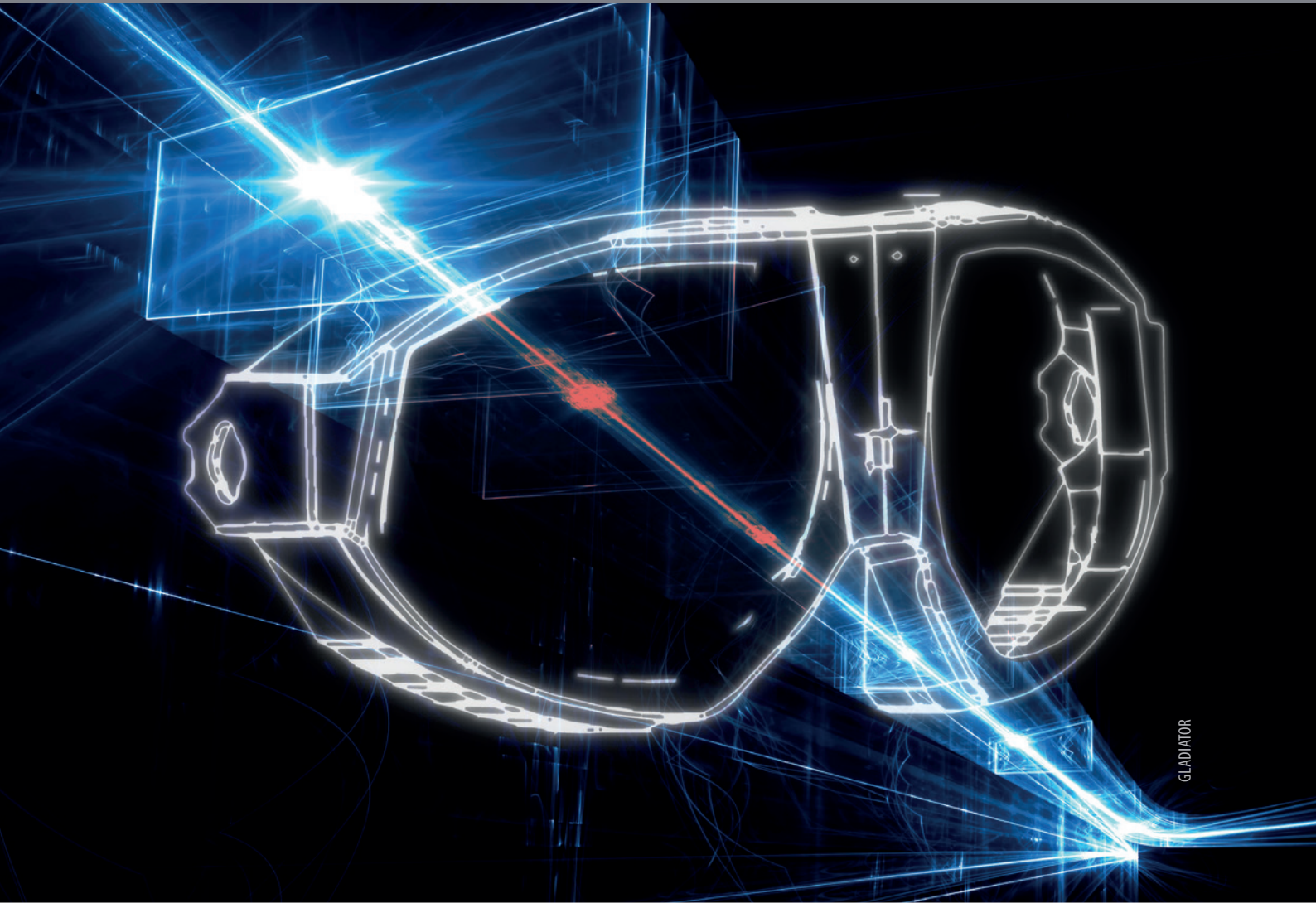


PROTECT[®]
LASERSCHUTZ GMBH

Ihre Sicherheit. Unser Auftrag!
Your Safety. Our Concern!



**Laserschutzbrillen für
Industrie und F & E**

**Laser Safety Eyewear for
Industry and R & D**

Laserschutzfilter mit Schutzbereich | Laser Safety Filters with Protection Range

	Filter	Wavelength – Application	
Glass Filters	193 – Excimer		
	248 – UV		
	266 – Nd:YAG (4x)		
	Page 4	0140	
		0142	
		0153	
	Page 5	0155	
		0159	
		0170	
	Page 6	0216	
		0226	
		0231	
	Page 7	0234	
		0240	
		0248	
	Page 8	0261	
		0262	
		0263	
	Page 9	0264	
		0265	
		0266	
	Page 10	0267	
		0268	
		0269	
	Page 11	0270	
		0330	
		0156	
	Page 12	0195	
		0201	
		0206	
	Page 13	0235	
		0244	
		0249	
Page 14	0273		
	0275		
	0276		
Page 15	0277		
	0278		
	0279		
Page 16	0280		
	0281		
	0282		
Page 17	0283		
	0315		
	0327		
Page 18	0337		
	0338		
	0340		
Page 19	0342		
	0345		
	0368		
Page 20	0377		
	633 – HeNe		
	650 – Diode		
Page 21	694 – Ruby		
	755 – Alexandrit		
	800 – Ti:Saphir		
Page 22	808 – Diode		
	940 – Diode		
	1030 – Disk		
Page 23	1064 – Nd:YAG		
	1080 – Fibre		
	1320 – Nd:YAG		
Page 24	1550 – Telekom		
	2100 – Ho:YAG		
	2940 – Er:YAG		
Page 25	10600 – CO ₂		

Laserschutzbrillen (EN 207 / 208) | Laser Safety Eyewear (EN 207 / 208)

Laserschutz auf höchstem technischen Standard

PROTECT-Laserschutz bietet für Anwendungen in Forschung und Entwicklung speziell abgestimmte Lösungen im Laserschutz an. Das breite Produktportfolio deckt in diesem Bereich typische Applikationen, wie UKP-Systeme (z.B. Ti-Sa), OPA / OPO-Systeme sowie Superkontinuum-Laser ab.

Laserschutzbrillen von PROTECT-Laserschutz zeichnen sich durch technisch höchstmögliche Laserschutzstufen aus, mit einer optimalen VLT in den Wellenlängenbereichen von UV über VIS / NIR bis IR. Unsere Laserschutzbrillen zeichnen sich durch einen hohen Tragekomfort und ein zeitgemäßes Design aus. Alle Gestelle und Filter sind nach EN 207 / 208 zertifiziert.

Bei verschiedenen Modellen sind Optionen, wie Kopfbänder, Tragekörbe oder Korrektioneinsätze verfügbar. Diverse Gestelle können mit Ihrem Firmenlogo und Ihrer Firmenfarbe individualisiert werden.

Laser protection to the highest technical standard

PROTECT-Laserschutz offers specially adapted laser protection solutions for applications in research and development. The large product portfolio covers typical applications in this area, like UKP systems (for example Ti-Sa), OPA / OPO systems and supercontinuum lasers.

Laser safety eyewear from PROTECT-Laserschutz is characterized by technically highest possible laser protection levels, with an optimal VLT in the wavelength ranges, from UV to VIS / NIR to IR. Our laser safety eyewear is characterized by high wearing comfort and modern design. All frames and filters are certificated according to EN 207 / 208.

Options like headbands, carrying baskets or correction inserts are available on various models. Several frames can be customized with your company logo and color.

Gestelle für Glasfilter – auch mit zertifizierten Kunststofffiltern erhältlich Frames for Mineral Glass Filters – also available with certified Special Plastic Filters



GLADIATOR ¹



RETRO



OPTIMATOR



SPECTOR ¹



STARLIGHT - EXTRA ^{1*}



OVERSPEC II ¹

* Filterdicke nur bis 3 mm möglich
* Filter thickness only up to 3 mm possible

Gestelle für Kunststofffilter | Frames for Special Plastic Filters



COMBOR



CONVEX



ONTOR ¹



OVERCOR



RONDOR



TERMINATOR



UNIVERSAL



ASTOR XL ¹

¹ Als Überbrille geeignet | ¹ Suitable as over-glasses

Mineralglasfilter und dielektrische Schichten | Mineral Glass Filters and Dielectric Coatings

Filter	Characteristics	Protection Level of the Filter (EN 207, 208) ²	OD Diagram	Available Frames
0140	Filter thickness: 5.0 mm ¹ Filter color: Light gray Material: Mineral glass VLT: 70 % ¹	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		GLADIATOR ³ OVERSPEC II ³ RETRO SPECTOR ³
	Filter thickness: 5.2 mm ¹ Filter color: Orange Material: Mineral glass VLT: 40 % ¹	180 – 315 D LB10 + IR LB5 (OD 10+) > 315 – 532 D LB7 + IR LB8 + M LB8Y (OD 8+) PF CE		GLADIATOR ³ OVERSPEC II ³ RETRO SPECTOR ³
0153	Filter thickness: 3.9 mm ¹ Filter color: Light gray Material: Mineral glass + Dielectric coating VLT: 58 % ¹	1025 – 1100 D LB8 + IR LB9 + M LB9Y (OD 9+) PF CE		GLADIATOR ³ OVERSPEC II ³ RETRO SPECTOR ³
	Filter thickness: 5.4 mm ¹ Filter color: Turquoise Material: Mineral glass VLT: 45 % ¹	625 – 645 DIRM LB2 (OD 2+) > 645 – 660 DIRM LB3 (OD 3+) > 660 – 675 DIRM LB4 (OD 4+) > 675 – 690 DIRM LB5 (OD 5+) > 690 – 700 DIRM LB6 (OD 6+) > 700 – 750 DIR LB7 + M LB7Y (OD 7+) > 750 – 1200 D LB7 + IR LB8 + M LB8Y (OD 8+) > 1200 – 1240 DIR LB7 + M LB7Y (OD 7+) > 1240 – 1285 DIRM LB6 (OD 6+) > 1285 – 1340 DIRM LB5 (OD 5+) > 1340 – 1400 DIRM LB4 (OD 4+) > 1400 – 1480 DI LB3 (OD 3+) > 1480 – 1590 DI LB2 (OD 2+) 9000 – 11000 DI LB5 (OD 5+) PF CE		GLADIATOR ³ OVERSPEC II ³ RETRO SPECTOR ³
0159	Filter thickness: 3.7 mm ¹ Filter color: Light gray Material: Mineral glass VLT: 90 % ¹	4750 – 11000 DI LB5 (OD 5+) PF CE		GLADIATOR ³ OVERSPEC II ³ RETRO SPECTOR ³

Mineralglasfilter und dielektrische Schichten | Mineral Glass Filters and Dielectric Coatings

Filter	Characteristics	Protection Level of the Filter (EN 207, 208) ²	OD Diagram	Available Frames	
0170	Filter thickness: 6.0 mm ¹ Filter color: Blue-green Material: Mineral glass VLT: 15 % ¹	610 – 640 DIR LB2 (OD 2+) >640 – 670 DIR LB3 (OD 3+) >670 – 705 DIR LB4 (OD 4+) >705 – 745 DIR LB5 (OD 5+) >745 – 780 DIR LB6 (OD 6+) >780 – 840 DIR LB7 (OD 7+) >840 – 1200 D LB7 + IR LB8 (OD 8+) 900 – 1200 M LB8Y (OD 8+)		GLADIATOR ³ OVERSPEC II ³ RETRO SPECTOR ³	
0216	Filter thickness: 5.0 mm ¹ Filter color: Red Material: Mineral glass VLT: 7 % ¹	180 – 315 D LB10 + IR LB5 (OD 10+) >315 – 565 D LB6 + IR LB8 + M LB8Y (OD 8+) >565 – 585 D LB6 + IR LB7 + M LB7Y (OD 7+) >585 – 590 DIRM LB6 (OD 6+) >590 – 595 DIRM LB4 (OD 4+) >595 – 600 DIRM LB2 (OD 2+)		GLADIATOR ³ OVERSPEC II ³ RETRO SPECTOR ³	
0226	Filter thickness: 5.6 mm ¹ Filter color: Blue Material: Mineral glass VLT: 35 % ¹	610 – 628 DIRM LB2 (OD 2+) 629 – 643 DIRM LB3 (OD 3+) 644 – 656 DIRM LB4 (OD 4+) 657 – 668 DIRM LB5 (OD 5+) 669 – 679 DIRM LB6 (OD 6+) 680 – 689 DIRM LB7 (OD 7+) 690 – 699 DIR LB7 + M LB8Y (OD 8+) 700 – 1271 D LB7 + IR LB8 + M LB8Y (OD 8+) 1272 – 1308 DIR LB7 + M LB8Y (OD 8+) 1309 – 1346 DIRM LB7 (OD 7+) 1347 – 1391 DIRM LB6 (OD 6+) 1392 – 1399 DIRM LB5 (OD 5+) 1400 – 1444 DI LB5 + R LB4 (OD 5+) 1445 – 1506 DIR LB4 (OD 4+) 1507 – 1580 DIR LB3 (OD 3+) 1581 – 1690 DIR LB2 (OD 2+)		1691 – 1900 DIR LB1 (OD 1+) 2800 – 11000 DI LB4 (OD 4+) 1W 2*10E-4J 627 – 635 RB3 (OD 3+) PF CE	GLADIATOR ³ OVERSPEC II ³ RETRO SPECTOR ³
0231	Filter thickness: 2 mm ¹ Filter color: Blue Material: Mineral glass + Dielectric coating VLT: 48 % ¹	577 – 580 DIR LB4 (OD 4+) 580 – 585 DIR LB5 (OD 5+) >585 – 700 DIR LB6 (OD 6+) >700 – 704 DIR LB5 (OD 5+) PF CE		GLADIATOR ³ RETRO SPECTOR ³ STARLIGHT - Extra ³	
0234	Filter thickness: 9 mm ¹ Filter color: Turquoise Material: Mineral glass + Dielectric coating VLT: 25 % ¹	570 – 578 DIRM LB1 (OD 1+) >578 – 585 DIRM LB3 (OD 3+) >585 – 590 DIRM LB5 (OD 5+) >590 – 1000 DIRM LB6 (OD 6+) >1000 – 1030 DIRM LB7 (OD 7+) >1030 – 1400 D LB7 + IR LB8 + M LB8Y (OD 8+) >1400 – 11500 DI LB4 (OD 4+) >1400 – 2000 R LB3 (OD 3+) PF CE		GLADIATOR ³ SPECTOR ³	

¹ Gemessener Wert; kleine Abweichungen möglich | ¹ Measured value; small deviation possible; ² Schutzstufen können in Gestellen leicht variieren | ² Protection levels can vary slightly in frames; ³ Als Überbrille geeignet | ³ Suitable as over-glasses; Abbildungen ähnlich | pictures similar

Mineralglasfilter und dielektrische Schichten | Mineral Glass Filters and Dielectric Coatings

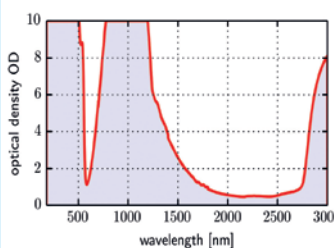


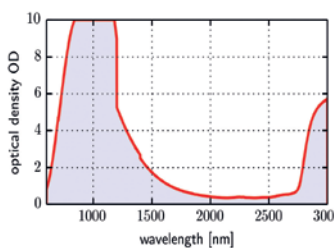



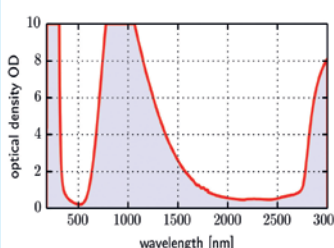

Filter	Characteristics	Protection Level of the Filter (EN 207, 208) ²	OD Diagram	Available Frames	
0240	Filter thickness: 8.5 mm ¹ Filter color: Amber Material: Mineral glass + Dielectric coating VLT: 30 % ¹	180 – 315 D LB10 + IR LB5 > 315 – 532 D LB7 + IR LB8 + M LB8Y 800 – 820 DIR LB2 > 820 – 840 DIR LB3 > 840 – 860 DIR LB4 > 860 – 900 DIR LB7 > 900 – 1100 DR LB8 + I LB9 + M LB9Y > 1100 – 1400 D LB7 + IR LB8 + M LB8Y > 1400 – 3000 DIR LB4 4000 – 9000 DIR LB4 9000 – 11000 DI LB5 + R LB4 PF CE	(OD 10+) (OD 8+) (OD 2+) (OD 3+) (OD 4+) (OD 7+) (OD 9+) (OD 8+) (OD 4+) (OD 4+) (OD 5+)		GLADIATOR ³ SPECTOR ³
0248	Filter thickness: 11 mm ¹ Filter color: Multi-colored Material: Mineral glass + Dielectric coating VLT: 30 % ¹	180 – 315 D LB10 + IR LB5 + M LB6Y > 315 – 465 D LB6 + IR LB7 + M LB7Y > 465 – 470 D LB6 + IR LB7 + M LB7Y > 470 – 475 DIRM LB6 > 475 – 480 DIRM LB4 > 480 – 484 DIRM LB3 > 484 – 487 DIRM LB2 > 487 – 494 DIRM LB1 608 – 620 DIRM LB1 > 620 – 624 DIRM LB3 > 624 – 629 DIRM LB4 > 629 – 634 DIRM LB5 > 634 – 640 DIRM LB6 > 640 – 648 DIRM LB7	(OD 10+) (OD 7+) (OD 7+) (OD 6+) (OD 4+) (OD 3+) (OD 2+) (OD 1+) (OD 1+) (OD 3+) (OD 4+) (OD 5+) (OD 6+) (OD 7+)		GLADIATOR ³
0261	Filter thickness: 4.4 mm ¹ Filter color: Orange Material: Mineral glass VLT: 40 % ¹	180 – 315 D LB10 + IR LB5 + M LB6Y > 315 – 518 D LB6 + I LB8 + R LB9 + M LB7Y > 518 – 532 D LB6 + IR LB8 + M LB7Y PF CE	(OD 10+) (OD 9+) (OD 8+)		GLADIATOR ³ OVERSPEC II ³ RETRO SPECTOR ³ UNIVERSAL-kaschiert
0262	Filter thickness: 8.3 mm ¹ Filter color: Red Material: Mineral glass VLT: 25 % ¹	180 – 315 D LB10 + IR LB5 + M LB6Y > 315 – 518 D LB7 + I LB8 + R LB9 + M LB8Y > 518 – 532 D LB7 + IR LB8 + M LB8Y 800 – 808 DIRM LB2 > 808 – 843 DIRM LB3 > 843 – 881 DIRM LB4 882 – 907 DIRM LB5 > 907 – 1000 DIRM LB6 > 1000 – 1005 DIRM LB7 > 1005 – 1060 D LB7 + IRM LB8 > 1060 – 1400 D LB7 + IRM LB9 > 1400 – 9000 DI LB4 + R LB3Y 9000 – 11000 DI LB5 + R LB3Y PF CE	(OD 10+) (OD 9+) (OD 8+) (OD 2+) (OD 3+) (OD 4+) (OD 5+) (OD 6+) (OD 7+) (OD 8+) (OD 9+) (OD 4+) (OD 5+)		GLADIATOR ³ SPECTOR ³

Mineralglasfilter und dielektrische Schichten | Mineral Glass Filters and Dielectric Coatings

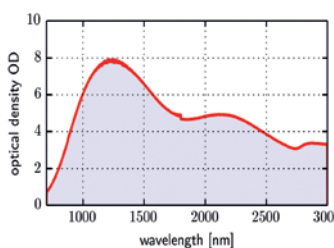





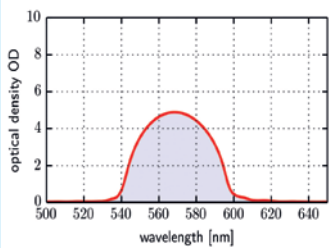

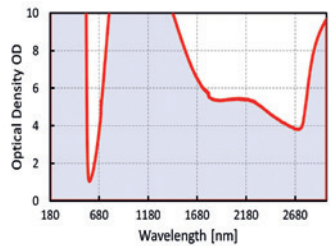

Filter	Characteristics	Protection Level of the Filter (EN 207, 208) ²	OD Diagram	Available Frames		
0263	Filter	610 – 641	DIRM LB1	(OD 1+)		 GLADIATOR ³ OVERSPEC II ³ RETRO SPECTOR ³
	thickness:	>641 – 666	DIRM LB2	(OD 2+)		
		>666 – 685	DIRM LB3	(OD 3+)		
	Filter color:	>685 – 703	DIRM LB4	(OD 4+)		
	Blue	>703 – 720	DIRM LB5	(OD 5+)		
		>720 – 735	DIRM LB6	(OD 6+)		
	Material:	>735 – 899	DIRM LB7	(OD 7+)		
	Mineral glass	900 – 1100	D LB7 + IRM LB9	(OD 9+)		
	VLT: 40 % ¹	1101 – 1400	DIRM LB6	(OD 6+)		
		>1400 – 2500	DI LB4 + R LB3Y	(OD 4+)		
		>2500 – 2777	DI LB3 + R LB3Y	(OD 3+)		
	0264	Filter	180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y		
thickness:		>315 – 532	D LB7 + I LB8 + R LB9 + M LB8Y	(OD 9+)		
		>532 – 535	D LB7 + IR LB8 + M LB8Y	(OD 8+)		
Filter color:		>535 – 538	DIRM LB7	(OD 7+)		
Red		>538 – 540	DIRM LB6	(OD 6+)		
Material:		>541 – 550	DIRM LB5	(OD 5+)		
Mineral glass + Dielectric coating		>550 – 553	DIRM LB4	(OD 4+)		
		>553 – 555	DIRM LB3	(OD 3+)		
		>555 – 558	DIRM LB2	(OD 2+)		
		>558 – 564	DIRM LB1	(OD 1+)		
VLT: 30 % ¹		743 – 815	DIRM LB1	(OD 1+)		
		>815 – 848	DIRM LB2	(OD 2+)		
		>848 – 869	DIRM LB3	(OD 3+)		
		>869 – 892	DIRM LB4	(OD 4+)		
		>892 – 899	DIRM LB5	(OD 5+)		
		900 – 905	DIRM LB7	(OD 7+)		
		>905 – 943	DIRM LB8	(OD 8+)		
		>943 – 1084	D LB8 + IR LB9 + M LB10	(OD 10+)		
		>1084 – 1094	DIRM LB8	(OD 8+)		
		>1094 – 1100	DIRM LB7	(OD 7+)		
	>1100 – 1400	DIRM LB6	(OD 6+)			
	>1400 – 1807	DI LB4 + R LB3Y	(OD 4+)			
	>1807 – 2587	DI LB3 + R LB3Y	(OD 3+)			
	(OD 5+)	>2587 – 2713	DIR LB2	(OD 2+)		
	>2713 – 2772	DI LB3 + R LB3Y	(OD 3+)			
	>2772 – 9000	DI LB4 + R LB3Y	(OD 4+)			
	9000 – 11000	DI LB5 + R LB3Y	(OD 5+)			
	PF CE					
0265	Filter	745 – 817	DIRM LB1	(OD 1+)		 GLADIATOR ³ RETRO SPECTOR ³
	thickness:	>817 – 845	DIRM LB2	(OD 2+)		
		>845 – 889	DIRM LB4	(OD 4+)		
		>889 – 899	DIRM LB5	(OD 5+)		
	Filter color:	>899 – 924	DIRM LB7	(OD 7+)		
	Light gray	>924 – 939	DIRM LB8	(OD 8+)		
	Material:	>939 – 1085	D LB8 + IR LB9 + M LB9	(OD 9+)		
	Mineral glass + Dielectric coating	>1085 – 1100	DIRM LB8	(OD 8+)		
		>1100 – 1185	DIRM LB7	(OD 7+)		
		>1185 – 1400	DIRM LB6	(OD 6+)		
	VLT: 60 % ¹	>1400 – 2292	DI LB4 + R LB3Y	(OD 4+)		
		>2292 – 2592	DI LB3 + R LB3Y	(OD 3+)		
	>2592 – 2725	DIR LB2	(OD 2+)			
	>2725 – 3893	DI LB3 + R LB3Y	(OD 3+)			
	>3893 – 3977	DI LB4 + R LB3Y	(OD 4+)			
	>3977 – 11000	DI LB5 + R LB3Y	(OD 5+)			
	PF CE					

¹ Gemessener Wert; kleine Abweichungen möglich | ¹ Measured value; small deviation possible; ² Schutzstufen können in Gestellen leicht variieren | ² Protection levels can vary slightly in frames; ³ Als Überbrille geeignet | ³ Suitable as over-glasses; Abbildungen ähnlich | pictures similar

Mineralglasfilter und dielektrische Schichten | Mineral Glass Filters and Dielectric Coatings

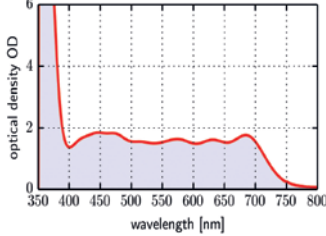





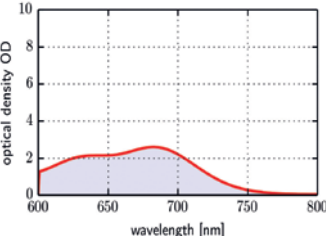





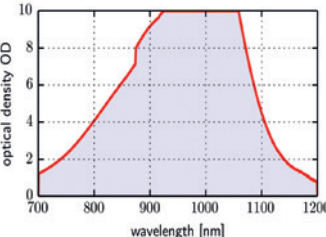


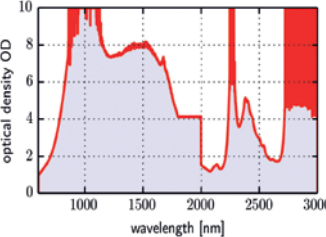






Filter	Characteristics	Protection Level of the Filter (EN 207, 208) ²	OD Diagram	Available Frames	
0266	Filter	180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y (OD 10+)		 
	thickness:	>315 – 520	D LB7 + I LB8 + R LB9 + M LB8Y (OD 9+)		
	Filter color:	>520 – 532	D LB7 + IR LB8 + M LB8Y (OD 8+)		
		>532 – 550	DIRM LB5 (OD 5+)		
		>550 – 553	DIRM LB4 (OD 4+)		
	Material:	>553 – 556	DIRM LB3 (OD 3+)		
	Mineral glass + Dielectric coating	>556 – 560	DIRM LB2 (OD 2+)		
		>560 – 565	DIRM LB1 (OD 1+)		
	VLT: 15 %¹	>647 – 672	DIRM LB2 (OD 2+)		
		>672 – 693	DIRM LB3 (OD 3+)		
		>693 – 711	DIRM LB4 (OD 4+)		
		>711 – 731	DIRM LB5 (OD 5+)		
		>731 – 752	DIRM LB6 (OD 6+)		
		>752 – 772	DIRM LB7 (OD 7+)		
		>772 – 794	DIRM LB8 (OD 8+)		
		>794 – 1168	D LB8 + IR LB9 + M LB9Y (OD 9+)		
		>1168 – 1180	DIRM LB8 (OD 8+)		
0267	Filter	614 – 648	DIRM LB1 (OD 1+)		  
	thickness:	>648 – 673	DIRM LB2 (OD 2+)		
	Filter color:	>673 – 696	DIRM LB3 (OD 3+)		
		>696 – 715	DIRM LB4 (OD 4+)		
		>715 – 735	DIRM LB5 (OD 5+)		
		>735 – 750	DIRM LB6 (OD 6+)		
	Material:	>750 – 773	DIRM LB7 (OD 7+)		
	Mineral glass + Dielectric coating	>773 – 801	DIRM LB8 (OD 8+)		
		>801 – 1090	D LB8 + IR LB9 + M LB9Y (OD 9+)		
		>1090 – 1104	DIRM LB8 (OD 8+)		
	VLT: 50 %¹	>1104 – 1134	DIRM LB7 (OD 7+)		
		>1134 – 1169	DIRM LB6 (OD 6+)		
		>1169 – 1200	DIRM LB5 (OD 5+)		
		1201 – 1225	DIRM LB5 (OD 5+)		
		1226 – 1276	DIRM LB4 (OD 4+)		
		1277 – 1360	DIRM LB3 (OD 3+)		
		1361 – 1400	DIRM LB2 (OD 2+)		
	2850 – 9000	DI LB4 + R LB3Y (OD 4+)			
	9000 – 11000	D LB4 + I LB5 + R LB3Y (OD 5+)			
		PF CE			
		0.01 W 2x10E-6J 614 – 638 RB1			
		0.1 W 2xE-5J 644 – 665 RB2			
		1 W 5xE-4J 667 – 681 RB3			
		10 W 5xE-3J 689 – 693 RB4			
		PF CE			
0268	Filter	615 – 647	DIRM LB1 (OD 1+)		
	thickness:	>647 – 672	DIRM LB2 (OD 2+)		
	Filter color:	>672 – 693	DIRM LB3 (OD 3+)		
		>693 – 712	DIRM LB4 (OD 4+)		
		>712 – 732	DIRM LB5 (OD 5+)		
		>732 – 752	DIRM LB6 (OD 6+)		
	Material:	>752 – 773	DIRM LB7 (OD 7+)		
	Mineral glass	>773 – 796	D LB7 + IRM LB8 (OD 8+)		
	VLT: 52 %¹	>796 – 1025	D LB7 + IRM LB9 (OD 9+)		
		>1025 – 1074	D LB7 + 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 – 9000	DI LB4 + R LB3Y (OD 4+)		
		>9000 – 11000	D LB4 + I LB5 + R LB3Y (OD 5+)		
		PF CE			

Mineralglasfilter und dielektrische Schichten | Mineral Glass Filters and Dielectric Coatings

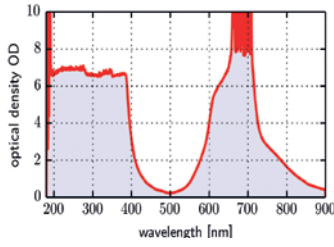




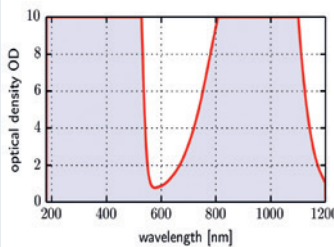




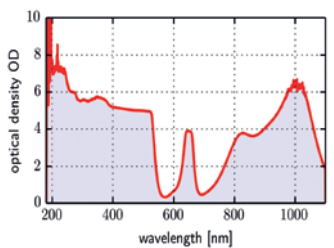


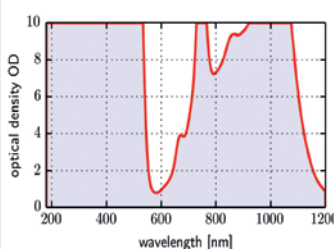

Filter	Characteristics	Protection Level of the Filter (EN 207, 208) ²	OD Diagram	Available Frames	
0269	Filter	752 – 821	DIRM LB1 (OD 1+)		 GLADIATOR ³  OVERSPEC II ³  RETRO  SPECTOR ³  STARLIGHT – Extra ³
	thickness:	>821 – 877	DIRM LB2 (OD 2+)		
		>877 – 925	DIRM LB3 (OD 3+)		
	Filter color:	>925 – 955	DIRM LB4 (OD 4+)		
		>955 – 1046	DIRM LB5 (OD 5+)		
		>1046 – 1370	DI LB6 + RM LB6Y (OD 6+)		
	Material:	>1370 – 1400	DIRM LB5 (OD 5+)		
		>1400 – 2384	DI LB4 + R LB3Y (OD 4+)		
	VLT: 76 % ¹	>2384 – 2661	DI LB3 + R LB3Y (OD 3+)		
		>2661 – 3000	DIR LB2 (OD 2+)		
		>3000 – 3299	DI LB3 + R LB3Y (OD 3+)		
		>3299 – 3861	DIR LB2 (OD 2+)		
		>3861 – 9000	DI LB3 + R LB3Y (OD 3+)		
		>9000 – 11000	DI LB4 + I LB5 + R LB3Y (OD 5+)		
		PF CE			
0270	Filter	559 – <562	DI LB1 (OD 1+)		 STARLIGHT ³
	thickness:	562 – <566	DI LB2 (OD 2+)		
		566 – <572	DI LB3 (OD 3+)		
	Filter color:	572 – 583	DI LB4 (OD 4+)		
		>583 – 590	DI LB3 (OD 3+)		
	Material:	>590 – 594	DI LB2 (OD 2+)		
		>594 – 597	DI LB1 (OD 1+)		
	PF CE				
0330	Filter	180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y (OD 10+)		 GLADIATOR ³
	thickness:	>315 – 532	D LB7 + IR LB8 + M LB8Y (OD 8+)		
		>532 – 553	DIRM LB4 (OD 4+)		
	Filter color:	>553 – 555	DIRM LB3 (OD 3+)		
		>555 – 558	DIRM LB2 (OD 2+)		
		>558 – 564	DIRM LB1 (OD 1+)		
	Material:	615 – 647	DIRM LB1 (OD 1+)		
		>647 – 672	DIRM LB2 (OD 2+)		
		>672 – 693	DIRM LB3 (OD 3+)		
		>693 – 712	DIRM LB4 (OD 4+)		
	VLT: 11 % ¹	>712 – 732	DIRM LB5 (OD 5+)		
		>732 – 752	DIRM LB6 (OD 6+)		
		>752 – 773	DIR LB7 + M LB7Y (OD 7+)		
		>773 – 796	D LB7 + IR LB8 + M LB7Y (OD 8+)		
		>796 – 905	D LB7 + IR LB9 + M LB7Y (OD 9+)		
		>905 – 1025	D LB8 + IR LB9 + M LB8Y (OD 9+)		
		>1025 – 1084	D LB8 + IR LB9 + M LB9Y (OD 9+)		
		>1084 – 1094	DIRM LB8 (OD 8+)		
		>1094 – 1100	DIRM LB7 (OD 7+)		
		>1100 – 1400	DIRM LB6 (OD 6+)		
		>1400 – 1807	DI LB4 (OD 4+)		
		>1807 – 2587	DI LB3 (OD 3+)		
		>2587 – 2713	DI LB2 (OD 2+)		
		>2713 – 2772	DI LB3 (OD 3+)		
		>2772 – 9000	DI LB4 (OD 4+)		
		>9000 – 11000	DI LB5 (OD 5+)		
		PF CE			

¹ Gemessener Wert; kleine Abweichungen möglich | ¹ Measured value; small deviation possible; ² Schutzstufen können in Gestellen leicht variieren | ² Protection levels can vary slightly in frames; ³ Als Überbrille geeignet | ³ Suitable as over-glasses; Abbildungen ähnlich | pictures similar

Kunststofffilter | Special Plastic Filters



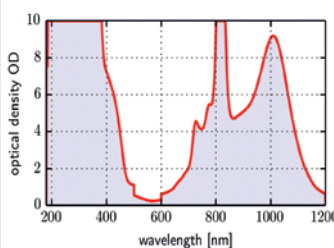





Filter	Characteristics	Protection Level of the Filter (EN 207, 208) ²	OD Diagram	Available Frames
0156	Filter thickness: 1.5 mm ¹ Filter color: Gray Material: Special plastic VLT: 3.5% ¹	0.01 W 2*E-6J 400 – 700 RB1 PF CE	(OD 1+) 	 GLADIATOR ³  OVERSPEC II ³  SPECTOR ³  STARLIGHT ³  UNIVERSAL
0195	Filter thickness: 3.0 mm ¹ Filter color: Green Material: Special plastic VLT: 25% ¹	600 – 630 D LB1 > 630 – 700 D LB2 > 700 – 720 D LB1 0.1 W 2*E-5J 630 – 700 RB2 PF S CE	(OD 1+) (OD 2+) (OD 1+) (OD 2+) 	 GLADIATOR ³  OVERSPEC II ³  SPECTOR ³  STARLIGHT ³  UNIVERSAL
0201	Filter thickness: 5.5 mm ¹ Filter color: Green Material: Special plastic VLT: 60% ¹	740 – 755 DIR LB1 + M LB1Y > 755 – 785 DIR LB2 + M LB2Y > 785 – 807 DIR LB3 + M LB3Y > 807 – 830 DIR LB4 + M LB4Y > 830 – 860 DIR LB5 + M LB5Y > 860 – 880 DIR LB6 + M LB5Y > 880 – 900 D LB6 + IR LB7 + M LB5Y > 900 – 1065 DR LB7 + I LB8 + M LB8Y > 1065 – 1070 DIR LB6 + M LB6Y > 1070 – 1080 DIR LB4 + M LB4Y > 1080 – 1100 DIR LB3 + M LB3Y PF S CE	(OD 1+) (OD 2+) (OD 3+) (OD 4+) (OD 5+) (OD 6+) (OD 7+) (OD 8+) (OD 6+) (OD 4+) (OD 3+)	  GLADIATOR ³  SPECTOR ³
0206	Filter thickness: 3.5 mm ¹ Filter color: Green Material: Special plastic VLT: 20% ¹	315 – 450 D LB5 + IR LB6 > 450 – 465 DIR LB5 > 465 – 475 DIR LB4 > 475 – 480 DIR LB3 > 480 – 490 DIR LB2 > 490 – 500 DIR LB1 620 – 720 DIR LB1 > 720 – 760 DIR LB2 > 760 – 795 DIR LB3 > 795 – 820 DIR LB4 > 820 – 840 DIR LB5 > 840 – 860 DIR LB6 > 860 – 900 D LB6 + IR LB7 > 900 – 1100 D LB6 + IR LB8 > 1100 – 1125 D LB6 + IR LB7 > 1125 – 1165 DIR LB6 > 1165 – 1400 DIR LB5	(OD 6+) (OD 5+) (OD 4+) (OD 3+) (OD 2+) (OD 1+) (OD 1+) (OD 2+) (OD 3+) (OD 4+) (OD 5+) (OD 6+) (OD 7+) (OD 8+) (OD 7+) (OD 6+) (OD 6+) (OD 5+) (OD 5+) > 1400 – 1800 DI LB3 + M LB1 (OD 3+) 2250 – 2450 DI LB3 + M LB1 (OD 3+) 2750 – 3000 DI LB3 + M LB1 (OD 3+) PF CE	  GLADIATOR ³  OVERSPEC II ³  RETRO  SPECTOR ³  STARLIGHT – Extra ³  UNIVERSAL also coated available

Kunststofffilter | Special Plastic Filters

Filter	Characteristics	Protection Level of the Filter (EN 207, 208) ²	OD Diagram	Available Frames			
0235	Filter thickness: 2.0 mm ¹	180–315 > 315–385 > 580–595 > 595–605 > 605–615 > 615–640 > 640–660 > 660–705 > 705–710 > 710–715 > 715–720 > 720–730	D LB7 + IR LB4 DIR LB6 DIR LB1 DIR LB2 DIR LB3 DIR LB4 DIR LB5 DIR LB6 D LB6 + IR LB7 DIR LB6 DIR LB5 DIR LB4 DIR LB3	(OD 7+) (OD 6+) (OD 1+) (OD 2+) (OD 3+) (OD 4+) (OD 5+) (OD 6+) (OD 6+) (OD 7+) (OD 6+) (OD 5+) (OD 4+) (OD 3+)	    		
	Filter color: Blue-green						
	Material: Special plastic						
	VLT: 20 % ¹						
				> 730–770 DIR LB2 (OD 2+) > 770–820 DIR LB1 (OD 1+) PF CE			
	0244	Filter thickness: 2.0 mm ¹	180 – 315 > 315 – 532 > 532 – 534 535 > 535 – 538 > 538 – 544 > 544 – 546 > 546 – 554 647 – 691 > 691 – 721 > 721 – 744 > 744 – 765 > 765 – 786 > 786 – <800 800 – 1068 900 – 1020 > 1020 – 1068 > 1068 – 1106	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y D LB6 + IR LB8 + M LB7Y DIRM LB6 DIRM LB5 DIRM LB4 DIRM LB3 DIRM LB2 DIRM LB1 DIRM LB1 DIRM LB2 DIRM LB3 DIRM LB4 DIRM LB5 DIRM LB6 DM LB6 + IR LB7 D LB6 + IR LB8 + M LB7Y D LB6 + IR LB9 + M LB7Y DIRM LB6		(OD 10+) (OD 8+) (OD 6+) (OD 5+) (OD 4+) (OD 3+) (OD 2+) (OD 1+) (OD 1+) (OD 2+) (OD 3+) (OD 4+) (OD 5+) (OD 6+) (OD 7+) (OD 8+) (OD 9+) (OD 6+)	    
		Filter color: Brown					
		Material: Special plastic					
		VLT: 10 % ¹					
						> 1106 – 1114 DIRM LB5 (OD 5+) > 1114 – 1124 DIRM LB4 (OD 4+) > 1124 – 1137 DIRM LB3 (OD 3+) > 1137 – 1153 DIRM LB2 (OD 2+) > 1153 – 1184 DIRM LB1 (OD 1+) 9000 – 11000 DI LB3 (OD 3+) PF CE	
0249		Filter thickness: 2.0 mm ¹	180 – 315 > 315 – 532 > 532 – 535 > 535 – 542 > 542 – 552 605 – 629 > 629 – 635 > 635 – 660 800 – 928 > 928 – 1038 > 1038 – 1070	D LB8 + IR LB4 DIR LB4 + M LB4Y DIRM LB3 DIRM LB2 DIRM LB1 DIRM LB1 DIRM LB2 DIRM LB3 DIRM LB3 DIR LB3 + M LB4Y DIRM LB3	(OD 8+) (OD 4+) (OD 3+) (OD 2+) (OD 1+) (OD 1+) (OD 2+) (OD 3+) (OD 3+) (OD 4+) (OD 3+)	  	
		Filter color: Light-brown					
		Material: Special plastic					
		VLT: 18 % ¹					
					10 W 2x10E-3J 532 RB4 0.1 W 2x10E-5J 630 – 635 RB2 1 W 2x10E-4J 636 – 662 RB3 0.1 W 2x10E-5J 663 – 666 RB2 PF S CE		
	0273	Filter thickness: 2.0 mm ¹	180 – 315 > 315 – 532 533 – 538 539 – 542 543 – 545 546 – 550 551 – 558 622 – 648 649 – 660 661 – 696 697 – 711 712 – 719 720 – 722 723 – 734 735 – 770 771 – 815 816 – 825 826 – 839 840 – 1080 950 – 1065	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y D LB6 + IR LB8 + M LB9 DIRM LB5 DIRM LB4 DIRM LB3 DIRM LB2 DIRM LB1 DIRM LB1 DIRM LB2 DIRM LB3 DIRM LB4 DIRM LB5 DIRM LB6 D LB6 + IR LB7 + M LB7Y D LB6 + IR LB8 + M LB7Y DIRM LB6 D LB6 + IRM LB7 D LB6 + IRM LB8 D LB6 + IRM LB8 D LB6 + IRM LB9	(OD 10+) (OD 9+) (OD 5+) (OD 4+) (OD 3+) (OD 2+) (OD 1+) (OD 1+) (OD 2+) (OD 3+) (OD 4+) (OD 5+) (OD 6+) (OD 7+) (OD 8+) (OD 6+) (OD 7+) (OD 8+) (OD 8+) (OD 8+) (OD 9+)		 
		Filter color: brown					
		Material: Special plastic					
		VLT: 15 % ¹					
					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		

¹ Gemessener Wert; kleine Abweichungen möglich | ¹ Measured value; small deviation possible; ² Schutzstufen können in Gestellen leicht variieren | ² Protection levels can vary slightly in frames; ³ Als Überbrille geeignet | ³ Suitable as over-glasses; Abbildungen ähnlich | pictures similar

Kunststofffilter | Special Plastic Filters





Filter	Characteristics	Protection Level of the Filter (EN 207, 208) ²	OD Diagram	Available Frames	
0275	Filter	180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y (OD 10+)		 ONTOR ³  TERMINATOR
	thickness:	> 315 – 380	D LB6 + IR LB8 + M LB7 (OD 8+)		
	2.0 mm¹	> 380 – 436	DIRM LB6 (OD 6+)		
	Filter color:	437 – 448	DIRM LB4 (OD 4+)		
	Green	449 – 462	DIRM LB2 (OD 2+)		
		463 – 489	DIRM LB1 (OD 1+)		
	Material:	624 – 650	DIRM LB1 (OD 1+)		
	Special plastic	651 – 699	DIRM LB2 (OD 2+)		
	VLT: 30 %¹	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				
0276	Filter	180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y (OD 10+)		 ONTOR ³  TERMINATOR
	thickness:	> 380 – 420	D LB5 + IRM LB6 (OD 6+)		
	2.0 mm¹	> 420 – 429	DIRM LB5 (OD 5+)		
	Filter color:	> 429 – 441	DIRM LB4 (OD 4+)		
	Green	> 441 – 450	DIRM LB3 (OD 3+)		
		> 450 – 458	DIRM LB2 (OD 2+)		
	Material:	> 458 – 460	DIRM LB1 (OD 1+)		
	Special plastic	663 – 705	DIRM LB1 (OD 1+)		
	VLT: 46 %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				
0277	Filter	180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y (OD 10+)		 COMBOR  ONTOR ³  TERMINATOR  OPTIMATOR
	thickness:	> 315 – 532	D LB6 + IRM LB8 (OD 8+)		
	2.0 mm¹	> 532 – 534	D LB6 + IRM LB7 (OD 7+)		
	Filter color:	> 534 – 536	DIRM LB6 (OD 6+)		
	Orange	> 536 – 538	DIRM LB5 (OD 5+)		
		> 538 – 540	DIRM LB4 (OD 4+)		
	Material:	> 540 – 542	DIRM LB3 (OD 3+)		
	Special plastic	> 542 – 544	DIRM LB2 (OD 2+)		
	VLT: 42 %¹	> 544 – 548	DIRM LB1 (OD 1+)		
		> 4000 – 4760	DIR LB2 (OD 2+)		
		> 4760 – 5170	DI LB3 + R LB3Y (OD 3+)		
		> 5170 – 11500	DI LB4 + R LB3Y (OD 4+)		
		PF CE			

Kunststofffilter | Special Plastic Filters

Filter	Characteristics	Protection Level of the Filter (EN 207, 208) ²	OD Diagram	Available Frames	
0278	Filter	180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y (OD 10+)		COMBOR ONTOR ³
	thickness:	> 315 – 532	D LB6 + IR LB8 + M LB10 (OD 10+)		
		533 – 534	D LB6 + IR LB7 (OD 7+)		
	Filter color:	> 534 – 536	DIR LB6 (OD 6+)		
		> 536 – 538	DIR LB5 (OD 5+)		
		> 538 – 541	DIR LB4 (OD 4+)		
	Material:	> 541 – 544	DIR LB3 (OD 3+)		
		> 544 – 548	DIR LB2 (OD 2+)		
	VLT: 30 %¹	> 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+)			
		PF CE			
		> 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+)			
		> 5140 – 11500 DI LB4 + R LB3Y (OD 4+)			
		PF CE			
0279	Filter	180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y (OD 10+)		ONTOR ³
	thickness:	> 315 – 380	DI LB6 + RM LB6Y (OD 6+)		
		955 – 966	DIRM LB3 (OD 3+)		
	Filter color:	967 – 1070	DIRM LB5 (OD 5+)		
		980 – 1064	DI LB6 + RM LB6Y (OD 6+)		
	Material:	5160 – 11500	DI LB4 + R LB3Y (OD 4+)		
		PF CE			
0280	Filter	2750 – 3000	DI LB3 + R LB3Y (OD 3+)		ONTOR ³
	thickness:	5588 – 11500	DI LB3 + R LB3Y (OD 3+)		
			PF CE		
	Filter color:		Clear		
	Material:		Special plastic		
	VLT: 93 %¹				
0281	Filter	180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y (OD 10+)		ONTOR ³
	thickness:	> 315 – 370	DIR LB6 + M LB6Y (OD 6+)		
		371 – 373	DIRM LB5 (OD 5+)		
	Filter color:	374 – 376	DIRM LB4 (OD 4+)		
		377 – 378	DIRM LB3 (OD 3+)		
		379 – 382	DIRM LB2 (OD 2+)		
	Material:	383 – 387	DIRM LB1 (OD 1+)		
		> 1400 – 1502	DIR LB1 (OD 1+)		
	VLT: 56 %¹	1503 – 1651	DIR LB2 (OD 2+)		
		1652 – 1890	DI LB3 + R LB3Y (OD 3+)		
		1891 – 3000	DI LB4 + R LB3Y (OD 4+)		
		3001 – 4758	DI LB3 + R LB3Y (OD 3+)		
		4759 – 11000	DI LB4 + R LB3Y (OD 4+)		
			PF CE		

¹ Gemessener Wert; kleine Abweichungen möglich | ¹ Measured value; small deviation possible; ² Schutzstufen können in Gestellen leicht variieren | ² Protection levels can vary slightly in frames; ³ Als Überbrille geeignet | ³ Suitable as over-glasses; Abbildungen ähnlich | pictures similar

Kunststofffilter | Special Plastic Filters




Filter	Characteristics	Protection Level of the Filter (EN 207, 208) ²	OD Diagram	Available Frames		
0282	Filter	180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y (OD 10+)		 ONTOR ³	
	thickness:	> 315 – 380	D LB6 + I LB7 + RM LB8 (OD 8+)			
		> 380 – 420	D LB5 + IRM LB6 (OD 6+)			
	Filter color:	421 – 438	DIRM LB4 (OD 4+)			
		439 – 451	DIRM LB2 (OD 2+)			
		452 – 461	DIRM LB1 (OD 1+)			
	Material:	695 – 740	DIRM LB1 (OD 1+)			
		741 – 804	DIRM LB2 (OD 2+)			
	VLT: 63 % ¹	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					
0283	Filter	180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y (OD 10+)		 ONTOR ³	
	thickness:	> 315 – 370	D LB6 + I LB7 + R LB8 + M LB7Y (OD 8+)			
	Filter color:	371 – 380	DIRM LB5 (OD 5+)			
		5145 – 11500	DI LB4 + R LB3Y (OD 4+)			
	Clear	PF CE				
	Material:	Special plastic				
	VLT: 90 % ¹					
0315	Filter	950 – < 970	DIR LB6 (OD 6+)		 COMBOR	
	thickness:	970 – 1064	D LB6 + IR LB7 (OD 7+)			 ONTOR ³
		PF S CE				
	Filter color:	Green				 TERMINATOR
	Material:	Special plastic	 OPTIMATOR			
	VLT: 60 % ¹					
0327	Filter	180 – 315	D LB10 + IR LB4 + M LB5Y (OD 10+)		 ASTOR – XL ³	
	thickness:	> 315 – 370	D LB6 + IR LB7 + M LB7Y (OD 7+)			
		> 370 – 380	DIR LB5 + M LB5Y (OD 5+)			
		PF CE				
	Filter color:	Yellow				
	Material:	Special plastic				
	VLT: 85 % ¹					

Kunststofffilter | Special Plastic Filters

Filter	Characteristics	Protection Level of the Filter (EN 207, 208) ²	OD Diagram	Available Frames
0337	Filter thickness: 2.0 mm ¹ Filter color: Purple Material: Special plastic VLT: appr. 10 % ¹	530 – 535 DIR LB2 (OD 2+) >535 – 565 DIR LB3 (OD 3+) >565 – 569 DIR LB4 (OD 4+) >569 – 572 D LB4 + IR LB5 (OD 5+) >572 – 580 D LB4 + IR LB6 (OD 6+) >580 – 600 D LB4 + IR LB7 (OD 7+) PF CE		 ONTOR ³
0338	Filter thickness: 2.0 mm ¹ Filter color: Green Material: Special plastic VLT: appr. 41 % ¹	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 S CE		 ONTOR ³
0340	Filter thickness: 2.0 mm ¹ Filter color: Blue Material: Special plastic VLT: appr. 40 % ¹	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		 ONTOR ³
0342	Filter thickness: 2.0 mm ¹ Filter color: Grey Material: Special plastic VLT: appr. 25 % ¹	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 (OD 3+) >1430 – 1530 DI LB4 + R LB3Y (OD 4+) >1530 – 3000 DI LB4 + R LB3Y (OD 4+) >3000 – 11500 DI LB4 + R LB3Y (OD 4+) PF S CE		 ONTOR ³

¹ Gemessener Wert; kleine Abweichungen möglich | ¹ Measured value; small deviation possible; ² Schutzstufen können in Gestellen leicht variieren | ² Protection levels can vary slightly in frames; ³ Als Überbrille geeignet | ³ Suitable as over-glasses; Abbildungen ähnlich | pictures similar

Kunststofffilter | Special Plastic Filters

Filter	Characteristics	Protection Level of the Filter (EN 207, 208) ²	OD Diagram	Available Frames	
0345	Filter	180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y	OD 10+	 ONTOR ³
	thickness:	> 315 – 465	D LB6 + IRM LB8	OD 8+	
	2.0 mm ¹	> 465 – 472	D LB6 + IRM LB8	OD 8+	
	Filter color:	> 472 – 480	DIRM LB6	OD 6+	
	dark green	> 480 – 484	DIRM LB5	OD 5+	
	Material:	> 484 – 488	DIRM LB4	OD 4+	
	Special plastic	> 488 – 494	DIRM LB3	OD 3+	
	VLT: 8% ¹	> 494 – 500	DIRM LB2	OD 2+	
		> 500 – 512	DIRM LB1	OD 1+	
		650 – 730	DIRM LB1	OD 1+	
		> 730 – 775	DIRM LB2	OD 2+	
		> 775 – 805	DIRM LB3	OD 3+	
		> 805 – 835	DIRM LB4	OD 4+	
		> 835 – 865	DIRM LB5	OD 5+	
		> 865 – 890	DIRM LB6	OD 6+	
		> 890 – 960	D LB6 + IRM LB7	OD 7+	
		> 960 – 1050	D LB6 + IRM LB8	OD 8+	
		> 1050 – 1100	D LB6 + IRM LB7	OD 7+	
		> 1100 – 1400	DIRM LB6	OD 6+	
		> 1400 – 1760	DI LB4 + R LB3Y	OD 4+	
	> 1760 – 1830	DI LB3 + R LB3Y	OD 3+		
	> 1830 – 1910	DI LB2 + R LB2Y	OD 2+		
	> 1910 – 2050	DI LB1 + R LB1Y	OD 1+		
	5200 – 11500	DI LB4 + R LB3Y	OD 4+		
	PF CE				
0368	Filter	180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y	OD 10+	 ONTOR ³
	thickness:	> 315 – 460	D LB6 + I LB7 + R LB8 + M LB7Y	OD 8+	
	2.0 mm ¹	> 460 – 465	D LB6 + I LB7 + R LB8 + M LB7Y	OD 8+	
	Filter color:	> 465 – 470	D LB6 + IR LB7 + M LB7Y	OD 7+	
	yellow	> 470 – 475	DIRM LB5	OD 5+	
	Material:	> 475 – 480	DIRM LB4	OD 4+	
	Special plastic	> 480 – 485	DIRM LB3	OD 3+	
	VLT: 68% ¹	> 485 – 490	DIRM LB2	OD 2+	
		> 490 – 498	DIRM LB1	OD 1+	
		PF CE			
0377	Filter	180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y	OD 10+	 ONTOR ³
	thickness:	315 – 380	D LB6 + I LB7 + R LB8 + M LB7Y	OD 8+	
	2.0 mm ¹	380 – 390	DIRM LB5	OD 5+	
	Filter color:	390 – 398	DIRM LB4	OD 4+	
	red	398 – 412	DIRM LB3	OD 3+	
	Material:	412 – 427	DIRM LB4	OD 4+	
	Special plastic	427 – 440	DIRM LB5	OD 5+	
	VLT: 6% ¹	440 – 465	DIRM LB6	OD 6+	
		465 – 488	DIM LB6 + R LB7	OD 7+	
		488 – 540	DIRM LB6	OD 6+	
		540 – 552	DIRM LB5	OD 5+	
		552 – 590	DIRM LB3	OD 3+	
		590 – 596	DIRM LB2	OD 2+	
		596 – 605	DIRM LB1	OD 1+	
		PF CE			

Stabile Aufbewahrungsboxen aus Alu | Stable storage boxes made of aluminium



Bestell-Nr. | Order No.: 900-VERP-ALU-S / 900-VERP-ALU

Zur sicheren Aufbewahrung Ihrer Laserschutzbrille. Schützt zuverlässig vor mechanischen Einwirkungen und Staub.

For safe storage of your laser safety goggles. Protects reliably against mechanical influences and dust.

In zwei Größen lieferbar:

Größe S (B x H x T) 16 x 4,5 x 7,5 cm:
für Bügelbrillen wie RETRO, TERMINATOR

Größe XL (B x H x T) 20 x 6,5 x 8,5 cm:
für Überbrillen wie GLADIATOR, SPECTOR

Available in two sizes:

Size S (W x H x D) 16 x 4,5 x 7,5 cm:

für for eyewear like RETRO, TERMINATOR

Size XL (W x H x D) 20 x 6,5 x 8,5 cm: for over-glasses like GLADIATOR, SPECTOR

Aufbewahrungsbox für Überbrillen | Storage box for large spectacles



Bestell-Nr. | Order No.: 900-VERP-HART-XL-50

Eigenschaften:

- stabile Box zur sicheren Aufbewahrung Ihrer Überbrille
- in zwei verschiedenen Größen erhältlich
- beide mit Samteinlage ausgekleidet
- mit Reißverschluss

Features:

- our solid box attends to secure storage of your large spectacles
- available in two sizes
- both with soft insert
- with zipper

Korrektionseinsätze | Correction inserts



Beispiel für RETRO | Example for RETRO

Bestell-Nr. | Order No.: 590-KOR-RETR-CLIPIN

Wir bieten Korrektioneinsätze für die unsere Gestelle TERMINATOR, TERMINATOR Plus und RETRO. Die Einsätze lassen sich im Handumdrehen befestigen. Der Korrektioneinsatz ist von einem Optiker anzupassen.

We offer correction inserts for our frames TERMINATOR, TERMINATOR Plus and RETRO. The inserts can be attached in no time at all. The correction insert must be adjusted by an optician.

Lieferung:

blindverglast, auf Wunsch auch mit Ihren Korrektionswerten lieferbar

Delivery:

blind glazed, on demand also shippable with correction glasses

Kopfband & Gummilippe für GLADIATOR | Headband & rubber lip for GLADIATOR



Bestell-Nr. | Order No.: 900-GLAD-SET

Beim Modell GLADIATOR können sowohl das Kopfband als auch die blaue Gummilippe einfach ersetzt werden. Leichte Handhabung beim Austausch.

In the GLADIATOR model, both the headgear and the blue rubber lip can be easily replaced. Easy handling when replacing.

Kopfhalterung für verschiedene Brillengestelle | Head support system for different frames



Bestell-Nr. | Order No.: 900-GLAD-HEAD

Die schwarze Kopfhalterung ist optional zum regulären Kopfband einsetzbar. Sie sorgt für angenehmen Tragekomfort bei Schichtfiltern und ist individuell einstellbar.

Erhältlich für die Fassungen:
GLADIATOR, UNIVERSAL, CONVEX

The black head holder is optional for the regular headband can be used. It provides pleasant wearing comfort for sheet filters and is individually adjustable.

Available for the frames:
GLADIATOR, UNIVERSAL, CONVEX

Reinigungsstation | Cleaning station



Bestell-Nr. | Order No.: 900-ZUBE-R01

Alles komplett zur fachgerechten Reinigung Ihrer Laserschutzbrillen sofort zur Hand.

Die Reinigungsstation enthält:

- Abschließbares Wandgehäuse (H 45 cm x B 29 cm x T 9 cm)
- Ca. 0,5 l Reinigungsflüssigkeit + 2 Packungen silikonfreies Papier à ca. 700 Blatt
- 1 Sprühpumpe

Everything you need for the professional cleaning of your laser protection glasses immediately at hand.

The cleaning station consists of:

- Lockable wall housing (45 cm x 29 cm x 9 cm)
- Approx. 0.5 l cleaning liquid + 2 packs of silicone free paper apiece approx. 700 sheets
- 1 spraying pump

Brillenkordeln | Spectacle cord



Bestell-Nr. | Order No.: 900-ZUBE-R04

Die verstellbare Brillenkordel ist für den sicheren Sitz aller Glas- und Kunststoff-Laserschutzbrillen geeignet. Die elastischen Schlaufen werden einfach über die Bügelenden geschoben und dort arretiert.

Material: Textil
Standardfarbe: schwarz

The adjustable spectacle cord is suitable for the secure fit of all glass and plastic laser safety spectacles. The elastic loops are simply pushed over the temple ends and locked there.

Material: Textile
Standard color: black

Reinigungsspray | Cleaning Liquid



Bestell-Nr. | Order No.: 900-ZUBE-R023

Unser Reinigungsspray ist zur fachgerechten Reinigung aller Mineralglas- und Kunststofffilter verwendbar. Es verhindert das Beschlagen des Filters, wirkt antistatisch, ist silikonfrei, alkoholfrei und ohne Treibgase.

Inhalt: ca. 30 ml

Our cleaning spray can be used for professional cleaning of all mineral glass and plastic filters. It prevents fogging of the filter, is antistatic, silicone-free, alcohol-free and without propellant gases.

Volume: approx. 30 ml

Brillenputztücher (10 Stück) | Eyewear cleaning cloths (10 pieces)



Bestell-Nr. | Order No.: 900-ZUBE-R03-10

Unsere Brillenputztücher aus schwarzem Microfaserstoff sind zum Reinigen aller Mineralglas- und Kunststofffilter verwendbar. Auf Wunsch können die Tücher auch mit Ihrem Firmenlogo personalisiert werden.

Größe: 15 x 18 cm

Our eyeglass cleaning cloths made of black microfibre fabric can be used to clean all mineral glass and plastic filters. On request, the cloths can also be personalised with your company logo.

Size: 15 x 18 cm

Mikrofaserbeutel | Microfiber pouch



Bestell-Nr. | Order No.: 900-VERP-MICRO-01 (schwarz | black)
900-VERP-MICRO-02 (weiß | white)

Für eine sichere und staubfreie Aufbewahrung Ihrer Bügelbrillen. Mit dem Zugband sicher verschließbar. Farben: schwarz, weiß

Größe: 19 x 10,5 cm

For safe and dust-free storage of your spectacles. Securely lockable by the tieback. Colors: black, white

Size: 19 x 10,5 cm

Personalisierung | Customized solutions



Sowohl unsere stabilen Aufbewahrungsboxen aus Kunststoff, unsere Brillenputztücher als auch die Laserschutzbrille selbst, können mit Ihrem Firmenlogo personalisiert werden. Hierzu beraten wir Sie gerne individuell.

Both our sturdy plastic storage boxes, our eyeglass cleaning cloths as well as the laser safety glasses themselves can be personalised with your company logo. We will gladly consult you individually.

Laserschutzseminar nach OStrV, TROS, anerkannt

Die erfolgreiche Absolvierung der Prüfung berechtigt Sie zur Wahrnehmung der Funktion als Laserschutzbeauftragter. Betreiben Unternehmen Laser der Klassen 3 oder 4, ist es nach optischer Strahlungsverordnung OStrV gesetzlich bestimmt, dass ein Laserschutzbeauftragter mit entsprechenden Fachkenntnissen bestellt werden muss. Eine abgeschlossene technische, naturwissenschaftliche, medizinische oder kosmetische Berufsausbildung und mindestens zwei Jahre Berufserfahrung im Unternehmen sind Voraussetzung. (TROS-Laserstrahlung Teil Allgemeines Kapitel 2015 (Version))

Physikalische Größen und Eigenschaften, Risikofaktoren für den Menschen, Lasersicherheit- und Schutz, die Aufgaben des Laserschutzbeauftragten, sowie rechtliche Grundlagen und Regeln der Technik werden vermittelt.

Der Kurs wird applikationsbezogen für Industrie oder Medizin durchgeführt. Termine können individuell vereinbart werden.

Laser safety seminar according to OStrV, TROS, approved

Successful completion of the examination entitles you to assume the function of laser safety officer. If companies operate class 3 or 4 lasers, the OStrV optical radiation ordinance stipulates that a laser safety officer with the appropriate specialist knowledge must be appointed.

A completed technical, scientific, medical or cosmetic vocational training and at least two years of professional experience in the company are required. (TROS laser radiation part general chapter 2015 (version))

Physical quantities and properties, risk factors for humans, laser safety and protection, the tasks of the laser safety officer, as well as legal basics and rules of technology are taught.

The course is application-related for industry or medicine.

Appointments can be arranged individually.



Ihre Sicherheit. Unser Auftrag!
Your Safety. Our Concern!



PROTECT-Laserschutz GmbH
Mühlhofer Hauptstraße 7, 90453 Nürnberg, Germany
Tel: +49 911 964431-0 | Fax: +49 911 964431-181
info@protect-laserschutz.de
www.protect-laserschutz.de

Feld für Ihren Firmenstempel
Field for your company stamp

Unsere Produktlinien | Our product lines:

PROTECT
industrial line

PROTECT
medical line

PROTECT
r&d line

PROTECT
enforce line