type: Clear, GA 166 F T CE
UV-Protection: 100%
Weight: 30g
Certified according to: EN166
Frame colors: 


Übersicht Arbeitsschutzbrillen

ONTOR   Die Überbrille mit weit herumgezogener Sichtscheibe ist ebenfalls als Arbeitsschutzbrille erhältlich. Die ONTOR sorgt mit der großen, seitlichen Abdeckung für ein großes Sichtfeld und zusätzlichen Schutz. Die Weichgummierung im Stirnbereich verhindert eindringen von Fremdkörpern und sorgt für einen optimalen Sitz und Tragekomfort. Die flexiblen Bügel sind längen- und neigungsverstellbar.

The over-glasses with extended lenses are also available as work safety goggles. The ONTOR provides a large field of view and additional protection with large, side covers. The soft rubber coating at the forehead area prevents the wearer from foreign objects and ensures excellent fit and wearing comfort. The flexible temples are adjustable in length and angle.




Frame spec.: GA 166 F CE
Lense Type: Clear, GA 166 F CE
UV-Protection: 100%
Weight: 34g
Certified according to: EN166
Frame colors:   

WINDOR  Ergonomische Schutzbrille mit weit abschließender, großer Sichtscheibe. Perfekter Sitz durch weichen Nasensteg und flexiblen, gepolsterten Sportbügeln die vor Stößen und Druckstellen schützen. Belüftungsschlitze am oberen Fassungsrand verhindern ein Beschlagen der Scheiben.

Ergonomic safety goggles with wide, large lenses. Perfect fit due to the soft nose bridge and flexible, padded temples that protect the wearer against impacts and pressure points. Ventilation slots on the upper frame edge prevents fogging.



Frame spec.: GA 166 F CE
Lense Type: Clear, GA 166 F CE
UV-Protection: 100%
Weight: 29g
Certified according to: EN166
Frame colors: 

Brillenputztuch und Hardcase Etui
Cleaning cloth and hard case pouch



Zubehör

Accessory

Die ordnungsgemäße Aufbewahrung und Pflege Ihrer Schutzbrille ist essentiell um eine lange Lebensdauer und Funktion gewährleisten zu können. Unser im Lieferumfang enthaltenes Standardzubehör für Ihre Laser-, IPL oder UV-Schutzbrille umfasst Etui, Brillenputztuch und Brillenkordel und kann bei Bedarf nachbestellt werden. Darüber hinaus bieten wir weiteres Pflege-, Aufbewahrungs- und Ergänzungszubehör an.

Proper storage and care of your safety glasses is essential to ensure long life durability and function. Our included standard accessories for your laser-, IPL- or UV-safety glasses include a hard-case, lens cleaning cloth and lens cord and can be reordered as needed. In addition, we offer further care, storage and supplementary accessories.



! Auf Wunsch auch mit Ihrem Logo
! Also with your logo on request

Korrektionseinsatz CLIPON | Correction insert CLIPON

Artikel-Nr. | Item no.: 590-KOR-TERM-CLIP



CLIPON ist geeignet für die Gestelle TERMINATOR und TERMINATOR Plus. Der Clip wird am Nasensteg befestigt. Alle individuellen Einstellmöglichkeiten bleiben voll erhalten.

Lieferung: Blindverglast, auf Wunsch auch mit Ihren Korrektionswerten lieferbar.

CLIPON is suitable for TERMINATOR and TERMINATOR Plus frames. The clip is attached to the nose bridge. All individual adjustment options remain fully intact.

Delivery: Blind glazed, also available with your prescription values on request.

Korrektionseinsatz CLIPIN | Correction insert CLIPIN

Artikel-Nr. | Item no.: 590-KOR-RETR-CLIPIN



CLIPIN kann mit einer Halteklemme an der RETRO befestigt werden. Das geringe Gewicht sorgt für angenehmen Tragekomfort. Der Korrektions-einsatz muss vom Optiker angepasst werden.

Lieferung: Blindverglast, auf Wunsch auch mit Ihren Korrektionswerten lieferbar.

CLIPIN can be attached to the RETRO with a retaining clip. The low weight ensures comfortable wearing. The prescription insert must be adjusted by an optician.

Delivery: Blind glazed, also available with your prescription values on request.

Brillenkordel | Glasses lanyard

Artikel-Nr. | Item no.: 970-BRILLENKORDEL-01



Die verstellbare Brillenkordel passt für alle Laserschutzbrillen. Die elastischen Schlaufen werden einfach über die Bügelenden geschoben.

The adjustable goggle lanyard fits all laser safety goggles. The elastic loops are simply slid over the temple ends.



Mikrofaserbeutel | Microfiber pouch

Artikel-Nr. | Item no.: 970-MICRO-K-PRO

Zum Verstauen und Aufbewahren Ihrer Schutzbrille. Die Mikrofaserbeutel sind mit einem Zugband verschließbar und in Schwarz oder Weiß erhältlich. Auf Anfrage auch mit Ihrem Firmenlogo.

For stowing and storing your safety glasses. The microfiber bags are closable with a drawstring and available in black or white. On request also with your company logo.



Brillenputztücher | Eyewear cleaning cloths (10 pieces)

Artikel-Nr. | Item no.: 970-TUCH-01

15 x 18 cm

Schwarze Brillenputztücher aus Microfaser zur Reinigung aller Filter. Auf Anfrage auch mit eigenem Firmenlogo erhältlich.

Black microfiber eyeglass cleaning cloths, usable for all filters. On request also available with your company logo.



Hardcase

Artikel-Nr. | Item no.: 970-ETUI-HART-PR

Klappetui zur Brillenaufbewahrung.
Folding case for glasses storage.

18,5 x 10 x 9,5 cm

Farbe: schwarz | black



Softcase (XL/S)

Aus widerstandsfähigen Kunststoff, mit Reißverschluss und Samteinlage. Erhältlich in zwei Größen.

Made of durable plastic, with zipper and velvet inlay. Available in two sizes.

Big XL (13 x 25 x 11 cm), 970-ETUI-HART-XL-50
Small S (10 x 20 x 7 cm), 970-ETUI-HART-S-50



Brillenkoffer | Glasses storage case

Artikel-Nr. | Item no.: 970-ZUBE-KOFFER-02

Zur Aufbewahrung für bis zu 6 Brillen, Lupen- oder IPL-Sets, mit Einlage aus Weichschaum.

For storing up to 6 pairs of glasses, loupes or IPL sets, with soft foam insert.

437 x 379 x 100 mm
Material: Polypropylen, weiß | polypropylene, white



Reinigungsstation | Cleaning Station

Artikel-Nr. | Item no.: 970-ZUBE-R01

- Wandgehäuse abschließbar
- 0,5 l Reinigungsflüssigkeit
- 2 Packungen silikonfreies Papier à ca. 700 Blatt
- 1 Sprühpumpe
- Wall housing lockable
- 0.5 l cleaning liquid
- 2 packs of silicone-free paper à approx. 700 sheets
- 1 spray pump

Alle Einzelkomponenten können nachbestellt werden.
All individual components can be reordered.

45 x 29 x 9 cm

Empfohlen für Reinigung, Desinfektion und Pflege
Recommended for cleaning, disinfection and care



Tücherbox | Wipes box (60 pieces), 970-MELISEPTOL-WIPES
Sprühflasche | Spray bottle (750 ml), 970-DES-SPRAY

Speziell für Polycarbonat entwickeltes Reinigungs- und Desinfektionsmittel der Firma B. BRAUN. Das Mittel greift die Filter nicht an, beseitigt zuverlässig Schmutz und Fett und desinfiziert die Brille. Erhältlich als Tücherspender oder Sprühflasche.

Developed for polycarbonate cleaning and disinfecting agent from B. BRAUN. The agent does not attack the filters, reliably removes dirt and grease and disinfects the glasses. Available as a wipe dispenser or spray bottle.

Reinigungsspray | Cleaning Spray (30 ml), 900-ZUBE-R02-30

Zum reinigen aller Filter verwendbar. Das Spray verhindert außerdem das Beschlagen der Filter, wirkt antistatisch und ist silikon- und alkoholfrei.

Used to clean all filters. The spray also prevents fogging of the filters, has an antistatic effect, and is silicone and alcohol-free.



LED-Set für Bügelbrille | LED set for temple glasses

Artikel-Nr. | Item no.: 970-LED-CLIP

Das LED-Licht-Set (2x LED mit Clip, inkl. 1x Satz Batterien), kann mit Clip an allen Bügelbrillen befestigt werden.

The LED light set (2x LED with clip, incl. 1x set of batteries), can be mounted with the clip on all glasses.



Type A



Type B

Laser-Warnleuchte Rot (Innenbereich) | Laser warning light red (indoor area)

Artikel-Nr. | Item no.: 970-LAMP-200x200-IND

200 x 200 x 51 mm

Schutzklasse | Protection rating: II

230 V AC / 50 Hz, 1x 11W LED (3000k)

Plastik Gehäuse, Aluminium Optik | Plastic housing, aluminum style

Verfügbar in | Available in Type A, Type B

Individuelle Warnleuchtenbeschriftung auf Anfrage möglich.
Individual warning light labeling possible on request.

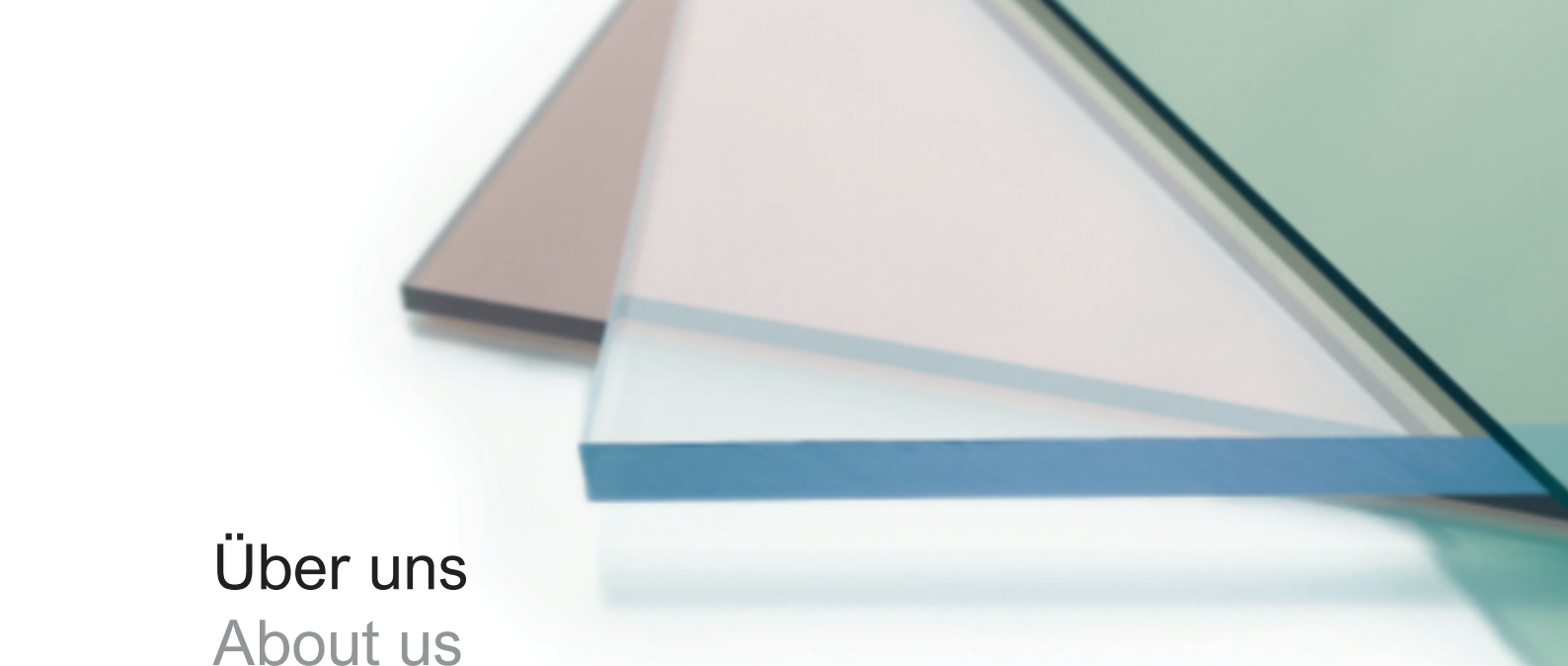
Filterliste - Schutzbereich | Filter list - protection range

Wellenlänge Wavelength																									
Seite Page	Filter Nr./Farbe No./Color	Excimer	UV	Nd:YAG (4x)	Nd:YAG (3x)	Blue	Argon	KTP	Dye	Dye	Dye	Diode	Diode (red)	Ruby	Alexandrit	Diode	Diode	Diode	Nd:YAG	Nd:YAG	Er:Glas	Thulium	Ho:YAG	Er:YAG	CO2
		193	248	266	355	445	515	532	577	585	595	635	660	694	755	808	940	980	1064	1320	1540	1900	2100	2940	10600
18	0140																								
18	0153																								
28	0159																								
37,49	0206																								
24	0235																								
35	0246																								
35	0247																								
16,55	0268																								
16,50	0269																								
12	0273																								
33	0275																								
26	0277																								
11,12	0278																								
22	0279																								
37	0280																								
35	0281																								
22,57	0282																								
37	0283																								
33	0295																								
22	0315																								
15	0317																								
15	0318																								
39	0321																								
25	0327																								
15	0336																								
20	0338																								
24	0340																								
37	0342																								
25	0368																								
21	0374																								
35	0378																								
25	0379																								
20,49	0380																								
15	0385																								
24	0388																								
17,18	0408																								
27,28	0409																								
32	0415																								
29	0423																								

000-G0140-RETR-21	18	000-K0342-ONTO-54	37
000-G0140-SPEC-02	18	000-K0368-ONTO-54	25
000-G0153-RETR-21	18	000-K0374-ONTO-54	21
000-G0153-SPEC-02	18	000-K0378-WINDXL-51	35
000-G0159-RETR-21	28	000-K0379-VISOR	25
000-G0159-SPEC-02	28	000-K0380-RETR-21	20
000-G0268-STAR-X-01	16	000-K0388-ONTO-54	24
000-G0269-STAR-X-01	16	000-K0390-ONTO-54	31
000-G0385-STAR-01	15	000-K0415-ONTO-54	32
000-G0408-RETR-21	17	590-KOR-RETR-CLIPIN	72
000-G0408-SPEC-02	18	590-KOR-TERM-CLIPON	72
000-G0408-STAR-X-01	17	600-ALLROUND-02	56
000-G0409-RETR-21	28	600-ALLROUND-20	56
000-G0409-SPEC-02	27	600-ANAS-50	53
000-G0409-STAR-X-01	27	600-AUGK-M	56
000-G0423-STAR-A-03	29	600-AUGK-M-APP	57
000-K0206-STAR-X-01	38	600-AUGK-SAUG1	57
000-K0235-COMB-55	24	600-DERM-50	53
000-K0246-WINDXL-51	35	600-G0269-DENT-02	55
000-K0247-ONTO-54	35	600-IPLP-50-G	53
000-K0273-ONTO-54	12	600-K0206-DENT-02	54
000-K0275-ONTO-54	33	600-K0380-DENT-02	54
000-K0275-TERM-54	33	600-LASP-25-N-TK	53
000-K0276-ONTO-54	21	600-SOFTCAP-L	56
000-K0276-TERM-54	21	600-UV-SOFTCAP	56
000-K0277-COMB-55	26	900-LUPE-3.0	61
000-K0277-ONTO-54	26	900-LUPE-AUFSATZ	61
000-K0277-OPTI-62		970-SPRAY-30ML	75
26		970-BRILLENKORDEL-01	72
000-K0277-TERM-54	26	970-DES-SPRAY	75
000-K0278-COMB-55	12	970-ETUI-HARD-XL-50	74
000-K0278-ONTO-54	11	970-ETUI-HART-PR	73
000-K0278-OPTI-62		970-ETUI-HART-S-50	74
11		970-LAMP-200x200 IND	75
000-K0278-TERM-54	11	970-LED-CLIP	75
000-K0279-ONTO-54	22	970-MELISEPTOL-WIPES	75
000-K0280-ONTO-54	36	970-MICRO-K-PRO	73
000-K0281-ONTO-54	35	970-TUCH-01	73
000-K0282-LUPE-3.0	56	970-ZUBE-KOFFER-02	75
000-K0282-ONTO-54	22	970-ZUBE-R01	74
000-K0282-TERM-54	22		
000-K0283-ONTO-54	38		
000-K0295-ONTO-54	33		
000-K0315-COMB-55	22		
000-K0315-ONTO-54	22		
000-K0315-OPTI-62			
22			
000-K0315-TERM-54	22		
000-K0317-ONTO-54	15		
000-K0321-ONTO-54	39		
000-K0318-ONTO-54	15		
000-K0327-ASTXL-01	25		
000-K0336-ONTO-54	15		
000-K0338-ONTO-54	20		
000-K0340-ONTO-54	24		

Anwendung	Seite
Akne	16, 33, 37, 55
Akupunktur	35
Besenreiser	16, 18, 55
Endovaskuläre Behandlungen	15
Endovenäre Laserablation	38, 54
Faltenbehandlung	16, 18, 55
Gefäßbehandlung	15-18, 20-22, 27-28, 33, 54-55, 61
Gutartige Pigmentierte Läsionen	17-18, 24-26
Haarentfernung	16-18, 27-28, 33,39,55
Hautabtragung	16-18, 27-29, 32, 35, 37-38, 55
Hautaufhellung	16, 33, 55
Hautstraffung	16, 33, 55
Hautverjüngung	16-18, 24-29, 32, 35, 37-38, 55
Intravaginale Behandlung	35
Laparotomie	38, 54
Lasermikroskopie	35, 39
Lipolyse	38, 54
Low-Level Lasertherapie	35
Nagelpilzbehandlung	20-22, 54, 61
Narbenbehandlung	31, 35, 37
Neoplasien	38, 54
Pigmententfernung	16, 33, 35, 55
Pigmentierte Läsionen	15, 17-18, 24-28, 32
Pigmentstörung	20-22, 37, 54, 61
Psoriasis	25, 38
Retrikuläre Varizen	16, 18, 55
Schnarchbehandlung	35
Tattooentfernung	11, 12, 22, 61
Vaskuläre Läsionen	15, 26
Vitiligo	25, 38
Wundheilung	20, 54

Application	Page
Acne	16, 33, 37, 55
Acupuncture	35
Benign pigmented lesions	17-18, 24-26
Endovascular treatment	15
Endovenous Laser Ablation	38, 54
Hair removal	16-18, 27-28, 33,39,55
Intravaginal treatment	35
Laparotomy	38, 54
Laser microscopy	35, 39
Lipolysis	38, 54
Low-level laser therapy	35
Nail fungus treatment	20-22, 54, 61
Neoplasia	38, 54
Pigment disorder	20-22, 37, 54, 61
Pigment removal	16, 33, 35, 55
Pigmented lesions	15, 17-18, 24-28, 32
Psoriasis	25, 38
Reticular varices	16, 18, 55
Scar tissue treatment	31, 35, 37
Dermabrasion	16-18, 27-29, 32, 35, 37-38, 55
Skin rejuvenation	16-18, 24-29, 32, 35, 37-38, 55
Skin tightening	16, 33, 55
Skin whitening	16, 33, 55
Snoring treatment	35
Spider veins	16, 18, 55
Tattoo removal	11, 12, 22, 61
Vascular lesions	15, 26
Vascular treatment	15-18, 20-22, 27-28, 33, 54-55, 61
Vitiligo	25, 38
Wound healing	20, 54
Wrinkle treatment	16, 18, 55



Über uns

About us

Seit 2005 ist PROTECT-Laserschutz GmbH einer der führenden Anbieter rund um Laser-, Schweiß- und Arbeitsschutz. Durch unsere fast 20-jährige Erfahrung auf diesem Gebiet besitzen wir ein tiefgreifendes Wissen um die notwendigen Schutzausrüstungen, die zum Arbeiten mit Laser- und Schweißsystemen nötig sind. Als Hersteller für Schutzausrüstung dieser Branchen sind wir nach DIN ISO 9001:2015 zertifiziert und stellen unsere Produkte stets nach den aktuellen europäischen technischen Normen (EN) und gesetzlichen Vorgaben her, um Ihnen den größtmöglichen Arbeitsschutz bieten zu können.

Wir kooperieren weltweit mit Partnern in Universitäten, Forschungsinstituten und Unternehmen aus dem Bereich Lasertechnik. So entwickelt unser Expertenteam stetig neue, an Kundenbedürfnisse und an den Markt angepasste Laserschutzprodukte. Darüber hinaus schulen und vermitteln wir Ihren Personal die nötige Sachkunde für Laserschutzbeauftragte und führen Risikoanalysen für großflächige Abschirmungen und Spektralfotometermessungen durch. Im Bereich Arbeitsschutz kooperieren wir mit INFIELD Safety.

Kompetenter Kundenservice ist für uns ein Muss. Sehr gerne beraten wir Sie persönlich, um für Sie das beste und richtige Produkt zu finden und zu entwickeln.

Since 2005 PROTECT-Laserschutz GmbH is one of the leading suppliers around laser, welding and work protection. Due to our almost 20 years of experience in this field, we have an in-depth knowledge of the necessary protective equipment needed to work with laser and welding systems. As a manufacturer of protective equipment for these sectors, we are certified according to DIN ISO 9001:2015 and always manufacture our products according to the latest european technical standards (EN) and legal requirements in order to provide you with the highest possible level of work protection.

We cooperate with partners worldwide in universities, research institutes and companies in the laser technology branch. Thus, our team of experts is constantly developing new laser protection products adapted to customer and market requirements. In addition, we train and provide your staff with the necessary expertise for laser safety officers and carry out risk analyses for large-area shielding and spectrophotometer measurements. In the area of work safety, we cooperate with INFIELD Safety.

Competent customer service is a necessity for us. We are very pleased to advise you personally in finding and developing the best and most suitable product for you.

PROTECT[®]
LASERSCHUTZ GMBH



PROTECT-Laserschutz GmbH
Mühlhofer Hauptstraße 7
90453 Nürnberg
Germany

<https://protect-laserschutz.de>
info@protect-laserschutz.de
+49 (0)911 9644 31-0

