



PROTECT
LASERSCHUTZ GMBH

Technische Daten zum
Laserschutz Produktkatalog 2011

Thema	Seite
Kurzübersicht Laserschutzfilter	3
Hinweise und Bemerkungen	4
Filter für Laserschutzbrillen	5 - 21
Laserschutzfenster	21 - 27
Großflächige Abschirmungen	28
Spezialprodukte Medizin	29-30
IPL	30
Spezialprodukte Industrie	31
Kontakt	32

Produktkatalog



Alle unsere Brillengestelle, Laserschutzprodukte für medizinische Anwendungen, Laserschutzfenster, IPL-Produkte, IR-Sichtgeräte und alle Produkte für Ihren perfekten Augenschutz finden Sie in unserem Produktkatalog 2011. Sollte Ihnen unser Produktkatalog noch nicht vorliegen, fordern Sie ihn bitte bei uns an: Telefon: 0911- 96 44 730 Oder laden Sie ihn unter www.protect-laserschutz.de herunter.

Bitte beachten:

Diese Kurzübersicht dient nur zum schnellen Auffinden unserer Laserschutzfilter nach Anwendung. Keinesfalls darf ausschließlich anhand der Tabelle ein Laserschutzfilter ausgewählt werden. Es muss immer der Abgleich der geprüften und zertifizierten Schutzstufen nach DIN EN 207 mit der Anwendung durchgeführt werden.

	Excimer	UV	Nd:YAG (4x)	Nd:YAG (3x)	Argon	Nd:YAG KTP	Dye	HeNe	Diode	Ruby	Alexandrit	Ti:Saphir	Diode	Diode	Scheibenlaser	Nd:YAG	Faserlaser	Telekom	Telekom	Ho:YAG	Er:YAG	CO2	
	UV		sichtbares Spektrum										IR										
Wellenlänge (nm)	193	248	266	355	515	532	595	633	650	694	755	800	808	940	1030	1064	1080	1320	1550	2100	2940	10600	
Glasfilter:																							
14039H															x	x	x	x	x	x	x		
14059H															x	x	x	x	x	x	x	x	x
0142	x	x	x	x	x	x																	
0154											x	x	x	x	x	x	x						
0155											x	x	x	x	x	x	x						x
0159																							x
0167							x	x					x	x									
0170								x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
0174	x	x	x																				
0175								x	x	x	x	x	x										
0193	x	x	x	x	x	x									x	x	x	x	x	x			
Mit dielektrischer Schicht																							
0152										x	x												
0153															x	x	x						
0157											x	x	x	x	x	x	x						
0160	x	x	x	x	x	x							x	x	x	x	x						
0165	x	x	x	x	x	x								x	x	x	x						
0177									x						x	x	x						
0178							x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x		
0179								x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
0185											x	x	x	x	x	x	x						x
0188						x	x																
0191															x	x	x						
0197							x	x	x	x													
Kunststofffilter:																							
0145	x	x	x																				x
0148											x	x	x	x	x	x							x
0149	x	x	x	x	x	x																	
0156					x	x	x	x	x	x													
0158A	x	x	x									x	x	x	x	x	x						
0158T	x	x	x									x	x	x	x	x	x						
0158ST	x	x	x									x	x	x	x	x	x						
0166	x	x	x	x	x	x						x	x	x	x	x	x						
0176											x	x	x	x	x	x	x						
0180																							x
0181																							x
0182																						x	
0190	x	x	x	x				x	x														
0195								x	x	x													
0198																						x	

Hinweise und Bemerkungen

Hinweis zu dieser Broschüre:

Diese Broschüre dient als Übersicht über unser Produkt-Portfolio. Zur Auswahl geeigneter Produkte ist immer der Abgleich der notwendigen Schutzstufen Ihrer Anwendung mit den geprüften und zertifizierten Schutzstufen des Schutzproduktes notwendig. Gerne unterstützen wir Sie dabei. Mit dem Anfrageblatt auf unserer website http://www.protect-laserschutz.de/kontakt_anfrage.html können Sie uns Ihre Laserdaten übermitteln. Wir berechnen für Sie kostenlos die notwendigen Schutzstufen für Ihre Anwendung und übersenden Ihnen ein detailliertes Angebot.

Hinweis zu den Copyrights:

Die Inhalte dieser Broschüre, einschließlich der Texte, Bilder, graphischen Darstellungen sind –soweit dies nicht ausdrücklich anders vermerkt ist– unser Eigentum und dürfen ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung nicht für öffentliche oder gewerbliche Zwecke vervielfältigt, verändert, übertragen, wiederverwertet oder auf sonstige Weise benutzt werden. Wir weisen darauf hin, dass eine Verletzung unserer Urheber- oder sonstigen Schutzrechte zivil- und/oder strafrechtliche Konsequenzen nach sich ziehen kann.

Diese Broschüre beinhaltet aktuelle Informationen zum Erstellungsdatum. Wir behalten uns vor, diese Informationen ohne weitere Benachrichtigung zu ändern, zu erweitern und zu aktualisieren. Eine Garantie für die Vollständigkeit, Richtigkeit und letzte Aktualität kann jedoch nicht übernommen werden. Wir übernehmen keine Haftung für Ansprüche aus dem direkten oder indirekten Gebrauch dieser Broschüre.

Unsere AGB können Sie auf unserer Webseite einsehen: www.protect-laserschutz.de. Wir senden Ihnen diese auf Anforderung auch gerne zu.

Hinweis zu den Filtereigenschaften

Die angegebenen Filtereigenschaften dienen als erste Information. Insbesondere sind die Werte für Dicke und VLT ungefähre Mittelwerte, welche aufgrund unterschiedlicher Schmelzen und Fertigungen Schwankungen unterliegen können. Das farbliche Erscheinen der Filter kann drucktechnisch bedingt abweichend sein. Die Farbsicht durch den Filter kann auch durch Umgebungsbedingungen beeinflusst werden.

Hinweise

Die mit (**) versehenen Fassungen befinden sich im Moment in der EG-Baumusterprüfung, bzw. in der Nachzertifizierung gemäß DIN EN 207:2009 oder DIN EN 208:2009. Die genannten Werte sind die erwarteten Schutzstufen nach Wissensstand im Moment der Drucklegung dieses Kataloges, sind unverbindlich und vorbehaltlich einer entsprechenden Zertifizierung.

Die mit (*) versehenen Schutzstufen befinden sich im Moment in der EG-Baumusterprüfung, bzw. in der Nachzertifizierung nach DIN EN 207:2009 oder DIN EN 208:2009. Die genannten Werte sind die erwarteten Schutzstufen nach Wissensstand im Moment der Drucklegung dieses Kataloges, sind unverbindlich und vorbehaltlich einer entsprechenden Zertifizierung.

Hinweis zu den OD-Grafiken

Die OD-Kurven zeigen einen typischen Kurvenverlauf für den jeweiligen Filter. Messbedingt erscheinen die OD-Werte von einigen der dargestellten Filterkurven (insbesondere im UV-Bereich – Fluoreszenzeffekte) niedriger als sie in Wirklichkeit sind. Rückschlüsse aus OD-Werten auf die Laserschutzstufen sind daher in aller Regel nicht möglich.

Die PROTECT-Laserschutz GmbH & Co .KG garantiert nur die zu den Filtern angegebenen Laserschutzstufen. OD-Werte und -Tabellen sind ausschließlich informativ für Interessenten außerhalb Europas, bzw. außerhalb des Geltungsbereiches der EN 207, EN 208 und EN 12254.

OD = optische Dichte
λ = Wellenlänge (nm)

Filter 014039H

Filter 014059H

Filtereigenschaften

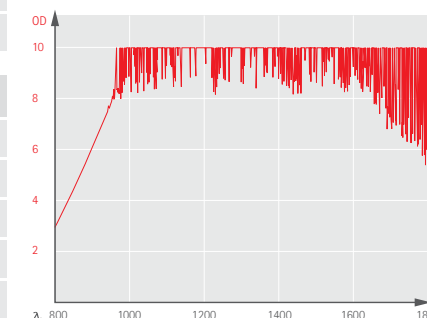
Anwendung: 014039H: Diode, Disk, Nd:YAG, Faser, Telekom, Ho:YAG, Er:YAG
014059H: Diode, Disk, Nd:YAG, Faser, Telekom, Ho:YAG, Er:YAG, CO2
Material: Mineralglas laminiert
Filterfarbe: hellgrau
VLT: ca. 68%

Optische Dichte Filter 014039H

900-1000	OD 5+
>1000-1030	OD 7+
>1030-1400	OD 8+
>1400-3000	OD 4+

Optische Dichte Filter 014059H

940-1000	OD 4+
>1000-1400	OD 8+
>1400-1800	OD 5+
>1800-3000	OD 4+
10000-11000	OD 5+



Schutzstufen Filter 014039H – Gesamtdicke ca. 5,0 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0140-3,9-U-01	BGB10-0140-3,9-U-01A	BGB10-0140-3,9-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0140-3,9-G-20	BGU10-0140-3,9-O-21
900-1000 DIR	LB5	LB5*	LB5	LB5	LB5
>1000-1030 D	LB5	LB7*	LB7	LB7	LB7
>1000-1030 IR	LB7	LB7*	LB7	LB7	LB7
>1030-1400 D	LB5	LB7*	LB7	LB7	LB7
>1030-1400 IR	LB7	LB8*	LB8	LB8	LB8
>1400-3000 DI		LB4*	LB4	LB4	LB4
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE	PF CE*	PF CE ECS GS	PF CE ECS GS	PF CE ECS GS

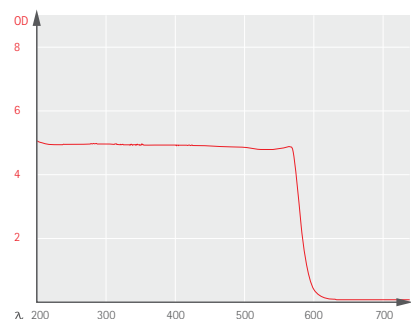
Schutzstufen Filter 014059H – Gesamtdicke ca. 7,0 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0140-5,9-U-01	BGB10-0140-5,9-U-01A	BGB10-0140-5,9-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0140-5,9-G-20	BGU10-0140-5,9-O-21
940-1000 DIR	LB4	LB4*	LB4	LB4	LB4
>1000-1400 D	LB5	LB7*	LB7	LB7	LB7
>1000-1400 IR	LB7	LB8*	LB8	LB8	LB8
>1400-1800 D		LB4*	LB5	LB5	LB5
>1400-1800 I		LB4*	LB4	LB4	LB4
>1800-3000 DI		LB4*	LB4	LB4	LB4
10000-11000 DI		LB4*	LB5	LB5	LB5
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE	PF CE*	PF CE	PF CE	PF CE

Filter 0142

Filtereigenschaften

Anwendung: Excimer, UV, harmonische Nd:YAG (266 nm + 355 nm + 532 nm), Argon, KTP
 Material: Mineralglas laminiert
 Filterfarbe: orange
 VLT: ca. 35%



Optische Dichte Filter 0142

180-315	OD 10+
>315-532	OD 8+

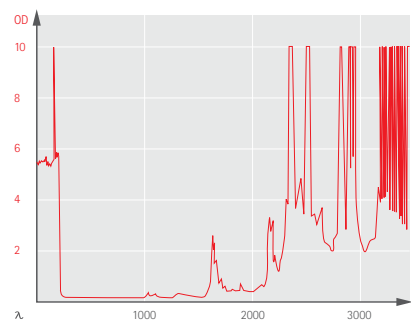
Schutzstufen Filter 0142 – Gesamtdicke ca. 5,5 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0142-U-01	BGB10-0142-U-01A	BGB10-0142-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0142-G-20	BGU10-0142-O-21
180-315 D	LB9	LB10*	LB10	LB10	LB10
180-315 IR	LB4	LB4*	LB5	LB5	LB5
>315-532 D	LB5	LB6*	LB6	LB6	LB6
>315-532 I	LB7	LB8*	LB8	LB8	LB8
>315-532 R	LB7	LB7*	LB7	LB7	LB7
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE	PF CE*	PF CE ECS GS	PF CE ECS GS	PF CE ECS GS

Filter 0145

Filtereigenschaften

Anwendung: Excimer, UV, harmonische Nd:YAG (266 nm), CO2
 Material: Spezialkunststoff
 Filterfarbe: farblos
 VLT: ca. 85%



Optische Dichte Filter 0145

180-315	OD 5+
9000-11000	OD 4+

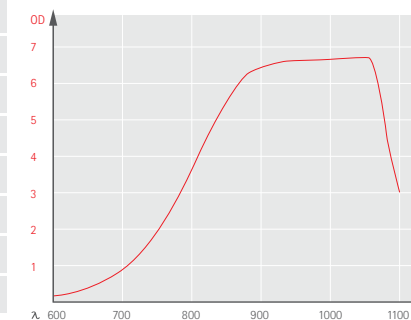
Schutzstufen Filter 0145 – Gesamtdicke ca. 6,0 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.		BKB10-0145-U-01A	BKB10-0145-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BKU10-0145-G-20	BKU10-0145-O-21
180-315 D*	LB5*	LB5*	LB5*	LB5*	LB5*
180-315 IR*	LB3*	LB3*	LB3*	LB3*	LB3*
9000-11000 DI*		LB4*	LB4*	LB4*	LB4*
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE*	PF CE*	PF CE *	PF CE*	PF CE*

Filter 0148

Filtereigenschaften

Anwendung: Alexandrit, Ti:Sa, Diode, Disk, Nd:YAG, Faser
 Material: Spezialkunststoff
 Filterfarbe: hellgrün
 VLT: ca. 60%



Optische Dichte Filter 0148

750-780	OD 2+
>780-805	OD 3+
>805-830	OD 4+
>830-860	OD 5+
>860-1070	OD 6+
>1070-1075	OD 5+
>1075-1085	OD 4+
>1085-1095	OD 3+

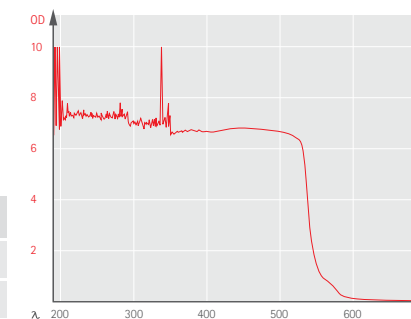
Schutzstufen Filter 0148 – Gesamtdicke ca. 3,1 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BKB10-0148-U-01	BKB10-0148-U-01A	BKB10-0148-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BKU10-0148-G-20	BKU10-0148-O-21
750-780 DIR	LB2	LB2*	LB2	LB2	LB2
>780-805 DIR	LB3	LB3*	LB3	LB3	LB3
>805-830 DIR	LB4	LB4*	LB4	LB4	LB4
>830-860 DIR	LB5	LB5*	LB5	LB5	LB5
>860-1070 D	LB5	LB6*	LB6	LB6	LB6
>860-1070 IR	LB6	LB6*	LB6	LB6	LB6
>1070-1075 DIR	LB5	LB5*	LB5	LB5	LB5
>1075-1085 DIR	LB4	LB4*	LB4	LB4	LB4
>1085-1095 DIR	LB3	LB3*	LB3	LB3	LB3
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE	PF CE*	PF CE	PF CE	PF CE

Filter 0149

Filtereigenschaften

Anwendung: Excimer, UV, harmonische Nd:YAG (266 nm + 355 nm + 532 nm), KTP
 Material: Spezialkunststoff
 Filterfarbe: orange
 VLT: ca. 25%



Optische Dichte Filter 0149

180-315	OD 7+
>315-532	OD 5+

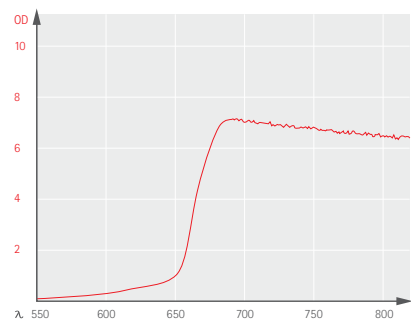
Schutzstufen Filter 0149 – Gesamtdicke ca. 3,5 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BKB10-0149-U-01		BKB10-0149-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BKU10-0149-G-20	BKU10-0149-O-21
180-315 D	LB7		LB7	LB7	LB7
180-315 IR	LB3		LB3	LB3	LB3
>315-532 DIR	LB5		LB5	LB5	LB5
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE		PF CE	PF CE	PF CE

Filter 0152

Filtereigenschaften

Anwendung: Ruby, Alexandrit
 Material: Mineralglas mit dielektrischer Schicht
 Filterfarbe: türkis
 VLT: ca. 65%



Optische Dichte Filter 0152	
694-755	OD 7+

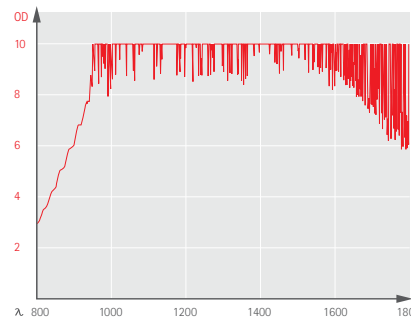
Schutzstufen Filter 0152 – Gesamtdicke ca. 2,0 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0152-U-01		BGB10-0152-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0152-G-20	BGU10-0152-O-21
694-755 D	LB5		LB5	LB5	LB5
694-755 IR	LB7		LB7	LB7	LB7
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE		PF CE	PF CE	PF CE

Filter 0153

Filtereigenschaften

Anwendung: Disk, Nd:YAG, Faser
 Material: Mineralglas mit dielektrischer Schicht
 Filterfarbe: hellgrau
 VLT: ca. 58%



Optische Dichte Filter 0153	
1025-1100	OD 9+

Schutzstufen Filter 0153 – Gesamtdicke ca. 3,9 mm

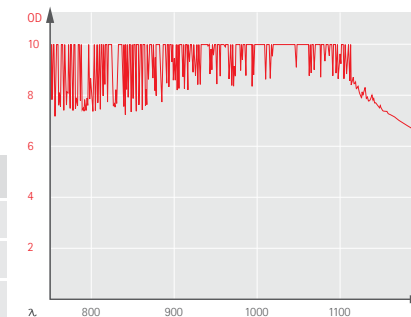
Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.			BGB10-0153-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0153-G-20	BGU10-0153-O-21
1025-1100 D			LB8	LB8	LB8
1025-1100 I			LB9	LB9	LB9
1025-1100 R			LB9	LB9	LB9
1025-1100 M			LB9Y	LB9Y	LB9Y
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009			PF CE ECS GS	PF CE ECS GS	PF CE ECS GS



Filter 0154

Filtereigenschaften

Anwendung: Alexandrit, Ti:Sa, Diode, Disk, Nd:YAG, Faser
 Material: Mineralglas
 Filterfarbe: türkis
 VLT: ca. 52%



Optische Dichte Filter 0154	
705-760	OD 5+
>760-1080	OD 8+
>1080-1125	OD 7+

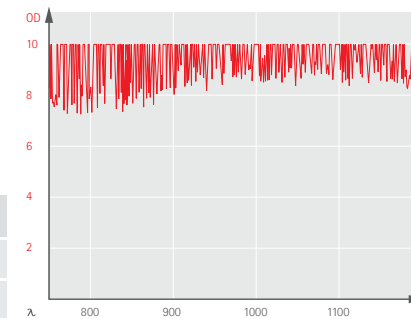
Schutzstufen Filter 0154 – Gesamtdicke ca. 2,7 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0154-U-01	BGB10-0154-U-01A	BGB10-0154-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0154-G-20	BGU10-0154-O-21
705-760 DIR	LB5	LB5*	LB5	LB5	LB5
>760-1080 D	LB5	LB6*	LB6	LB6	LB6
>760-1080 IR	LB7	LB8*	LB8	LB8	LB8
>1080-1125 D	LB5	LB6*	LB6	LB6	LB6
>1080-1125 IR	LB7	LB7*	LB7	LB7	LB7
900-1080 M			LB8Y	LB8Y	LB8Y
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE	PF CE	PF CE	PF CE	PF CE

Filter 0155

Filtereigenschaften

Anwendung: Alexandrit, Ti:Sa, Diode, Disk, Nd:YAG, Faser, CO2
 Material: Mineralglas laminiert
 Filterfarbe: türkis
 VLT: ca. 45%



Optische Dichte Filter 0155	
750-1200	OD 8+
9000-11000	OD 5+

Schutzstufen Filter 0155 – Gesamtdicke ca. 5,5 mm

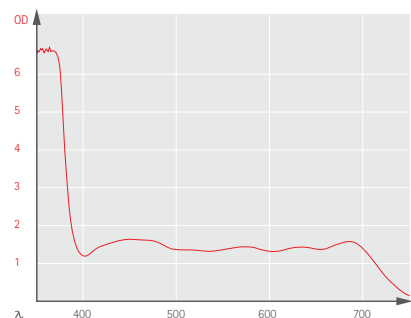
Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0155-5,5-U-01	BGB10-0155-5,5-U-01A	BGB10-0155-5,5-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0155-5,5-G-20	BGU10-0155-5,5-O-21
750-1200 D	LB5	LB7*	LB7	LB7	LB7
750-1200 IR	LB7	LB8*	LB8	LB8	LB8
9000-11000 DI		LB5*	LB5	LB5	LB5
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE	PF CE	PF CE ECS GS	PF CE ECS GS	PF CE ECS GS



Filter 0156

Filtereigenschaften

Anwendung: Justierbrille VIS
 Material: Spezialkunststoff
 Filterfarbe: grau
 VLT: ca. 3,5%



Optische Dichte Filter 0156

400-700	OD 1-2
---------	--------

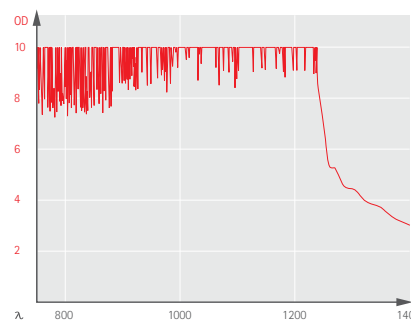
Schutzstufen Filter 0156 – Gesamtdicke ca. 1,5 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BKB10-0156-U-01		BKB10-0156-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BKU10-0156-G-20	BKU10-0156-O-21
400-700	RB1		RB1	RB1	RB1
Zertifizierung nach DIN EN 208:2009	PF CE		PF CE	PF CE	PF CE

Filter 0157

Filtereigenschaften

Anwendung: Alexandrit, Ti:Sa, Diode, Disk, Nd:YAG, Faser
 Material: Mineralglas mit dielektrischer Schicht
 Filterfarbe: türkis
 VLT: ca. 44%



Optische Dichte Filter 0157

750-950	OD 8+
>950-1200	OD 9+

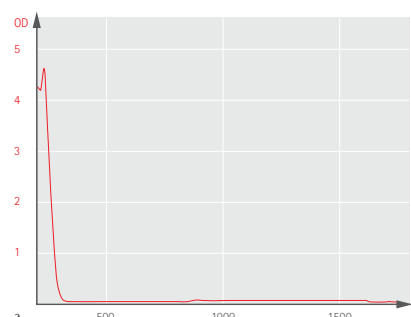
Schutzstufen Filter 0157 – Gesamtdicke ca. 2,6 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0157-U-01	BGB10-0157-U-01A	BGB10-0157-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0157-G-20	BGU10-0157-O-21
750-950 D	LB5	LB6*	LB6	LB6	LB6
750-950 IR	LB7	LB8*	LB8	LB8	LB8
>950-1200 D	LB5	LB7*	LB7	LB7	LB7
>950-1200 I	LB7	LB8*	LB9	LB9	LB9
>950-1200 R	LB7	LB8*	LB8	LB8	LB8
>950-1200 M			LB8	LB8	LB8
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE	PF CE	PF CE	PF CE	PF CE

Filter 0159

Filtereigenschaften

Anwendung: CO2 High-Power
 Material: Mineralglas
 Filterfarbe: glasklar
 VLT: ca. 90%



Optische Dichte Filter 0159

9000-11000	OD 5+
------------	-------

Schutzstufen Filter 0159 – Gesamtdicke ca. 3,7 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.		BGB10-0159-U-01A	BGB10-0159-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0159-G-20	BGU10-0159-O-21
9000-11000 DI		LB4*	LB5	LB5	LB5
Zertifizierung nach DIN EN 207		PF CE	PF CE ECS GS	PF CE ECS GS	PF CE ECS GS

Filter 0158A

Filter 0158T

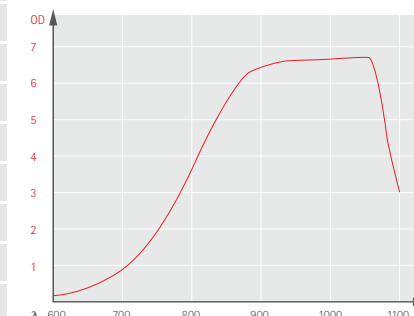
Filter 0158ST

Filtereigenschaften

Anwendung: Excimer, UV, harmonische Nd:YAG (266 nm), Ti:Sa, Diode, Disk, Nd:YAG, Faser
 Material: Spezialkunststoff
 Filterfarbe: gelb-grünlich
 VLT: ca. 63%

Optische Dichte Filter 0158A, 0158T, 0158ST

190-315	OD 7+
760-790	OD 2+
>790-805	OD 3+
>805-840	OD 4+
>840-860	OD 5+
>860-1030	OD 6+
>1030-1065	OD 7+
>1065-1080	OD 5+
>1080-1100	OD 3+



Schutzstufen Filter 0158A Gesamtdicke ca. 2,2 mm

Fassung	ASTOR XL Diode/YAG
Art.-Nr.	BKU10-0158-ASTOR XL
190-315 D	LB7
190-315 IR	LB4
760-790 DIR	LB2
>790-805 DIR	LB3
>805-840 DIR	LB4
>840-860 DIR	LB5
>860-1030 D	LB5
>860-1030 IR	LB6
>1030-1065 D	LB5
>1030-1065 IR	LB7
>1065-1080 DIR	LB5
>1080-1100 DIR	LB3
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE

Schutzstufen Filter 0158T Gesamtdicke ca. 2,2 mm

Fassung	TERMINATOR Diode/YAG
Art.-Nr.	BKB10-0158-T-T
190-315 D	LB7
190-315 IR	LB4
760-790 DIR	LB2
>790-805 DIR	LB3
>805-840 DIR	LB4
>840-860 DIR	LB5
>860-1030 D	LB5
>860-1030 IR	LB6
>1030-1065 D	LB5
>1030-1065 IR	LB7
>1065-1080 DIR	LB5
>1080-1100 DIR	LB3
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF S CE

Schutzstufen Filter 0158ST Gesamtdicke ca. 2,2 mm

Fassung	STRATOR Diode/YAG
Art.-Nr.	BKB10-0158-ST
190-315 D	LB7
190-315 IR	LB4
760-790 DIR	LB2
>790-805 DIR	LB3
>805-840 DIR	LB4
>840-860 DIR	LB5
>860-1030 D	LB5
>860-1030 IR	LB6
>1030-1065 D	LB5
>1030-1065 IR	LB7
>1065-1080 DIR	LB5
>1080-1100 DIR	LB3
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF S CE



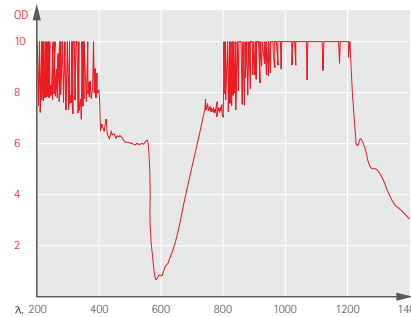
Filter 0160

Filtereigenschaften

Anwendung: Excimer, UV, harmonische Nd:YAG (266 nm + 355 nm + 532 nm + 1064 nm), Argon, KTP, Ti:Sa, Diode, Disk, Nd:YAG, Faser
 Material: Mineralglas mit dielektrischer Schicht
 Filterfarbe: bernstein
 VLT: ca. 5%

Optische Dichte Filter 0160

180-315	OD 10+
>315-532	OD 7+
750-950	OD 8+
>950-1200	OD 9+



Schutzstufen Filter 0160 – Gesamtdicke ca. 6,7 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0160-U-01	BGB10-0160-U-01A	BGB10-0160-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0160-G-20	BGU10-0160-O-21
180-315 D	LB9	LB10*	LB10	LB10	LB10
180-315 IR	LB4	LB4*	LB5	LB5	LB5
>315-532 D	LB5	LB7*	LB7	LB7	LB7
>315-532 IR	LB7	LB7*	LB7	LB7	LB7
>315-532 M			LB7	LB7	LB7
750-950 D	LB5	LB6*	LB6	LB6	LB6
750-950 IR	LB7	LB8*	LB8	LB8	LB8
750-900 M			LB8	LB8	LB8
>900-950 M			LB8	LB8	LB8
>950-1200 D	LB5	LB7*	LB7	LB7	LB7
>950-1200 I	LB7	LB8*	LB9	LB9	LB9
>950-1200 R	LB7	LB8*	LB8	LB8	LB8
>950-1200 M			LB8	LB8	LB8
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE	PF CE	PF CE ECS GS	PF CE ECS GS	PF CE ECS GS

Filter 0166

Filtereigenschaften

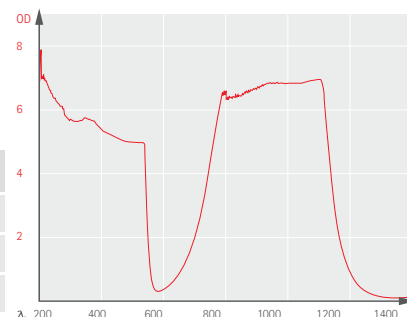
Anwendung: Excimer, UV, harmonische Nd:YAG (266 nm + 355 nm + 532 nm + 1064 nm), KTP, Ti:Sa, Diode, Disk, Nd:YAG
 Material: Spezialkunststoff
 Filterfarbe: bernstein
 VLT: ca. 20%

Schutzstufen Filter 0166 – Gesamtdicke ca. 2,4 mm

Fassung	CONVEX Alukaschiert
Art.-Nr.	BKB10-0166-C-01A
190-315 D	LB7*
190-315 IR	LB4*
>315-532 DIRM	LB5*
800-1065 D	LB5*
800-1065 IR	LB7*
800-1065 M	LB6*
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE

Optische Dichte Filter 0166

190-315	OD 7+
>315-532	OD 5+
800-1065	OD 7+



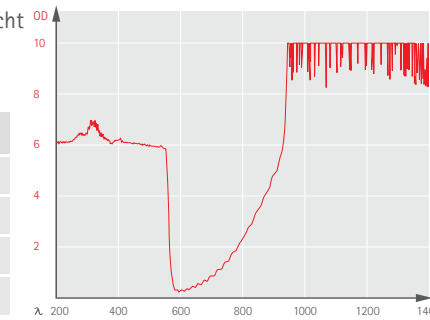
Filter 0165

Filtereigenschaften

Anwendung: Excimer, UV, harmonische Nd:YAG (266 nm + 355 nm + 532 nm + 1064 nm), Argon, KTP, Diode, Disk, Nd:YAG, Faser
 Material: Mineralglas m. dielektrischer Schicht
 Filterfarbe: bernstein
 VLT: ca. 18%

Optische Dichte Filter 0165

180-315	OD 10+
>315-532	OD 8+
930-1025	OD 7+
>1025-1100	OD 9+



Schutzstufen Filter 0165 – Gesamtdicke ca. 8,3 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0165-U-01	BGB10-0165-U-01A	BGB10-0165-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0165-G-20	BGU10-0165-O-21
180-315 D	LB9	LB10*	LB10	LB10	LB10
180-315 IR	LB4	LB4*	LB5	LB5	LB5
>315-532 D	LB5	LB7*	LB7	LB7	LB7
>315-532 IR	LB7	LB7*	LB7	LB7	LB7
>315-532 M			LB8	LB8	LB8
930-1025 D	LB5	LB7*	LB7	LB7	LB7
930-1025 IR	LB7	LB7*	LB7	LB7	LB7
>1025-1100 D	LB5	LB7*	LB7	LB7	LB7
>1025-1100 I	LB7	LB8*	LB9	LB9	LB9
>1025-1100 R	LB7	LB8*	LB8	LB8	LB8
>1025-1100 M			LB8	LB8	LB8
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE	PF CE	PF CE ECS GS	PF CE ECS GS	PF CE ECS GS

Filter 0167

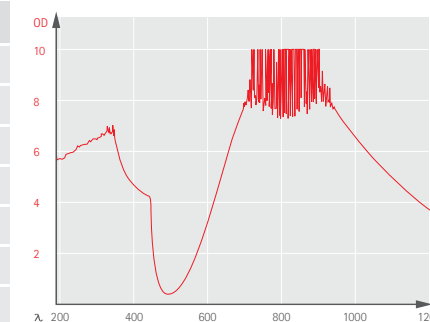
Filtereigenschaften

Anwendung: Dye, HeNe, Diode
 Material: Mineralglas

Filterfarbe: blau-grün
 VLT: ca. 9%

Optische Dichte Filter 0167

295-315	OD 2+
361-381	OD 2+
404-424	OD 2+
575-595	OD 2+
622-642	OD 2+
808	OD 5+
980	OD 5+



Schutzstufen Filter 0167 – Gesamtdicke ca. 6,0 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0167-U-01		BGB10-0167-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0167-G-20	BGU10-0167-O-21
295-315 D	LB2		LB2	LB2	LB2
361-381 D	LB2		LB2	LB2	LB2
404-424 D	LB2		LB2	LB2	LB2
575-595 D	LB2		LB2	LB2	LB2
622-642 D	LB2		LB2	LB2	LB2
808 DI	LB5		LB5	LB5	LB5
980 DI	LB5		LB5	LB5	LB5
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE		PF CE	PF CE	PF CE

Filter 0170

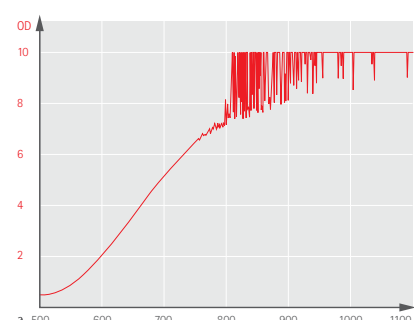
Filtereigenschaften

Anwendung: HeNe, Diode, Ruby, Alexandrit, Ti:Sa, Disk, Nd:YAG, Faser

Material: Mineralglas
 Filterfarbe: blau-grün
 VLT: ca. 15%

Optische Dichte Filter 0170

610-640	OD 2+
>640-670	OD 3+
>670-705	OD 4+
>705-745	OD 5+
>745-780	OD 6+
>780-840	OD 7+
>840-1200	OD 8+



Schutzstufen Filter 0170 – Gesamtdicke ca. 6,0 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0170-U-01	BGB10-0170-U-01A	BGB10-0170-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0170-G-20	BGU10-0170-O-21
610-640 DIR	LB 2	LB 2*	LB 2	LB 2	LB 2
>640-670 DIR	LB 3	LB 3*	LB 3	LB 3	LB 3
>670-705 DIR	LB 4	LB 4*	LB 4	LB 4	LB 4
>705-745 DIR	LB 5	LB 5*	LB 5	LB 5	LB 5
>745-780 D	LB 5	LB 6*	LB 6	LB 6	LB 6
>745-780 IR	LB 6	LB 6*	LB 6	LB 6	LB 6
>780-840 D	LB 5	LB 7*	LB 7	LB 7	LB 7
>780-840 IR	LB 7	LB 7*	LB 7	LB 7	LB 7
>840-1200 D	LB 5	LB 7*	LB 7	LB 7	LB 7
>840-1200 IR	LB 7	LB 8*	LB 8	LB 8	LB 8
900-1200 M			LB8Y	LB8Y	LB8Y
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE	PF CE*	PF CE	PF CE	PF CE

Filter 0174

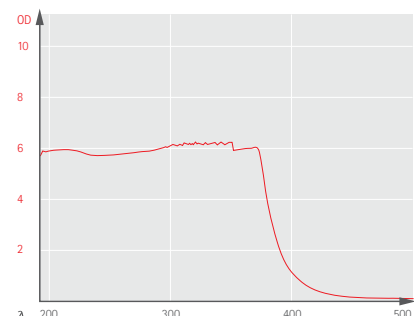
Filtereigenschaften

Anwendung: Excimer, UV, harmonische Nd:YAG (266 nm)

Material: Mineralglas
 Filterfarbe: blassgelb
 VLT: ca. 85%

Optische Dichte Filter 0174

180-315	OD 9+
---------	-------



Schutzstufen Filter 0174 – Gesamtdicke ca. 3,5 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0174-U-01		BGB10-0174-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0174-G-20	BGU10-0174-O-21
180-315 D	LB9		LB9	LB9	LB9
180-315 IR	LB4		LB4	LB4	LB4
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE		PF CE	PF CE	PF CE

Filter 0175

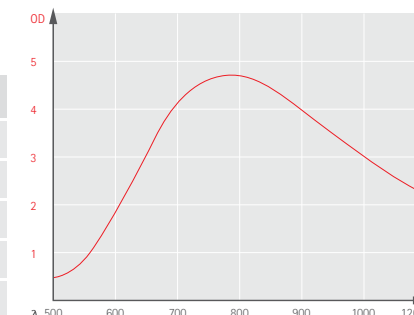
Filtereigenschaften

Anwendung: HeNe, Diode, Ruby, Alexandrit, Ti:Sa

Material: Mineralglas
 Filterfarbe: blau
 VLT: ca. 18%

Optische Dichte Filter 0175

610-645	OD 2+
>645-685	OD 3+
>685-755	OD 4+
>755-810	OD 5+
>810-910	OD 4+



Schutzstufen Filter 0175 – Gesamtdicke ca. 2,0 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0175-U-01		BGB10-0175-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0175-G-20	BGU10-0175-O-21
610-645 DIR	LB2		LB2	LB2	LB2
>645-685 DIR	LB3		LB3	LB3	LB3
>685-755 DIR	LB4		LB4	LB4	LB4
>755-810 DIR	LB5		LB5	LB5	LB5
>810-910 DIR	LB4		LB4	LB4	LB4
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE		PF CE	PF CE	PF CE

Filter 0176

Filtereigenschaften

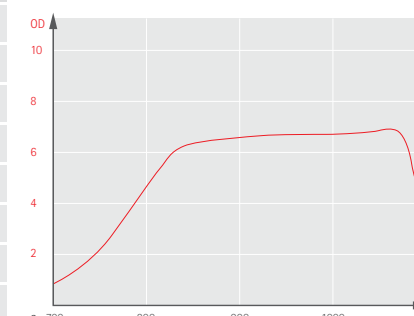
Anwendung: Alexandrit, Ti:Sa, Diode, Disk, Nd:YAG, Faser

Filterfarbe: hellgrün
 VLT: ca. 57%

Material: Spezialkunststoff

Optische Dichte Filter 0176

750-785	OD 2+
>785-805	OD 3+
>805-825	OD 4+
>825-855	OD 5+
>855-1070	OD 6+
>1070-1080	OD 5+
>1080-1090	OD 4+
>1090-1100	OD 3+



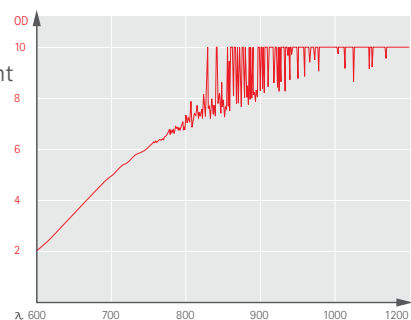
Schutzstufen Filter 0176 – Gesamtdicke ca. 3,1 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BKB10-0176-U-01		BKB10-0176-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BKU10-0176-G-20	BKU10-0176-O-21
750-785 DIR	LB2		LB2	LB2	LB2
>785-805 DIR	LB3		LB3	LB3	LB3
>805-825 DIR	LB4		LB4	LB4	LB4
>825-855 DIR	LB5		LB5	LB5	LB5
>855-1070 D	LB5		LB5	LB5	LB5
>855-1070 IR	LB6		LB6	LB6	LB6
>1070-1080 DIR	LB5		LB5	LB5	LB5
>1080-1090 DIR	LB4		LB4	LB4	LB4
>1090-1100 DIR	LB3		LB3	LB3	LB3
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE		PF CE	PF CE	PF CE

Filter 0177 Brille nur für den Gebrauch außerhalb der EU ***

Filtereigenschaften

Anwendung: Diode, Disk, Nd:YAG, Faser
 Material: Mineralglas mit dielektrischer Schicht
 Filterfarbe: blau-grün
 VLT: ca. 20%



Optische Dichte Filter 0177 - Gesamtdicke ca. 4,7 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0177-U-01	BGB10-0177-U-01A	BGB10-0177-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0177-G-20	BGU10-0177-O-21
>645-685	OD 3+	OD 3+	OD 3+	OD 3+	OD 3+
1025-1100	OD 9+	OD 9+	OD 9+	OD 9+	OD 9+

***innerhalb der Mitgliedsländer der EU sind die Richtlinie für persönliche Schutzausrüstung 89/686/EWG und die Normen EN 207/208 zwingend anzuwenden. Laserschut Brillen mit obengenanntem Filter sind nicht geprüft und zugelassen nach diesen europäischen Standards und den entsprechenden nationalen Unfallverhütungs-

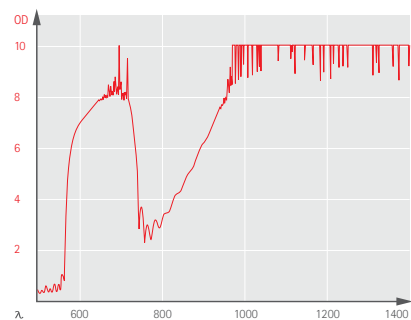
vorschriften für die Verwendung innerhalb der Mitgliedsländer der EU. Laserschut Brillen mit obengenanntem Filter sind ausschließlich für den Export in Länder, die nicht Mitglied der EU sind oder nicht in den Geltungsbereich der europäischen Standards fallen. Wir markieren diese Brillen deshalb nicht mit dem CE-Zeichen. Die Brillen

werden mit dem Wert der optischen Dichte und mit dem Zusatz "Nur für den Gebrauch außerhalb der EU" markiert. Für den Gebrauch in Ländern, die aufgrund nationaler Gesetzgebung auch eine spezielle Prüfung und Zulassung für Laserschut Brillen erfordern, sind Brillen mit diesem Filter ebenfalls nicht zugelassen.

Filter 0178 Brille nur für den Gebrauch außerhalb der EU ***

Filtereigenschaften

Anwendung: Dye, HeNe, Ruby, Diode, Disk, Nd:YAG, Faser, Ho:YAG, Er:YAG
 Material: Mineralglas mit dielektrischer Schicht
 Filterfarbe: hellgrau
 VLT: ca. 21%



Optische Dichte Filter 0178 - Gesamtdicke ca. 3,9 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0178-U-01		BGB10-0178-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0178-G-20	BGU10-0178-O-21
>585-720	OD 6+		OD 6+	OD 6+	OD 6+
900-1000	OD 5+		OD 5+	OD 5+	OD 5+
>1000-1030	OD 7+		OD 7+	OD 7+	OD 7+
>1030-1400	OD 8+		OD 8+	OD 8+	OD 8+
>1400-3000	OD 4+*		OD 4+	OD 4+	OD 4+

***innerhalb der Mitgliedsländer der EU sind die Richtlinie für persönliche Schutzausrüstung 89/686/EWG und die Normen EN 207/208 zwingend anzuwenden. Laserschut Brillen mit obengenanntem Filter sind nicht geprüft und zugelassen nach diesen europäischen Standards und den entsprechenden nationalen Unfallverhütungs-

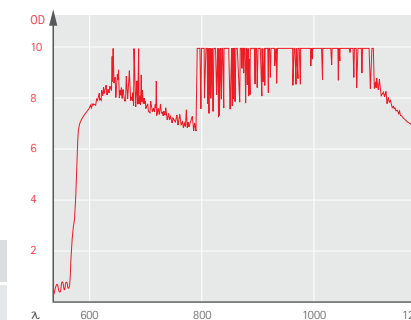
vorschriften für die Verwendung innerhalb der Mitgliedsländer der EU. Laserschut Brillen mit obengenanntem Filter sind ausschließlich für den Export in Länder, die nicht Mitglied der EU sind oder nicht in den Geltungsbereich der europäischen Standards fallen. Wir markieren diese Brillen deshalb nicht mit dem CE-Zeichen. Die Brillen

werden mit dem Wert der optischen Dichte und mit dem Zusatz "Nur für den Gebrauch außerhalb der EU" markiert. Für den Gebrauch in Ländern, die aufgrund nationaler Gesetzgebung auch eine spezielle Prüfung und Zulassung für Laserschut Brillen erfordern, sind Brillen mit diesem Filter ebenfalls nicht zugelassen.

Filter 0179

Filtereigenschaften

Anwendung: Dye, HeNe, Ruby, Alexandrit, Ti:Sa, Diode, Disk, Nd:YAG, Faser
 Material: Mineralglas mit dielektrischer Schicht
 Filterfarbe: türkis
 VLT: ca. 31%



Optische Dichte Filter 0179

585-1200	OD 6+
----------	-------

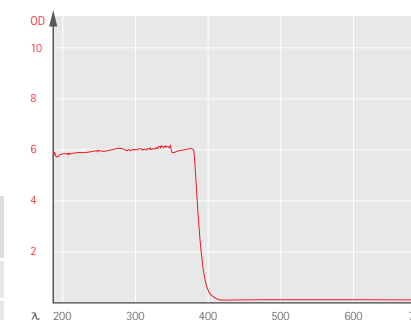
Schutzstufen Filter 0179 - Gesamtdicke ca. 4,8 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0179-U-01	BGB10-0179-U-01A	BGB10-0179-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0179-G-20	BGU10-0179-O-21
585-1200 D*	LB5*	LB6*	LB6*	LB6*	LB6*
585-1200 IR*	LB6*	LB6*	LB6*	LB6*	LB6*
585-1200 M*			LB6*	LB6*	LB6*
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE*	PF CE*	PF CE*	PF CE*	PF CE*

Filter 0180 | **Filter 0181**

Filtereigenschaften

Anwendung: CO2 Low-Power
 Material: Spezialkunststoff
 Filterfarbe: glasklar
 VLT: ca. 90%



Schutzstufen Filter 0180
Gesamtdicke ca. 2,2 mm

Fassung	ASTOR XL LASER CO ₂
Art.-Nr.	BKB10-0180 ASTOR XL
9000-11000 DI	LB3
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE

Optische Dichte Filter 0180

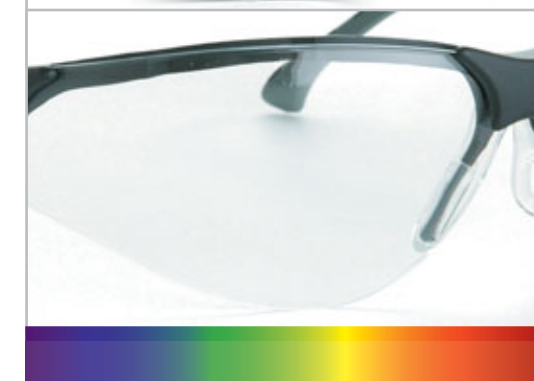
9000-11000	OD 3+
------------	-------

Schutzstufen Filter 0181
Gesamtdicke ca. 2,2 mm

Fassung	TERMINATOR LASER CO ₂
Art.-Nr.	BKB10-0181-T-T
9000-11000 DI	LB3
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF S CE

Optische Dichte Filter 0181

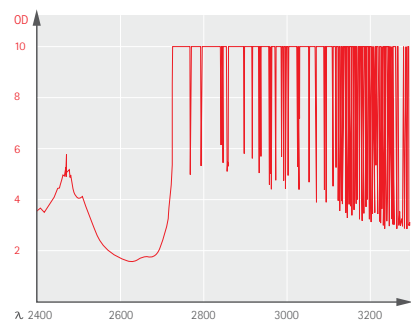
9000-11000	OD 3+
------------	-------



Filter 0182

Filtereigenschaften

Anwendung: Er:YAG
 Material: Spezialkunststoff
 Filterfarbe: glasklar
 VLT: ca. 86%



Optische Dichte Filter 0182

2710-3000	OD 3+
-----------	-------

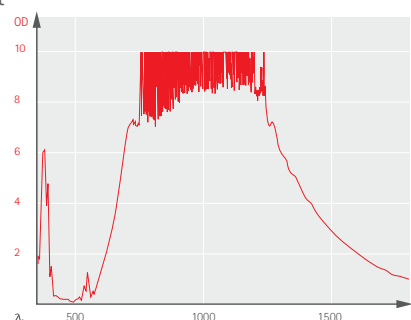
Schutzstufen Filter 0182 – Gesamtdicke ca. 3,5 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0182-U-01		BGB10-0182-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0182-G-20	BGU10-0182-O-21
2710-3000 DI	LB3		LB3	LB3	LB3
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE		PF CE	PF CE	PF CE

Filter 0185

Filtereigenschaften

Anwendung: Alexandrit, Diode, Disk, Nd:YAG, Faser
 Material: Mineralglas m. dielektrischer Schicht
 Filterfarbe: türkis
 VLT: ca. 30%



Optische Dichte Filter 0185

750-1024	OD 8+
1025-1100	OD 9+
>1100-1200	OD 8+

Schutzstufen Filter 0185 – Gesamtdicke ca. 4,4 mm

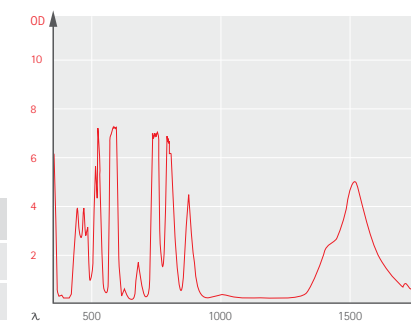
Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0185-U-01		BGB10-0185-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0185-G-20	BGU10-0185-O-21
750-<1025 D	LB5	LB7	LB7	LB7	LB7
750-<1025 I	LB7	LB8	LB8	LB8	LB8
750-<1025 R	LB7	LB8	LB8	LB8	LB8
1025-1100 D	LB5	LB7	LB8	LB8	LB8
1025-1100 I	LB7	LB8	LB9	LB9	LB9
1025-1100 R	LB7	LB8	LB9	LB9	LB9
1025-1100 M			LB9Y	LB9Y	LB9Y
>1100-1200 D	LB5	LB7	LB7	LB7	LB7
>1100-1200 IR	LB7	LB8	LB8	LB8	LB8
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE	PF CE	PF CE ECS GS	PF CE ECS GS	PF CE ECS GS



Filter 0188

Filtereigenschaften

Anwendung: KTP, Dye
 Material: Mineralglas
 Filterfarbe: bernstein
 VLT: ca. 14%



Optische Dichte Filter 0188

532	OD 3+
575-595	OD 7+

Schutzstufen Filter 0188 – Gesamtdicke ca. 4,4 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0188-U-01	BGB10-0188-U-01A	BGB10-0188-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0188-G-20	BGU10-0188-O-21
532 DI	LB3	LB3	LB3	LB3	LB3
575-595 D	LB5	LB6	LB6	LB6	LB6
575-595 I	LB7	LB7	LB7	LB7	LB7
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE	PF CE	PF CE	PF CE	PF CE

Filter 0190 AQUASTAR

Filtereigenschaften

Anwendung: Excimer, UV, harmonische Nd:YAG (266 nm + 355 nm), HeNe Justier, Diode Justier
 Material: Spezialkunststoff
 Filterfarbe: hellblau
 VLT: ca. 55%

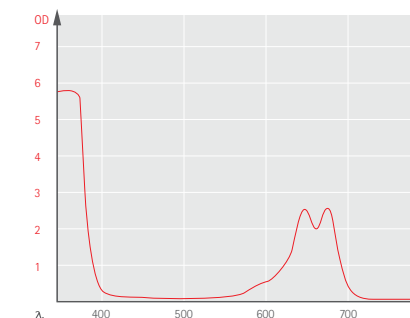


Schutzstufen AQUASTAR – Gesamtdicke ca. 2,0 mm

190-315 D	LB7*
190-315 R	LB3*
>315-360 DIR	LB5*
625-640	RB1*
>640-655	RB2*
>655-665	RB1*
>665-680	RB2*
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009/208:2009	PF CE

Optische Dichte

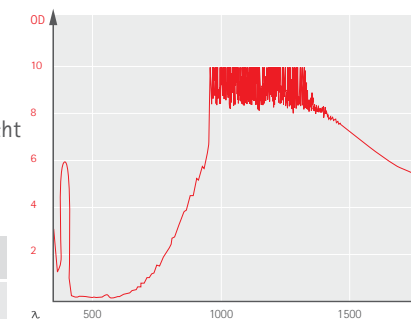
190-315	OD 7+
>315-360	OD 5+
625-640	OD 1-2
>640-655	OD 2-3
>655-665	OD 1-2
>665-680	OD 2-3



Filter 0191

Filtereigenschaften

Anwendung: UV, Argon, KTP, Diode, harmonische Nd:YAG
 Material: Mineralglas m. dielektrischer Schicht
 Filterfarbe: hellgrau
 VLT: ca. 65%



Optische Dichte Filter 0191

1025-1100	OD 9+
-----------	-------

Schutzstufen Filter 0191 – Gesamtdicke ca. 4,0 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0191-U-01	BGB10-0191-U-01A	BGB10-0191-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0191-G-20	BGU10-0191-O-20
1025-1100 D	LB5	LB7*	LB8	LB8	LB8
1025-1100 I	LB7	LB8*	LB9	LB9	LB9
1025-1100 R	LB7	LB8*	LB8	LB8	LB8
1025-1100 M			LB8	LB8	LB8
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE	PF CE	PF CE	PF CE	PF CE

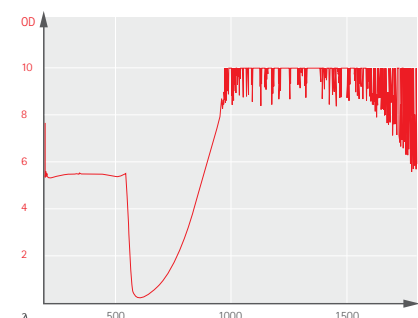
Filter 0193

Filtereigenschaften

Anwendung: Excimer, UV, harmonische Nd:YAG (266 nm + 355 nm + 532 nm + 1064 nm), Argon, KTP, Diode, Disk, Nd:YAG, Faser, Telekom, Holmium, Erbium, CO2

Material: Mineralglas
 Filterfarbe: orange
 VLT: ca. 25%

180-315	OD 10+
>315-532	OD 8+
940-1000	OD 4+
>1000-1400	OD 8+
>1400-1800	OD 5+
>1800-3000	OD 4+
10000-11000	OD 5+



Schutzstufen Filter 0193 – Gesamtdicke ca. 10,4 mm

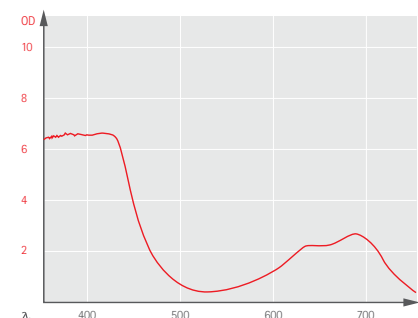
Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0193-U-01	BGB10-0193-U-01A	BGB10-0193-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0193-G-20	BGU10-0193-O-20
180-315 D	LB9*	LB10*	LB10*	LB10*	LB10*
180-315 IR	LB4*	LB4*	LB5*	LB5*	LB5*
>315-532 D	LB5*	LB6*	LB6*	LB6*	LB6*
>315-532 I	LB7*	LB8*	LB8*	LB8*	LB8*
>315-532 R	LB7*	LB7*	LB7*	LB7*	LB7*
940-1000 DIR	LB4*	LB4*	LB4*	LB4*	LB4*
>1000-1400 D	LB5*	LB7*	LB7*	LB7*	LB7*
>1000-1400 IR	LB7*	LB8*	LB8*	LB8*	LB8*
>1400-1800 D	LB5*	LB5*	LB5*	LB5*	LB5*
>1400-1800 I	LB4*	LB4*	LB4*	LB4*	LB4*
>1800-3000 DI	LB4*	LB4*	LB4*	LB4*	LB4*
10000-11000 DI	LB5*	LB5*	LB5*	LB5*	LB5*
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE*	PF CE*	PF CE*	PF CE*	PF CE*

Filter 0195

Filtereigenschaften

Anwendung: Justier VIS
 Material: Spezialkunststoff
 Filterfarbe: hellgrün
 VLT: ca. 21%

630-700	OD 2-3
---------	--------



Schutzstufen Filter 0195 – Gesamtdicke ca. 4,0 mm

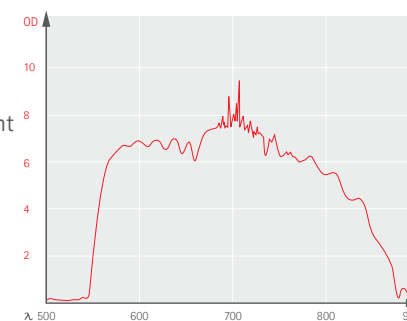
Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0195-U-01		BGB10-0195-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0195-G-20	BGU10-0195-O-20
630-700*	RB2*		RB2*	RB2*	RB2*
Zertifizierung nach DIN EN 208:2009	PF CE*		PF CE*	PF CE*	PF CE*

Filter 0197

Filtereigenschaften

Anwendung: Dye, HeNe, Diode, Ruby
 Material: Mineralglas m. dielektrischer Schicht
 Filterfarbe: farblos
 VLT: ca. 21%

580-700	OD 6+
---------	-------



Schutzstufen Filter 0197 – Gesamtdicke ca. 4,0 mm

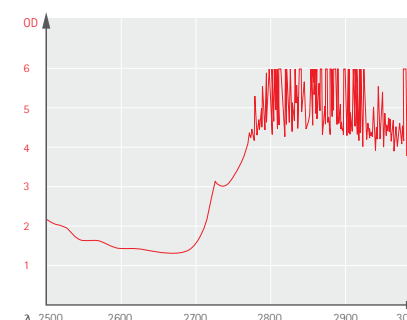
Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BGB10-0197-U-01		BGB10-0197-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BGU10-0197-G-20	BGU10-0197-O-20
580-700 D*	LB5*		LB6*	LB6*	LB6*
580-700 IR*	LB6*		LB6*	LB6*	LB6*
580-700 M*			LB6*	LB6*	LB6*
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE*		PF CE*	PF CE*	PF CE*

Filter 0198

Filtereigenschaften

Anwendung: Er:YAG
 Material: Spezialkunststoff
 Filterfarbe: farblos
 VLT: ca. 80%

2770-3000	OD 4+
-----------	-------



Schutzstufen Filter 0198 – Gesamtdicke ca. 2,5 mm

Fassung	UNIVERSAL Unkaschiert	UNIVERSAL Alukaschiert**	RETRO	GLADIATOR	OVERSPEC
Art.-Nr.	BKB10-0198-U-01		BKB10-0198-R-xx xx=Silber(20), Titan(21)	BKU10-0198-G-20	BKU10-0198-O-21
2770-3000 DI	LB4*		LB4*	LB4*	LB4*
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE*		PF CE*	PF CE*	PF CE*

Laserschut Fenster

Filter 014039H

Filtereigenschaften

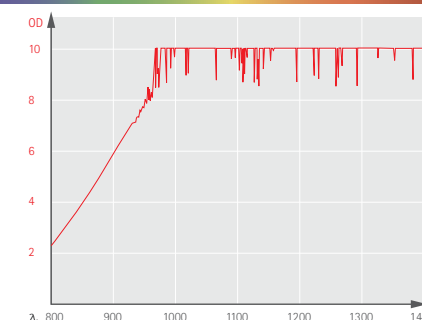
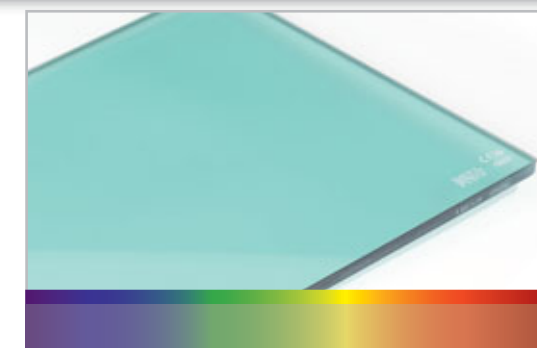
Anwendung: Diode, Disk, Nd:YAG, Faser, Telekom, Ho:YAG, Er:YAG
 Material: Mineralglas laminiert
 Filterfarbe: hellgrau
 VLT: ca. 68%
 Maximale Abmessung: 100 x 200 mm

Schutzstufen Filter 014039H Gesamtdicke ca. 5,6 mm

Art.-Nr.	FGE10-0140-3,9-100x200
Abmessung	100 x 200 mm
900-1000 DIR	LB5
>1000-1030 DIR	LB7
>1030-1400 D	LB7
>1030-1400 IR	LB8
>1400-3000 DI	LB4
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE

Optische Dichte Filter 014039H

900-1000	OD 5+
>1000-1030	OD 7+
>1030-1400	OD 8+
>1400-3000	OD 4+



Filter 014059H

Filtereigenschaften

Anwendung: Diode, Disk, Nd:YAG, Faser,
Telekom, Ho:YAG, Er:YAG,
CO₂

Material: Mineralglas laminiert

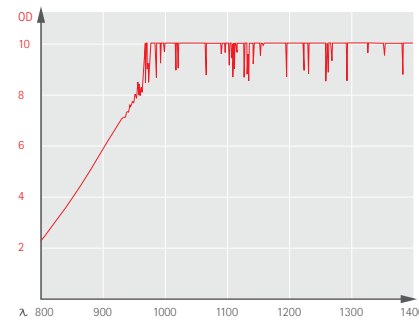
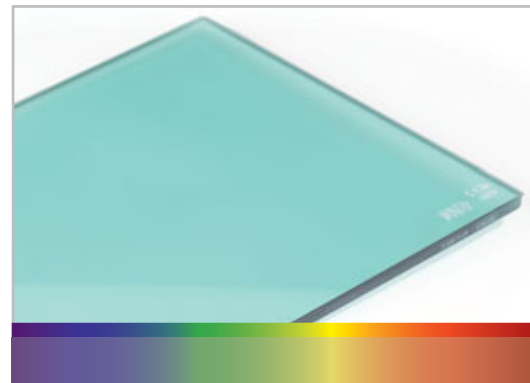
Filterfarbe: hellgrau

VLT: ca. 68%

Maximale Abmessung: 210 x 297 mm

Optische Dichte Filter 014059H

940-1000	OD 4+
>1000-1400	OD 8+
>1400-1800	OD 5+
>1800-3000	OD 4+
>10000-11000	OD 5+



Schutzstufen Filter 014059H – Gesamtdicke ca. 7,4 mm

Art.-Nr.	FGE10-0140-5,9-100x200	FGE10-0140-5,9-210x297
Abmessung	100 x 200 mm	210 x 297 mm
940-1000 DIR	LB4	LB4
>1000-1400 D	LB7	LB7
>1000-1400 IR	LB8	LB8
>1400-1800 D	LB5	LB5
>1400-1800 I	LB4	LB4
>1800-3000 DI	LB4	LB4
10000-11000 DI	LB5	LB5
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE	PF CE

Filter 0145

Filtereigenschaften

Anwendung: Excimer, UV, CO₂

harmonische Nd:YAG (266 nm)

Material: Spezialkunststoff

Filterfarbe: farblos

VLT: ca. 85%

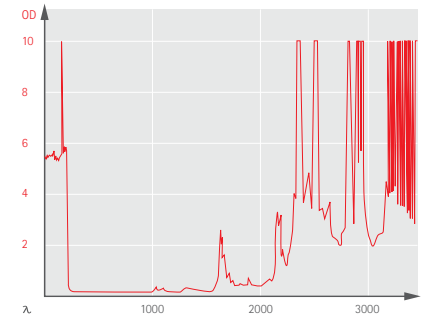
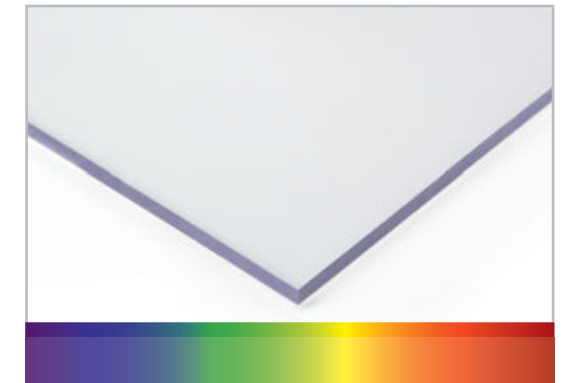
Maximale Abmessung: 3050x2050 mm

Optische Dichte Filter 0145

180-315	OD 5+
9000-11000	OD 4+

Schutzstufen Filter 0145 – Gesamtdicke ca. 6,0 mm

Art.-Nr.	FKE10-0145-100x200	FKE10-0145-210x297
Abmessung	100 x 200 mm	210 x 297 mm
180-315 D*	LB5*	LB5*
180-315 IR*	LB3*	LB3*
9000-11000 DI*	LB4*	LB4*
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE*	PF CE*

**Filter 0142**

Filtereigenschaften

Anwendung: Excimer, UV, harmonische Nd:YAG (266nm+355nm+532nm), Argon, KTP

Material: Mineralglas laminiert

Filterfarbe: orange

VLT: ca. 35%

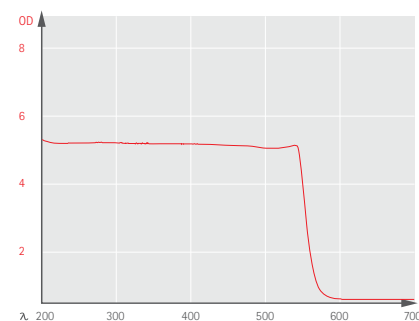
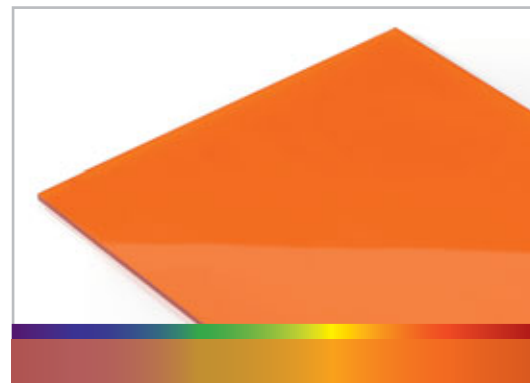
Maximale Abmessung: 210 x 297 mm

Optische Dichte Filter 0142

180-315	10+
>315-532	8+

Schutzstufen Filter 0142 – Gesamtdicke ca. 6,1 mm

Art.-Nr.	FGE10-0142-100x200	FGE10-0142-210x297
Abmessung	100 x 200 mm	210 x 297 mm
180-315 D	LB10	LB10
180-315 IR	LB5	LB5
>315-532 D	LB6	LB6
>315-532 I	LB8	LB8
>315-532 R	LB7	LB7
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE	PF CE

**Filter 0148**

Filtereigenschaften

Anwendung: Alexandrit, Ti:Sa, Diode, Disk, Nd:YAG, Faser

Material: Spezialkunststoff

Filterfarbe: hellgrün

VLT: ca. 60%

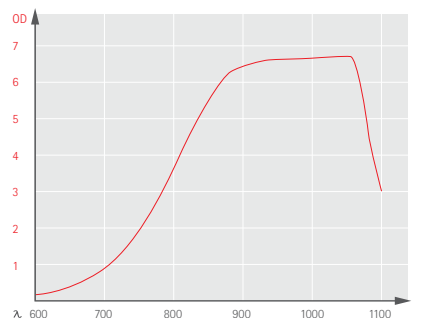
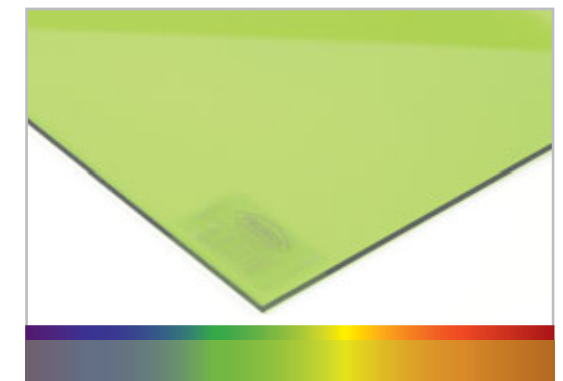
Maximale Abmessung: 640x1400 mm

Optische Dichte Filter 0148

750-780	OD 2+
>780-805	OD 3+
>805-830	OD 4+
>830-860	OD 5+
>860-1070	OD 6+
>1070-1075	OD 5+
>1075-1085	OD 4+
>1085-1095	OD 3+

Schutzstufen Filter 0148 – Gesamtdicke ca. 3,1 mm

Art.-Nr.	FKE10-0148-100x200	FKE10-0148-210x297
Abmessung	100 x 200 mm	210 x 297 mm
750-780 DIR	LB2	LB2
>780-805 DIR	LB3	LB3
>805-830 DIR	LB4	LB4
>830-860 DIR	LB5	LB5
>860-1070 DIR	LB6	LB6
>1070-1075 DIR	LB5	LB5
>1075-1085 DIR	LB4	LB4
>1085-1095 DIR	LB3	LB3
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE	PF CE



Filter 0149

Filtereigenschaften

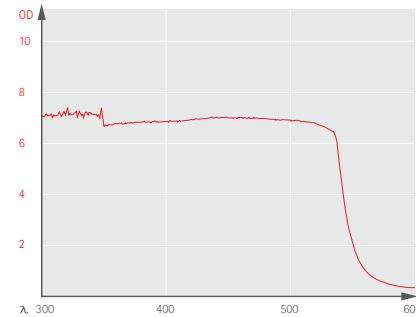
Anwendung: Excimer, UV, harmonische Nd:YAG (266nm+355nm+532nm), KTP
 Material: Spezialkunststoff
 Filterfarbe: orange
 VLT: ca. 25%
 Maximale Abmessung: 640x1400 mm

Optische Dichte Filter 0149

180-315	OD 7+
>315-532	OD 5+

Schutzstufen Filter 0149 – Gesamtdicke ca. 3,5 mm

Art.-Nr.	FKE10-0149-100x200	FKE10-0149-210x297
Abmessung	100 x 200 mm	210 x 297 mm
180-315 D	LB7	LB7
180-315 IR	LB3	LB3
>315-532 DIR	LB5	LB5
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE	PF CE

**Filter 0159**

Filtereigenschaften

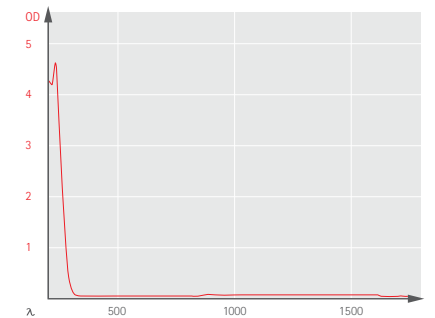
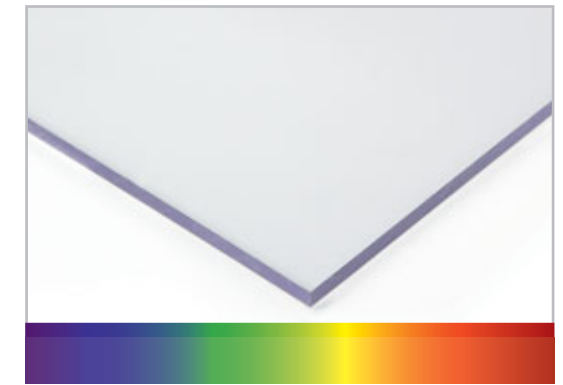
Anwendung: CO2 High-Power
 Material: Mineralglas
 Filterfarbe: glasklar
 VLT: ca. 90%
 Maximale Abmessung: 210x297 mm (DIN A4)

Optische Dichte Filter 0159

9000-11000	OD 5+
------------	-------

Schutzstufen Filter 0159 – Gesamtdicke ca. 3,7 mm

Art.-Nr.	FGE10-0159-100x200	FGE10-0159-210x297
Abmessung	100 x 200 mm	210 x 297 mm
9000-11000 DI	LB5	LB5
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE	PF CE

**Filter 0155**

Filtereigenschaften

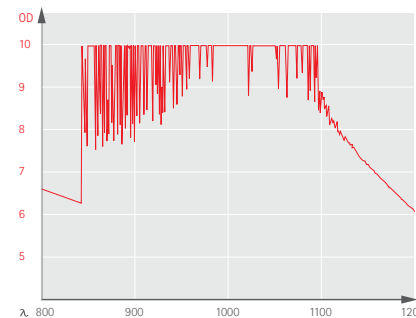
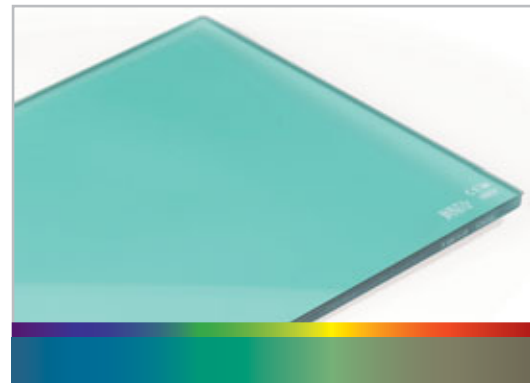
Anwendung: Alexandrit, Ti:Sa, Diode, Disk, Nd:YAG, Faser, CO2
 Material: Mineralglas laminiert
 Filterfarbe: türkis
 VLT: ca. 45%
 Maximale Abmessung: 210x297 mm (DIN A4)

Optische Dichte Filter 0155

750-1200	OD 8+
9000-11000	OD 5+

Schutzstufen Filter 0155 – Gesamtdicke ca. 6,1 mm

Art.-Nr.	FGE10-0155-100x200	FGE10-0155-210x297
Abmessung	100 x 200 mm	210 x 297 mm
750-1200 D	LB7	LB7
750-1200 IR	LB8	LB8
9000-11000 DI	LB5	LB5
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE	PF CE

**Filter 0170**

Filtereigenschaften

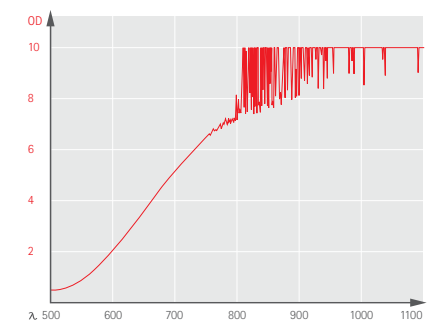
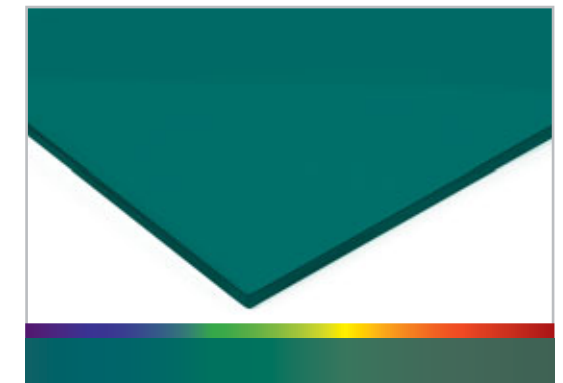
Anwendung: HeNe, Diode, Ruby, Alexandrit, Ti:Sa, Disk, Nd:YAG, Faser
 Material: Mineralglas laminiert
 Filterfarbe: blau-grün
 VLT: ca. 14%
 Maximale Abmessung: 100 x 200 mm

Schutzstufen Filter 0170
Gesamtdicke ca. 6,0 mm

Art.-Nr.	FGE10-0170-100x200
Abmessung	100 x 200 mm
610-640 DIR	LB2
>640-670 DIR	LB3
>670-705 DIR	LB4
>705-745 DIR	LB5
>745-780 DIR	LB6
>780-840 DIR	LB7
>840-1200 D	LB7
>840-1200 IR	LB8
900-1200 M	LB8Y
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE

Optische Dichte Filter 0170

610-640	OD 2+
>640-670	OD 3+
>670-705	OD 4+
>705-745	OD 5+
>745-780	OD 6+
>780-840	OD 7+
>840-1200	OD 8+

**Filter 0156**

Filtereigenschaften

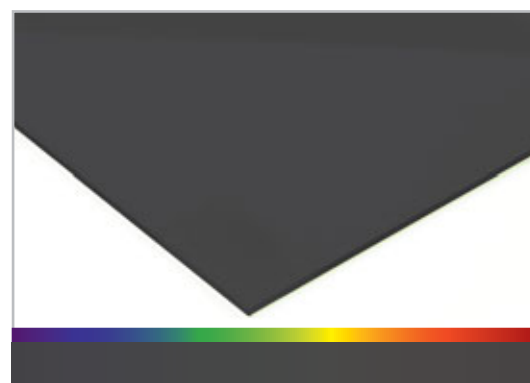
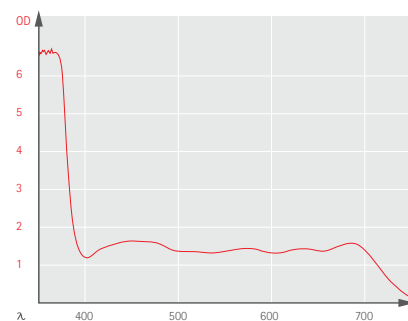
Anwendung: Justier VIS
 Material: Spezialkunststoff
 Filterfarbe: grau
 VLT: ca. 3,5%
 Maximale Abmessung: 1500x1000 mm

Optische Dichte Filter 0156

400-700	OD 1-2
---------	--------

Schutzstufen Filter 0156 – Gesamtdicke ca. 1,5 mm

Art.-Nr.	FKE10-0156-100x200	FKE10-0156-210x297
Abmessung	100 x 200 mm	210 x 297 mm
400-700	RB1	RB1
Zertifizierung nach DIN EN 208:2009	PF CE	PF CE



Filter 0175

Filtereigenschaften

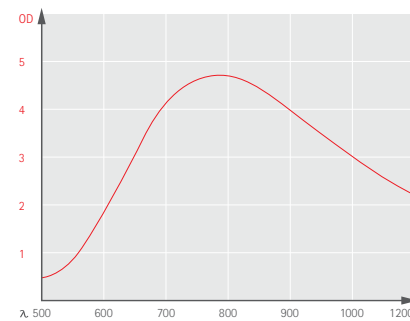
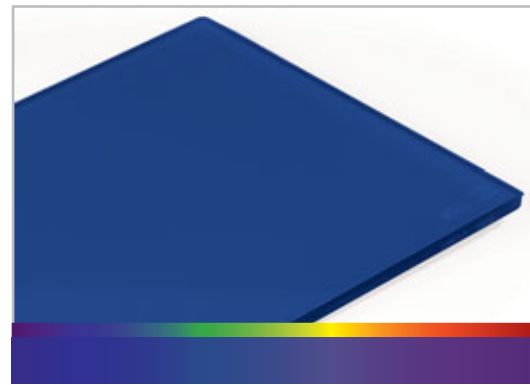
Anwendung: HeNe, Diode, Ruby, Alexandrit, Ti:Sa
 Material: Mineralglas
 Filterfarbe: blau
 VLT: ca. 18%
 Maximale Abmessung: 210x297 mm (DIN A4)

Optische Dichte Filter 0175

610-645	OD 2+
>645-685	OD 3+
>685-755	OD 4+
>755-810	OD 5+
>810-910	OD 4+

Schutzstufen Filter 0175 – Gesamtdicke ca. 2,0 mm

Art.-Nr.	FGE10-0175-100x200	FGE10-0175-210x297
Abmessung	100 x 200 mm	210 x 297 mm
610-645 DIR	LB2	LB2
>645-685 DIR	LB3	LB3
>685-755 DIR	LB4	LB4
>755-810 DIR	LB5	LB5
>810-910 DIR	LB4	LB4
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE	PF CE

**Filter 0176**

Filtereigenschaften

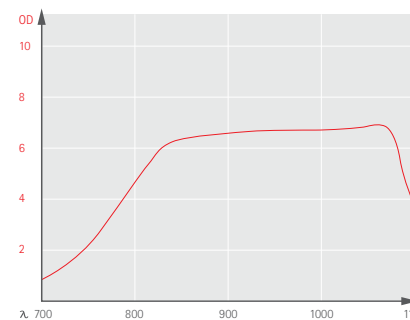
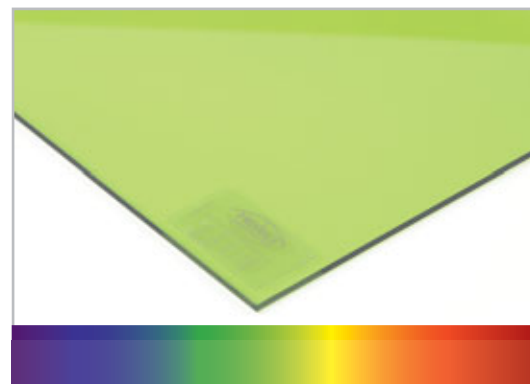
Anwendung: Alexandrit, Ti:Sa, Diode, Disk
 Nd:YAG, Faser
 Material: Spezialkunststoff
 Filterfarbe: gelb-grünlich
 VLT: ca. 57%
 Maximale Abmessung: 640x1400 mm

Optische Dichte Filter 0176

750-785	OD 2+
>785-805	OD 3+
>805-825	OD 4+
>825-855	OD 5+
>855-1070	OD 6+
>1070-1080	OD 5+
>1080-1090	OD 4+
>1090-1100	OD 3+

Schutzstufen Filter 0176 – Gesamtdicke ca. 3,1 mm

Art.-Nr.	FKE10-0176-100x200	FKE10-0176-210x297
Abmessung	100 x 200 mm	210 x 297 mm
750-785 DIR	LB2	LB2
>785-805 DIR	LB3	LB3
>805-825 DIR	LB4	LB4
>825-855 DIR	LB5	LB5
>855-1070 D	LB5	LB5
>855-1070 IR	LB6	LB6
>1070-1080 DIR	LB5	LB5
>1080-1090 DIR	LB4	LB4
>1090-1100 DIR	LB3	LB3
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE	PF CE

**Filter 0193**

Filtereigenschaften

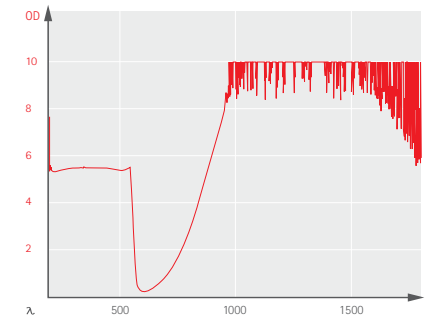
Anwendung: Excimer, UV, harmonische Nd:YAG (266 nm + 355 nm + 532 nm + 1064 nm), Argon, KTP, Diode, Disk, Nd:YAG, Faser
 Material: Mineralglas laminiert
 Filterfarbe: orange
 VLT: ca. 25%
 Maximale Abmessung: 210x297 mm

Optische Dichte Filter 0193

180-315	OD 10+
>315-532	OD 8+
900-1000	OD 5+
>1000-1030	OD 7+
>1030-1400	OD 8+

Schutzstufen Filter 0193 – Gesamtdicke ca. 10,4 mm

Art.-Nr.	FGE10-0193-100x200	FGE10-0193-210x297
Abmessung	100 x 200 mm	210 x 297 mm
180-315 D	LB10*	LB10*
180-315 IR	LB5*	LB5*
>315-532 D	LB6*	LB6*
>315-532 I	LB8*	LB8*
>315-532 R	LB7*	LB7*
900-1000 DIR	LB5*	LB5*
>1000-1030 D	LB7*	LB7*
>1000-1030 IR	LB7*	LB7*
>1030-1400 D	LB7*	LB7*
>1030-1400 IR	LB8*	LB8*
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE *	PF CE *

**Filter 0195**

Filtereigenschaften

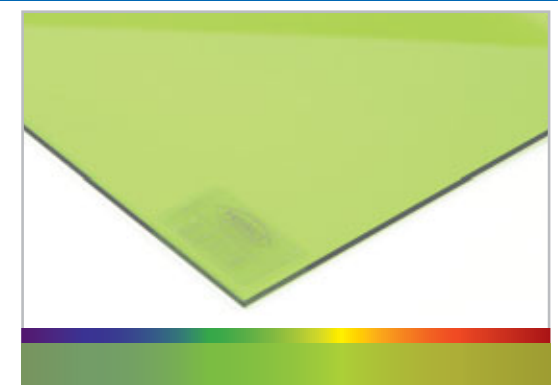
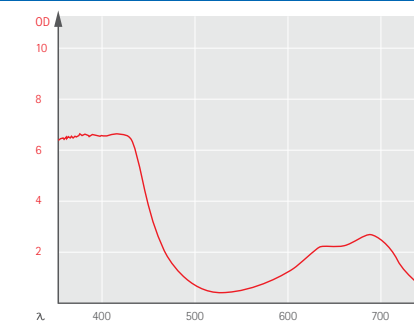
Anwendung: Justier VIS
 Material: Spezialkunststoff
 Filterfarbe: hellgrün
 VLT: ca. 21%
 Maximale Abmessung: 1500x1000 mm

Optische Dichte Filter 0195

630-700	OD 2-3
---------	--------

Schutzstufen Filter 0195 – Gesamtdicke ca. 7,4 mm

Art.-Nr.	FKE10-0195-100x200	FKE10-0195-210x297
Abmessung	100 x 200 mm	210 x 297 mm
630-700*	RB2*	RB2*
Zertifizierung nach DIN EN 208:2009	PF CE*	PF CE*

**Filter 0199**

Filtereigenschaften

Anwendung: ILP
 Material: Spezialkunststoff
 Filterfarbe: grün
 Maximale Abmessung: 640x1400 mm

Schutzstufen Filter 0199 – Gesamtdicke ca. 3,1 mm

Art.-Nr.	FKE10-0199-100x200	FKE10-0199-210x297
Abmessung	100 x 200 mm	210 x 297 mm
Shade	5	5

Laserschutzvorhang isoPROTECT-standard

Der Laserschutzvorhang isoPROTECT-standard bietet Laserschutz auf beiden Seiten und kann deshalb wahlfrei aufgehängt werden.

Laserschutzvorhang isoPROTECT-standard		Optische Dichte	
1064 D	AB4*	190-11000	OD 4+
Zertifizierung nach DIN EN 12254:2010	KTK CE		

Laserschutzvorhang isoPROTECT-one

Der Laserschutzvorhang isoPROTECT-one hat eine Laserseite und eine Augenseite. Bitte achten Sie auf seitenrichtige Aufhängung.

Die Schutzstufen basieren auf internen Lasertests.

Laserschutzvorhang isoPROTECT-one	
180-315 D	AB8*
180-315 IR	AB3*
>315-1050 D	AB7
>1050-1400 D	AB6
>315-1400 I	AB8
>315-1400 R	AB7
>1400-11000 D	AB3
>1400-11000 I	AB4
Zertifizierung nach DIN EN 12254:2010	PF CE

Optische Dichte	
180-315	OD 8+
>315-1400	OD 8+
>1400-11000	OD 4+

Laserschutzvorhang isoPROTECT-two

Der Laserschutzvorhang isoPROTECT-two bietet Laserschutz auf beiden Seiten und kann deshalb wahlfrei aufgehängt werden.

Laserschutzvorhang isoPROTECT-two	
180-315 D	AB8
180-315 IR	AB3
>315-1050 D	AB7
>1050-1400 D	AB6
>315-1400 I	AB8
>315-1400 R	AB7
>1400-11000 D	AB3
>1400-11000 I	AB4
Zertifizierung nach DIN EN 12254:2010	PF ECS CE

Optische Dichte	
180-315	OD 8+
>315-1400	OD 8+
>1400-11000	OD 4+

Mobile Laserschutzwand Aluminium

Mobile Laserschutzwand Aluminium Spezifikation	
180-315 D	AB9
180-315 IR	AB4
>315-1050 D	AB7
>315-1050 I	AB8
>315-1050 R	AB7
>1050-1400 DR	AB6
>1050-1400 I	AB8
>1400-11000 DI	AB4
Zertifizierung nach DIN EN 12254:2010	PF CE

Optische Dichte	
180-315	OD 9+
>315-1050	OD 8+
>1050-1400	OD 8+
>1400-11000	OD 4+

Laserschutzwand ROLL-UP

Laserschutzwand ROLL-UP Spezifikation	
1064 D	AB4*
Zertifizierung nach DIN EN 12254:2010	KTK CE

Optische Dichte	
190-11000	OD 4+

Kinder-Laserschutzbrille JUNIOR

Kinder-Laserschutzbrille „JUNIOR“, lieferbar mit allen Filtern										
Anwendung	Diode/Nd:YAG		Diode/Nd:YAG/CO2		Diode/Nd:YAG/Holmium/Erbitium		CO2		Erbitium	
Filter-Nr.	0176		0155		014039H		0145		0182	
Art.-Nr.	BKB10-0176-K-xx xx=03 gelb/04 blau/05 rosa		BKB10-0155-K-xx xx=03 gelb/04 blau/05 rosa		BKB10-0140-3,9-K-xx xx=03 gelb/04 blau/05 rosa		BKB10-0145-K-xx xx=03 gelb/04 blau/05 rosa		BKB10-0182-K-xx xx=03 gelb/04 blau/05 rosa	
Wellenlängen/ Schutzstufen	>800-805 DIR	LB3	800-1200 DR	LB5	900-1000 DIR	LB5	9000-11000 DI*	LB3*	2710-3000 DI	LB3
	>805-825 DIR	LB4	800-1200 I	LB7	>1000-1400 DR	LB5				
	>825-855 DIR	LB5	9000-11000 DI	LB3	>1000-1400 I	LB7				
	>855-1070 D	LB5			>1400-3000 DI	LB3				
	>855-1070 I	LB6								
	>855-1070 R	LB5								
	>1070-1080 DIR	LB5								
	>1080-1090 DIR	LB4								
	>1090-1100 DIR	LB3								
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE		PF CE		PF CE		PF CE*		PF CE	

Hinweis

Unsere Kinder-Laserschutzbrille Junior ist mit allen Filtern lieferbar (oben ist nur eine Auswahl dargestellt). Bitte fragen Sie an.

Patientenbrille SOFT-CAPS

Schutzstufen Patientenbrille Soft-Caps			
Ausführung	Soft-Caps groß		Soft-Caps klein
Art.-Nr.	MBPK03-0209-109		MBPK03-0208-108
Wellenlängen	560-<830 DI 830-880 DI	LB3 LB2	580-<780 DI 780-810 DI LB3 LB2
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PROTEC CE		PROTEC CE

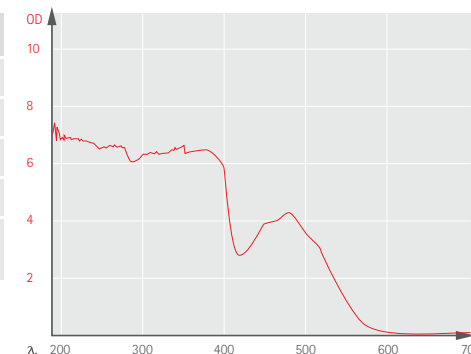
Patientenbrille High-Power Aluminium

Schutzstufen Patientenbrille High-Power Aluminium	
Art.-Nr.	MBPM10-58A
315-<1064 D	LB7*
1064 DR	LB8*
1064 I	LB9*
>1064-1400 D	LB7*
>1064-1400 IR	LB8*
>1400-<10600 DI	LB4*
10600 DI	LB5*
>10600-11000 DI	LB4*
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE*

Optische Dichte	
315-<1064	OD 7+
1064	OD 9+
>1064-1400	OD 8+
>1400-<10600	OD 4+
10600	OD 5+
>10600-11000	OD 4+

UV-Schutzbrille orange

Optische Dichte	
Art.-Nr.	MBDB04-0251-155
190-400	OD 6+
> 400-532	OD 2+
> 532-550	OD 1+
Zertifizierung nach DIN EN 166 und DIN EN 170	2-1.7 GA 1 F K CE



Face Shield

Spezifikationen				
Anwendung	Diode/Nd:YAG		UV/Argon/KTP/ harmonische Nd:YAG	
Filter-Nr.	0176		0149	
Art.-Nr.	GS04-0176-003		GS04-0149-002	
Wellenlängen/ Schutzstufen	750-785 DIR	LB2	180-315 D	LB7
	>785-805 DIR	LB3	180-315 IR	LB3
	>805-825 DIR	LB4	>315-532 DIR	LB5
	>825-855 DIR	LB5		
	>855-1070 D	LB5		
	>855-1070 IR	LB6		
	>1070-1080 DIR	LB5		
	>1080-1090 DIR	LB4		
>1090-1100 DIR	LB3			
Zertifizierung nach DIN EN 207:2009	PF CE		PF CE	

IR-Sichtgeräte

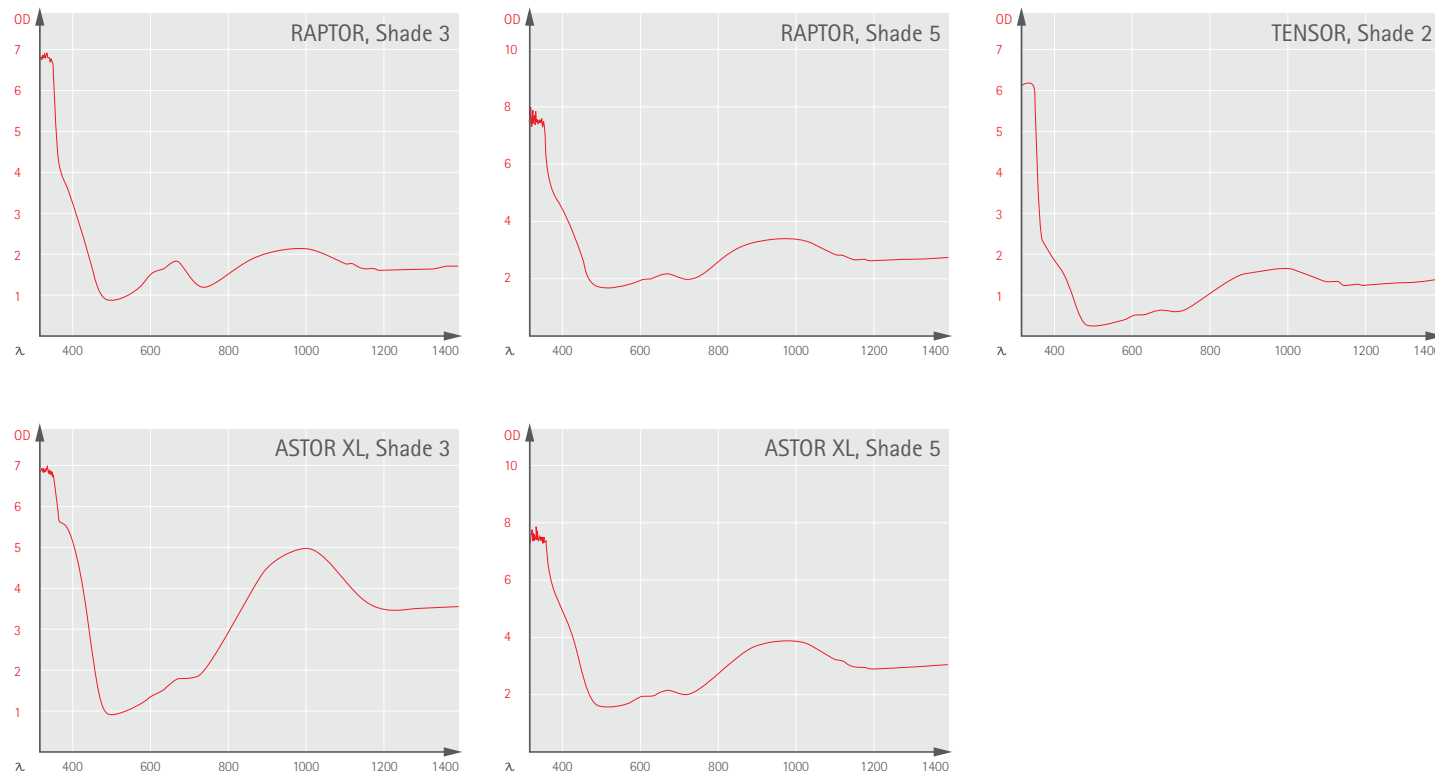
Technische Daten					
Modell / Art.-Nr.	ZIRV36-SM-3R-1700	ZIRV36-SM-3R-2000	ZIRV36-ABRIS-1300	ZIRV36-ABRIS-1700	ZIRV36-ABRIS-2000
Photokathode	S-1, Durchmesser 18 mm		S-1, Durchmesser 40 mm		
Objektiv	F 1,4 / 26 mm		F 1,4 / 26 mm		
Vergrößerung	1,0 x		1,0 x		
Sichtfeld	25 Grad		35 Grad		
Auflösung	50 Linien/mm		60 Linien/mm		
Min. Arbeitsabstand	10 cm		20 cm		
Spek. Empfindlichkeit	350...1700 nm	350...2000 nm	350...1300 nm	350...1700 nm	350...2000 nm
Stromversorgung	3 V (2x Typ LR 44)		1,5 V (1x Typ AAA) und externer Eingang 3Vdc		
Abmessungen	43 mm x (Länge) 115 mm		78 mm x 55 mm x (Länge) 155 mm		
Gewicht	260 Gramm		380 Gramm		

IPL-Produkte

IPL Schutzbrillen

IPL-Schutzbrillen aus Spezialkunststoff – Standardspezifikation					
Fassung	RAPTOR		TENSOR	ASTOR XL	
Art.-Nr.	MBIKB04-0220-86S3	MBIKB04-0221-86S5	MBIKB04-022287S2	MBIKB04-0217-84S3	MBIKB04-0218-84S5
Shade	3	5	2	3	5
Zertifizierung nach DIN EN 166	3. GA 1FK 166 F CE	3. GA 1FK 166 F CE	2.GA 1 F° CE	GA 166-F CE	GA 166-F CE

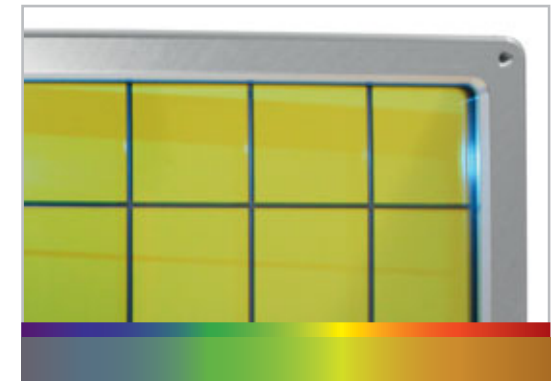
Unsere IPL-Schutzbrillen RAPTOR und ASTOR XL sind außer in den Standardabschwächungen (Shade) 3 und 5 auch in der Ausführung Shade 2 lieferbar. Bitte fragen Sie an.



Aktives Laserschutzfenster

Filtereigenschaften

Fenstermaterial: Spezialkunststoff
 Filterfarbe: hellgrün
 VLT: ca. 57%
 Art.-Nr.: 70323-21503167



Passive Schutzfunktion Filter 0176	
750-785 DIR	LB2
>785-805 DIR	LB3
>805-825 DIR	LB4
>825-855 DIR	LB5
>855-1070 D	LB5
>855-1070 IR	LB6
>1070-1080 DIR	LB5
>1080-1090 DIR	LB4
>1090-1100 DIR	LB3

Zertifizierung nach	
DIN EN 13849-1	*
DIN EN 62061	*
DIN EN 61326-3-1	*
DIN EN 207:2009	PF CE
DIN EN 60825-4	*

Optische Dichte	
750-785	OD 2+
>785-805	OD 3+
>805-825	OD 4+
>825-855	OD 5+
>855-1070	OD 6+
>1070-1080	OD 5+
>1080-1090	OD 4+
>1090-1100	OD 3+

(*) Das Produkt befindet sich im Moment in der EG-Baumusterprüfung, bzw. in der Zertifizierung nach den einschlägigen Normen und Richtlinien. Die technischen Angaben entsprechen dem Wissensstand zur Drucklegung dieses Kataloges. Diese sind unverbindlich und vorbehaltlich einer entsprechenden Zertifizierung.

