

2023 MINERALGLAS UND KUNSTSTOFF  
**LASERSCHUTZFENSTER**

LASERSCHUTZFENSTER FÜR INDUSTRIE, MEDIZIN, FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG.

**PROTECT**<sup>®</sup>  
LASERSCHUTZ GMBH



## PROTECT-Laserschutz GmbH

Mühlhofer Hauptstraße 7  
90453 Nürnberg  
Deutschland

Tel.: +49 (0)911 964431 0  
Fax: +49 (0)911 964431 181

info@protect-laserschutz.de  
www.protect-laserschutz.de

**Laserschutz** auf höchstem technischen Niveau ist für uns ein Muss. Die Einsatzbereiche von Lasersystemen in Industrie, Medizin sowie in Forschung und Entwicklung, werden immer vielfältiger und machen einen umfangreichen Schutz notwendig. Durch die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Filter sorgen wir dafür, dass wir Ihnen stets das für Sie beste Produkt anbieten können. Unsere Laserschutzfenster sind für Wellenlängen von UV bis Infrarot geeignet und geprüft nach EN 12254. Die richtige Auswahl des für Ihre Anforderungen geeigneten Laserschutzmaterials stellen wir für Sie nach EN 60825-4 sicher.

Als Grundlage zur Auswahl dient die EN 12254, nach der unsere Materialien zertifiziert sind. Die folgenden aufgeführten Schutzstufen bilden den Hauptbereich für alle gängigen Laserwellenlängen ab.

Besuchen Sie uns auf unserer Webseite, um mehr Informationen über alle Filter zu erhalten und Ihr passendes Produkt mit dem Schutzstufenkonfigurator zu finden.

**Alle Laserschutzfenster und  
Schutzstufenrechner Online  
finden unter**



[protect-laserschutz.de/Laserschutzfenster](http://protect-laserschutz.de/Laserschutzfenster)



## Inhalt

Schutzbereiche der Laserschutzfilter	04
Übersicht Standardgrößen	04
Filter aus Mineralglas	05-06
Laserschutzfilter Folie	07
Filter aus Kunststoff	07-18
Blendschutzfolie	18
Spezialprodukte und Zubehör	19

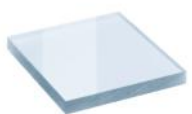








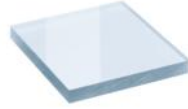
Wellenlänge Filter Nr.	Excimer	UV	Nd:YAG (4x)	Nd:YAG (3x)	Blue	Argon	Nd:YAG(2x)	Dye	Dye	Dye	HeNe	Diode (rect)	Ruby	Alexandrit	Tr:Saphir	Diode	Diode	Disc	Nd:YAG	Fibre	Telekom	Telekom	Ho:YAG	Er:YAG	CO2				
	193	248	266	355	445	515	532	577	585	595	635	650	694	755	800	808	940	1030	1064	1080	1320	1550	2100	2940	10600				
Mineralglas	0140																												
	0142																												
	0155																												
	0159																												
	0262																												
Kunststoffs	0360																												
	Folie	0289																											
		0145																											
	0148																												
	0156																												
	0195																												
	0201																												
	0202																												
	0205																												
	0206																												
	0221																												
	0223																												
	0242																												
	0256																												
	0259																												
	0285																												
	0293																												
	0323																												
0355																													
0356																													
0381																													
0422																													

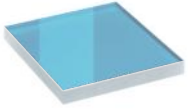
**Standardabmessungen für Laserschutzfenster**


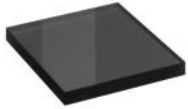
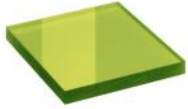
Übersicht zu unseren Standardabmessungen bis zum Maximalmaß. Abweichende Maße und Kundenspezifische Lösungen sind möglich. Bitte kontaktieren Sie uns hierfür. Wir beraten Sie gerne!

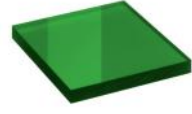

Mineralglas	Kunststoff
100 x 200 mm	100 x 200 mm
210 x 297 mm	210 x 297 mm
	810 x 950 mm
	1000 x 1800 mm

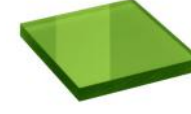
Filter			Schutzstufe des Filters gem. EN 207				Max. Größe (mm)	Größe (mm)	Artikel Nr.
	0140390	VLT ~ 70%	> 915 – 955	DIR LB5	OD 5+	PF CE	210 x 297	100 x 200	100-G014039-100x200
		Filterfarbe grau	> 955 – 1000	DIR LB6	OD 6+	PF CE			
		Filterdicke ~ 5,5mm	> 1000 – 1025	DIR LB7 + M LB7Y	OD 7+	PF CE		210 x 297	100-G014039-210x297
			> 1025 – 1400	D LB7 + IR LB8 + M LB8Y	OD 8+	PF CE			
			> 1400 – 2600	DI LB4	OD 4+	PF CE			
			> 2600 – 2800	DI LB3	OD 3+	PF CE			
			> 2800 – 3000	DI LB4	OD 4+	PF CE			
			> 3000 – 4000	DI LB3	OD 3+	PF CE			
			> 4000 – 9000	DI LB4	OD 4+	PF CE			
		> 9000 – 11000	DI LB5	OD 5+	PF CE				
	014059H	VLT ~ 70%	> 940 – 1000	DIR LB4	OD 4+	PF CE	210 x 297	100 x 200	100-G014059-100x200
		Filterfarbe grau	> 1000 – 1400	D LB7 + IR LB8	OD 8+	PF CE			
		Filterdicke ~ 7,5mm	> 1400 – 1800	D LB5 + I LB4	OD 5+	PF CE		210 x 297	100-G014059-210x297
			> 1800 – 3000	DI LB4	OD 4+	PF CE			
			10000 – 11000	DI LB5	OD 5+	PF CE			
	0142	VLT ~ 40%	> 180 – 315	D LB10 + IR LB5	OD 10+	PF CE	210 x 297	100 x 200	100-G0142-100x200
		Filterfarbe orange	> 315 – 532	D LB7 + IR LB8 + M LB8Y	OD 8+	PF CE			
		Filterdicke ~ 5,2mm						210 x 297	100-G0142-210x297
	0155	VLT ~ 45%	> 625 – 645	DIRM LB2	OD 2+	PF CE	210 x 297	100 x 200	100-G0155-100x200
		Filterfarbe türkis	> 645 – 660	DIRM LB3	OD 3+	PF CE			
		Filterdicke ~ 6mm	> 660 – 675	DIRM LB4	OD 4+	PF CE		210 x 297	100-G0155-210x297
			> 675 – 690	DIRM LB5	OD 5+	PF CE			
			> 690 – 700	DIRM LB6	OD 6+	PF CE			
			> 700 – 750	DIR LB7 + M LB7Y	OD 7+	PF CE			
			> 750 – 1200	D LB7 + IR LB8 + M LB8Y	OD 8+	PF CE			
			> 1200 – 1240	DIR LB7 + M LB7Y	OD 7+	PF CE			
			> 1240 – 1285	DIRM LB6	OD 6+	PF CE			
			> 1285 – 1340	DIRM LB5	OD 5+	PF CE			
			> 1340 – 1400	DIRM LB4	OD 4+	PF CE			
			> 1400 – 1480	DI LB3	OD 3+	PF CE			
		> 1480 – 1590	DI LB2	OD 2+	PF CE				
		> 9000 – 11000	DI LB5	OD 5+	PF CE				

Filter			Schutzstufe des Filters gem. EN 207			Max. Größe (mm)	Größe (mm)	Artikel Nr.		
0159	VLT ~ 90%		4750 – 11000	DI LB5	OD 5+	PF CE	210 x 297	100 x 200	100-G0159-100x200	
	Filterfarbe	klar								
	Filterdicke ~	3,7mm						210 x 297	100-G0159-210x297	
										
0262	VLT ~ 25%		180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y	OD 10+	PF CE	210 x 297	100 x 200	100-G0262-100x200	
	Filterfarbe	rot	> 315 – 518	D LB7+ I LB8 + R LB9 + M LB8Y	OD 9+	PF CE				
	Filterdicke ~	8,3mm	> 518 – 532	D LB7 + IR LB8 + M LB8Y	OD 8+	PF CE		210 x 297	100-G0262-210x297	
			800 – 816	DIRM LB2	OD 2+	PF CE				
			> 816 – 854	DIRM LB3	OD 3+	PF CE				
			> 854 – 891	DIRM LB4	OD 4+	PF CE				
			> 891 – 927	DIRM LB5	OD 5+	PF CE				
			> 927 – 1000	DIRM LB6	OD 6+	PF CE				
			> 1000 – 1005	DIRM LB7	OD 7+	PF CE				
			> 1005 – 1060	D LB7 + IRM LB8	OD 8+	PF CE				
			> 1060 – 1400	D LB7 + IRM LB9	OD 9+	PF CE				
			> 1400 – 9000	DI LB4 + R LB3Y + M LB4Y	OD 4+	PF CE				
			9000 – 11000	DI LB5 + R LB3Y + M LB5Y	OD 5+	PF CE				
0360	VLT ~ 67%		730 – 785	DIRM LB1	OD 1+	PF CE	210 x 297	100 x 200	100-G0360-100x200	
	Filterfarbe	grau	> 785 – 825	DIRM LB2	OD 2+	PF CE				
	Filterdicke ~	6mm	> 825 – 862	DIRM LB3	OD 3+	PF CE		210 x 297	100-G0360-210x297	
			> 862 – 890	DIRM LB4	OD 4+	PF CE				
			> 890 – 915	DIRM LB5	OD 5+	PF CE				
			> 915 – 939	DIRM LB6	OD 6+	PF CE				
			> 939 – 979	DIRM LB7	OD 7+	PF CE				
			> 979 – 1019	D LB7 + IRM LB8	OD 8+	PF CE				
			> 1019 – 1400	D LB7 + IRM LB9	OD 9+	PF CE				
			> 1400 – 2690	DI LB5 + R LB3Y + M LB5Y	OD 5+	PF CE				
			> 2690 – 2753	DI LB4 + R LB3Y + M LB4Y	OD 4+	PF CE				
			> 2753 – 11500	DI LB5 + R LB3Y + M LB5Y	OD 5+	PF CE				


Filter			Schutzstufe des Filters gem. EN 12254			Max. Größe (mm)	Größe (mm)	Artikel Nr.	
Folie									
0289	VLT ~ 40%		180 – 315	D AB5 + IR AB3	OD 4+	PF CE	Kundenspezifisch	270-0289-CUSTOM	
	Filterfarbe	blau	> 315 – 330	DIR AB4	OD 5+	PF CE			
	Filterdicke ~	0,125mm	> 330 – 350	DIR AB3	OD 3+	PF CE			
			<b>Hinweis: Folienfilter</b>			> 350 – 372	DIR AB2	OD 2+	PF CE
			> 372 – 390	DIR AB1	OD 1+	PF CE			
			770 – 855	D AB1	OD 1+	PF CE			
			> 855 – 945	D AB2	OD 2+	PF CE			
			> 945 – 1400	D AB3	OD 3+	PF CE			

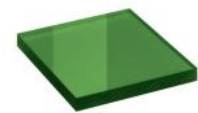
Filter			Schutzstufe des Filters gem. EN 12254			Max. Größe (mm)	Größe (mm)	Artikel Nr.	
0145	VLT ~ 85%		180 – 315	D AB10 + IR AB5	OD 10+	PF CE	2000 x 3000	100 x 200	100-K0145-100x200
	Filterfarbe	klar	> 315 – 380	DIR AB5	OD 9+	PF CE			
	Filterdicke ~	6mm	> 380 – 387	DIR AB4	OD 4+	PF CE		210 x 297	100-K0145-210x297
			> 387 – 392	DIR AB2	OD 2+	PF CE			
			> 392 – 395	DIR AB1	OD 1+	PF CE		2000 x 3000	100-K0145-2000x3000
			> 9000 – 11000	D AB4	OD 4+	PF CE			
			0156	VLT ~ 3,5%		<b>Note:</b>	<b>Zertifiziert gem. EN208</b>		
	Filterfarbe	grau	0.01W	2*E-6J 400 – 700	RB1	PF CE			
	Filterdicke ~	1,5mm						210 x 297	100-K0156-210x297
								1000 x 1500	100-K0156-1000x1500
0201	VLT ~ 60%		740 – 755	DIR LB1 + M LB1Y	OD 1+	PF S CE	915 x 1220	100 x 200	100-K0201-100x200
	Filterfarbe	grün	> 755 – 785	DIR LB2 + M LB2Y	OD 2+	PF S CE			
	Filterdicke ~	6mm	> 785 – 807	DIR LB3 + M LB3Y	OD 3+	PF S CE		210 x 297	100-K0201-210x297
			> 807 – 830	DIR LB4 + M LB4Y	OD 4+	PF S CE			
			> 830 – 860	DIR LB5 + M LB5Y	OD 5+	PF S CE		915 x 1220	100-K0201-915x1220
			> 860 – 880	DIR LB6 + M LB5Y	OD 6+	PF S CE			
			> 880 – 900	D LB6 + IR LB7 + M LB5Y	OD 7+	PF S CE			
			> 900 – 1065	DR LB7 + I LB8 + M LB8Y	OD 8+	PF S CE			
			> 1065 – 1070	DIR LB6 + M LB6Y	OD 6+	PF S CE			
			> 1070 – 1080	DIR LB4 + M LB4Y	OD 4+	PF S CE			
			> 1080 – 1100	DIR LB3 + M LB3Y	OD 3+	PF S CE			

Filter			Schutzstufe des Filters gem. EN 12254				Max. Größe (mm)	Größe (mm)	Artikel Nr.
0195	VLT ~	25%	180 – 315	D AB7 + IR AB2	OD 7+	PF CE	1000 x 1500	100 x 200	100-K0195-100x200
	Filterfarbe	grün	> 315 – 430	D AB6	OD 6+	PF CE			
	Filterdicke ~	3,1mm	> 430 – 435	D AB5	OD 5+	PF CE		210 x 297	100-K0195-210x297
			> 435 – 440	D AB4	OD 4+	PF CE			
			> 450 – 460	D AB2	OD 2+	PF CE	1000 x 1500		100-K0195-1000x1500
			> 600 – 630	D AB1	OD 1+	PF CE			
			> 630 – 700	D AB2	OD 2+	PF CE			
			> 700 – 720	D AB1	OD 1+	PF CE			
0202	VLT ~	35%	180 – 315	D AB8 + IR AB3	OD 10+	PF CE	1000 x 1800	100 x 200	100-K0202-4-100x200
	Filterfarbe	grün	> 315 – 370	DIR AB5	OD 10+	PF CE			
	Filterdicke ~	4mm	> 370 – 380	DIR AB5	OD 7+	PF CE		210 x 297	100-K0202-4-210x297
			> 380 – 395	DIR AB5	OD 6+	PF CE			
			> 395 – 440	DIR AB5	OD 5+	PF CE	810 x 950		100-K0202-4-810x950
			> 440 – 455	DIR AB4	OD 4+	PF CE			
			> 455 – 465	DIR AB3	OD 3+	PF CE	1000 x 1800		100-K0202-4-1000x1800
			> 465 – 480	DIR AB2	OD 2+	PF CE			
			> 480 – 495	DIR AB1	OD 1+	PF CE			
			> 685 – 755	D AB1 + IR AB1Y	OD 1+	PF CE			
			> 755 – 800	D AB2 + IR AB2Y	OD 2+	PF CE			
			> 800 – 830	D AB3 + IR AB3Y	OD 3+	PF CE			
			> 830 – 852	D AB4 + IR AB4Y	OD 4+	PF CE			
			> 852 – 872	D AB5 + IR AB5Y	OD 5+	PF CE			
			> 872 – 892	D AB6 + IR AB6Y	OD 6+	PF CE			
			> 892 – 905	D AB6 + I AB7Y + R AB6Y	OD 7+	PF CE			
			> 905 – 930	D AB6 + I AB7Y + R AB6Y	OD 8+	PF CE			
			> 930 – 975	D AB6 + I AB7Y + R AB6Y	OD 9+	PF CE			
			> 975 – 1100	D AB6 + I AB7Y + R AB6Y	OD 10+	PF CE			
			> 1100 – 1120	D AB6 + I AB7Y + R AB6Y	OD 9+	PF CE			
			> 1120 – 1140	D AB6 + I AB7Y + R AB6Y	OD 8+	PF CE			
			> 1140 – 1155	D AB6 + I AB7Y + R AB6Y	OD 7+	PF CE			
			> 1155 – 1185	D AB6 + IR AB6Y	OD 6+	PF CE			
			> 1185 – 1215	D AB5 + IR AB5Y	OD 5+	PF CE			
		> 1215 – 1400	D AB4 + IR AB4Y	OD 4+	PF CE				
		> 1400 – 1735	D AB2	OD 3+	PF CE				
		> 2930 – 2990	D AB2	OD 3+	PF CE				
		> 2990 – 3000	D AB2	OD 2+	PF CE				
		> 9000 – 11000	D AB2	OD 2+	PF CE				

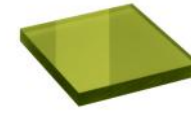
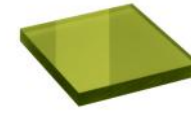
Filter			Schutzstufe des Filters gem. EN 12254				Max. Größe (mm)	Größe (mm)	Artikel Nr.
0205-3	VLT ~	34%	180 – 315	D AB8 + IR AB3	OD 10+	PF CE	915 x 1220	100 x 200	100-K0205-3-100x200
	Filterfarbe	grün	> 315 – 355	DIR AB5	OD 10+	PF CE			
	Filterdicke ~	3,5mm	> 355 – 360	DIR AB5	OD 8+	PF CE		210 x 297	100-K0205-3-210x297
			> 360 – 365	DIR AB5	OD 7+	PF CE			
			> 365 – 370	DIR AB5	OD 6+	PF CE	915 x 1220		100-K0205-3-915x1220
			> 370 – 430	DIR AB5	OD 5+	PF CE			
			> 430 – 450	DIR AB4	OD 4+	PF CE			
			> 450 – 460	DIR AB3	OD 3+	PF CE			
			> 460 – 475	DIR AB2	OD 2+	PF CE			
			> 475 – 490	DIR AB1	OD 1+	PF CE			
			> 765 – 805	DM AB2 + IR AB2Y	OD 2+	PF CE			
			> 805 – 840	DM AB3 + IR AB3Y	OD 3+	PF CE			
			> 840 – 870	DM AB4 + IR AB4Y	OD 4+	PF CE			
			> 870 – 900	DM AB5 + IR AB5Y	OD 5+	PF CE			
			> 900 – 940	DM AB6 + I AB6Y + R AB5Y	OD 6+	PF CE			
			> 940 – 985	D AB6 + I AB6Y + R AB5Y + M AB7	OD 7+	PF CE			
			> 985 – 1020	D AB6 + I AB6Y + R AB5Y + M AB8	OD 8+	PF CE			
			> 1020 – 1050	D AB6 + I AB6Y + R AB5Y + M AB7	OD 7+	PF CE			
			> 1050 – 1070	D AB6 + I AB6Y + R AB5Y + M AB6	OD 6+	PF CE			
			> 1070 – 1105	DM AB5 + IR AB5Y	OD 5+	PF CE			
			> 1105 – 1165	DM AB4 + IR AB4Y	OD 4+	PF CE			
			> 1165 – 1725	DM AB3 + IR AB3Y	OD 3+	PF CE			
			> 1725 – 1795	DM AB2 + IR AB2Y	OD 2+	PF CE			

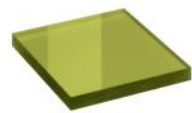
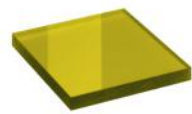



Filter			Schutzstufe des Filters gem. EN 12254				Max. Größe (mm)	Größe (mm)	Artikel Nr.	
0205-6	VLT ~	34%	>	180 – 315	D AB8 + IR AB3	OD 10+	PF CE	915 x 1220	100 x 200	100-K0205-6-100x200
	Filterfarbe	grün	>	315 – 355	DIR AB5	OD 10+	PF CE			
	Filterdicke ~	6mm	>	355 – 360	DIR AB5	OD 8+	PF CE		210 x 297	100-K0205-6-210x297
			>	360 – 365	DIR AB5	OD 7+	PF CE			
			>	365 – 370	DIR AB5	OD 6+	PF CE		915 x 1220	100-K0205-6-915x1220
			>	370 – 430	DIR AB5	OD 5+	PF CE			
			>	430 – 450	DIR AB4	OD 4+	PF CE			
			>	450 – 460	DIR AB3	OD 3+	PF CE			
			>	460 – 475	DIR AB2	OD 2+	PF CE			
			>	475 – 490	DIR AB1	OD 1+	PF CE			
				765 – 805	DM AB2 + IR AB2Y	OD 2+	PF CE			
			>	805 – 840	DM AB3 + IR AB3Y	OD 3+	PF CE			
			>	840 – 870	DM AB4 + IR AB4Y	OD 4+	PF CE			
			>	870 – 900	DM AB5 + IR AB5Y	OD 5+	PF CE			
			>	900 – 940	DM AB6 + I AB6Y + R AB5Y	OD 6+	PF CE			
			>	940 – 985	D AB6 + I AB6Y + R AB5Y + M AB7	OD 7+	PF CE			
			>	985 – 1020	D AB6 + I AB6Y + R AB5Y + M AB8	OD 8+	PF CE			
			>	1020 – 1050	D AB6 + I AB6Y + R AB5Y + M AB7	OD 7+	PF CE			
			>	1050 – 1070	D AB6 + I AB6Y + R AB5Y + M AB6	OD 6+	PF CE			
			>	1070 – 1105	DM AB5 + IR AB5Y	OD 5+	PF CE			
		>	1105 – 1165	DM AB4 + IR AB4Y	OD 4+	PF CE				
		>	1165 – 1725	DM AB3 + IR AB3Y	OD 3+	PF CE				
		>	1725 – 1795	DM AB2 + IR AB2Y	OD 2+	PF CE				

Filter			Schutzstufe des Filters gem. EN 12254				Max. Größe (mm)	Größe (mm)	Artikel Nr.	
0206	VLT ~	20%	>	315 – 450	D LB5 + IR LB6	OD 6+	PF CE	610 x 915	100 x 200	100-K0206-100x200
	Filterfarbe	grün	>	450 – 465	DIR LB5	OD 5+	PF CE			
	Filterdicke ~	3,5mm	>	465 – 475	DIR LB4	OD 4+	PF CE	915 x 1220 mm* *Mindestabnahme: 5 Platten	210 x 297	100-K0206-210x297
			>	475 – 480	DIR LB3	OD 3+	PF CE		915 x 1220	100-K0206-915x1220
			>	480 – 490	DIR LB2	OD 2+	PF CE			
			>	490 – 500	DIR LB1	OD 1+	PF CE			
				620 – 720	DIR LB1	OD 1+	PF CE			
			>	720 – 760	DIR LB2	OD 2+	PF CE			
			>	760 – 795	DIR LB3	OD 3+	PF CE			
			>	795 – 820	DIR LB4	OD 4+	PF CE			
			>	820 – 840	DIR LB5	OD 5+	PF CE			
			>	840 – 860	DIR LB6	OD 6+	PF CE			
			>	860 – 900	D LB6 + IR LB7	OD 7+	PF CE			
			>	900 – 1100	D LB6 + IR LB8	OD 8+	PF CE			
			>	1100 – 1125	D LB6 + IR LB7	OD 7+	PF CE			
			>	1125 – 1165	DIR LB6	OD 6+	PF CE			
			>	1165 – 1400	DIR LB5	OD 5+	PF CE			
			>	1400 – 1800	DI LB3 + M LB1	OD 3+	PF CE			
				2250 – 2450	DI LB3 + M LB1	OD 3+	PF CE			
				2750 – 3000	DI LB3 + M LB1	OD 3+	PF CE			

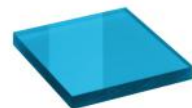
Filter			Schutzstufe des Filters gem. EN 12254				Max. Größe (mm)	Größe (mm)	Artikel Nr.
0221	VLT ~	2,9%	180 – 315	D AB7 + IR AB2	OD 10+	PF CE	2000 x 3000	100 x 200	100-K0221-100x200
	Filterfarbe	blau	> 315 – 364	DIR AB5	OD 8+	PF CE			
	Filterdicke ~	3,3mm	> 364 – 370	DIR AB4	OD 4+	PF CE		210 x 297	100-K0221-210x297
			> 370 – 378	DIR AB2	OD 2+	PF CE			
			> 378 – 390	DIR AB1	OD 1+	PF CE		610 x 915	100-K0221-610x915
			> 520 – 540	DIR AB1	OD 1+	PF CE			
			> 540 – 565	DIR AB2	OD 2+	PF CE			
			> 565 – 575	DIR AB3	OD 3+	PF CE			
			> 575 – 643	DIR AB4	OD 4+	PF CE			
			> 643 – 650	DIR AB3	OD 3+	PF CE			
			> 650 – 657	DIR AB2	OD 2+	PF CE			
		> 657 – 670	DIR AB1	OD 1+	PF CE				
0223	VLT ~	4,4%	180 – 315	D AB8 + IR AB3	OD 10+	PF CE	810 x 950	100 x 200	100-K0223-100x200
	Filterfarbe	rot	> 315 – 370	DIR AB5	OD 10+	PF CE			
	Filterdicke ~	2,8mm	> 370 – 425	DIR AB5	OD 6+	PF CE		210 x 297	100-K0223-210x297
			> 425 – 435	DIR AB5	OD 7+	PF CE			
			> 435 – 450	DIR AB5	OD 8+	PF CE		610 x 915	100-K0223-610x915
			> 450 – 545	DIR AB5	OD 10+	PF CE			
			> 545 – 555	DIR AB5	OD 8+	PF CE			
			> 555 – 560	DIR AB5	OD 7+	PF CE			
			> 560 – 570	DIR AB5	OD 5+	PF CE			
			> 570 – 576	DIR AB4	OD 4+	PF CE			
			> 576 – 583	DIR AB3	OD 3+	PF CE			
		> 583 – 593	DIR AB2	OD 2+	PF CE				
		> 593 – 605	DIR AB1	OD 1+	PF CE				
0242-3	VLT ~	57%	180 – 315	D AB7 + IR AB2	OD 7+	PF CE	810 x 950	100 x 200	100-K0242-3-100x200
	Filterfarbe	grün	710 – 755	DIRM AB1	OD 1+	PF CE			
	Filterdicke ~	3mm	> 755 – 785	DIRM AB2	OD 2+	PF CE		210 x 297	100-K0242-3-210x297
			> 785 – 805	DIRM AB3	OD 3+	PF CE			
			> 805 – 830	DIRM AB4	OD 4+	PF CE		810 x 950	100-K0242-3-810x950
			> 830 – 860	DIRM AB5	OD 5+	PF CE			
			> 860 – 880	DIRM AB6	OD 6+	PF CE		1000 x 1800	100-K0242-3-1.0x1.8m
			> 880 – 900	D AB6 + IRM AB7	OD 7+	PF CE			
			> 900 – 1070	D AB6 + IR AB7 + M AB8	OD 8+	PF CE			
			> 1070 – 1075	DIRM AB6	OD 6+	PF CE			
			> 1075 – 1080	DIRM AB5	OD 5+	PF CE			
			> 1080 – 1090	DIRM AB4	OD 4+	PF CE			
			> 1090 – 1100	DIRM AB3	OD 3+	PF CE			
			> 1100 – 1115	DIRM AB2	OD 2+	PF CE			
			> 2225 – 11000	D AB2	OD 2+	PF CE			

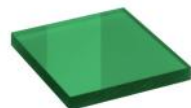

Filter			Schutzstufe des Filters gem. EN 12254				Max. Größe (mm)	Größe (mm)	Artikel Nr.	
0242-6	VLT ~	40%	180 – 315	D AB7 + IR AB2	OD 7+	PF CE	810 x 950	100 x 200	100-K0242-6-100x200	
	Filterfarbe	grün	710 – 755	DIRM AB1	OD 1+	PF CE				
	Filterdicke ~	6mm	> 755 – 785	DIRM AB2	OD 2+	PF CE		210 x 297	100-K0242-6-210x297	
			> 785 – 805	DIRM AB3	OD 3+	PF CE				
			> 805 – 830	DIRM AB4	OD 4+	PF CE		810 x 950	100-K0242-6-810x950	
			> 830 – 860	DIRM AB5	OD 5+	PF CE				
			> 860 – 880	DIRM AB6	OD 6+	PF CE		1000 x 1800	100-K0242-6-1.0x1.8m	
			> 880 – 900	D AB6 + IRM AB7	OD 7+	PF CE				
			> 900 – 1070	D AB6 + IR AB7 + M AB8	OD 8+	PF CE				
			> 1070 – 1075	DIRM AB6	OD 6+	PF CE				
			> 1075 – 1080	DIRM AB5	OD 5+	PF CE				
			> 1080 – 1090	DIRM AB4	OD 4+	PF CE				
			> 1090 – 1100	DIRM AB3	OD 3+	PF CE				
			> 1100 – 1115	DIRM AB2	OD 2+	PF CE				
			> 2225 – 11000	D AB2	OD 2+	PF CE				
	0242-8	VLT ~	35%	180 – 315	D AB7 + IR AB2	OD 7+	PF CE	1000 x 1800	100 x 200	100-K0242-8-100x200
		Filterfarbe	grün	710 – 755	DIRM AB1	OD 1+	PF CE			
	Filterdicke ~	8mm	> 755 – 785	DIRM AB2	OD 2+	PF CE		210 x 297	100-K0242-8-210x297	
			> 785 – 805	DIRM AB3	OD 3+	PF CE				
			> 805 – 830	DIRM AB4	OD 4+	PF CE		810 x 950	100-K0242-8-810x950	
			> 830 – 860	DIRM AB5	OD 5+	PF CE				
			> 860 – 880	DIRM AB6	OD 6+	PF CE		1000 x 1800	100-K0242-8-1.0x1.8m	
			> 880 – 900	D AB6 + IRM AB7	OD 7+	PF CE				
			> 900 – 1070	D AB6 + IR AB7 + M AB8	OD 8+	PF CE				
			> 1070 – 1075	DIRM AB6	OD 6+	PF CE				
			> 1075 – 1080	DIRM AB5	OD 5+	PF CE				
			> 1080 – 1090	DIRM AB4	OD 4+	PF CE				
			> 1090 – 1100	DIRM AB3	OD 3+	PF CE				
			> 1100 – 1115	DIRM AB2	OD 2+	PF CE				
			> 2225 – 11000	D AB2	OD 2+	PF CE				

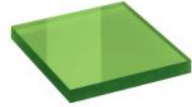
Filter			Schutzstufe des Filters gem. EN 12254				Max. Größe (mm)	Größe (mm)	Artikel Nr.
0256	VLT ~	54%	180 – 315	D AB7 + IR AB2	OD 10+	PF CE	1000 x 1800	100 x 200	100-K0256-100x200
	Filterfarbe	grün	> 315 – 439	DIR AB5	OD 10+	PF CE			
	Filterdicke ~	4mm	> 439 – 445	DIR AB5	OD 8+	PF CE		210 x 297	100-K0256-210x297
			> 445 – 452	DIR AB4	OD 4+	PF CE			
			> 452 – 460	DIR AB2	OD 2+	PF CE		810 x 950	100-K0256-810x950
			> 460 – 470	DIR AB1	OD 1+	PF CE			
			720 – 745	DIRM AB2	OD 2+	PF CE		1000 x 1800	100-K0256-1000x1800
			> 745 – 765	DIRM AB3	OD 3+	PF CE			
			> 765 – 780	DIRM AB4	OD 4+	PF CE			
			> 780 – 790	DIRM AB5	OD 5+	PF CE			
			> 790 – 805	DIRM AB6	OD 6+	PF CE			
			> 805 – 815	D AB6 + IRM AB7	OD 7+	PF CE			
			> 815 – 1080	D AB6 + IR AB7 + M AB8	OD 8+	PF CE			
			> 1080 – 1085	DIRM AB6	OD 6+	PF CE			
			> 1085 – 1095	DIRM AB5	OD 5+	PF CE			
		> 1095 – 1100	DIRM AB4	OD 4+	PF CE				
		> 1100 – 1110	DIRM AB3	OD 3+	PF CE				
		> 1110 – 1130	DIRM AB2	OD 2+	PF CE				
0259	VLT ~	66%	180 – 315	D AB7 + IR AB2	OD 7+	PF CE	2000 x 3000	100 x 200	100-K0259-100x200
	Filterfarbe	gelb	> 315 – 452	D AB5	OD 9+	PF CE			
	Filterdicke ~	3,1mm	> 452 – 460	D AB5	OD 8+	PF CE		210 x 297	100-K0259-210x297
			> 460 – 465	D AB5	OD 6+	PF CE			
			> 465 – 475	D AB4	OD 4+	PF CE		610 x 915	100-K0259-610x915
			> 475 – 482	D AB3	OD 3+	PF CE			
			> 482 – 490	D AB2	OD 2+	PF CE			
			> 490 – 502	D AB1	OD 1+	PF CE			
0285	VLT ~	40%	180 – 315	D AB7 + IR AB2	OD 10+	PF CE	1000 x 1800	100 x 200	100-K0285-100x200
	Filterfarbe	orange	> 315 – 532	D AB6 + IR AB7 + M AB6	OD 9+	PF CE			
	Filterdicke ~	3mm	> 532 – 540	DIRM AB4	OD 4+	PF CE		210 x 297	100-K0285-210x297
			> 540 – 548	DIRM AB2	OD 2+	PF CE			
			> 548 – 553	DIRM AB1	OD 1+	PF CE		810 x 950	100-K0285-810x950
								1000 x 1800	100-K0285-1000x1800

Filter			Schutzstufe des Filters gem. EN 12254				Max. Größe (mm)	Größe (mm)	Artikel Nr.
0293	VLT ~	25%	180 – 315	D AB8 + IR AB3	OD 10+	PF CE	1000 x 1800	100 x 200	100-K0293-100x200
	Filterfarbe	amber	> 315 – 532	D AB5 + IR AB7 + M AB8	OD 9+	PF CE			
	Filterdicke ~	4mm	> 532 – 541	DIRM AB4	OD 4+	PF CE		210 x 297	100-K0293-210x297
			> 541 – 544	DIRM AB3	OD 3+	PF CE			
			> 544 – 549	DIRM AB2	OD 2+	PF CE		810 x 950	100-K0293-810x950
			> 549 – 555	DIRM AB1	OD 1+	PF CE			
			> 690 – 722	DIRM AB1	OD 1+	PF CE		1000 x 1800	100-K0293-1000x1800
			> 722 – 745	DIRM AB2	OD 2+	PF CE			
			> 745 – 765	DIRM AB3	OD 3+	PF CE			
			> 765 – 780	DIRM AB4	OD 4+	PF CE			
			> 780 – 800	DIRM AB5	OD 5+	PF CE			
			> 800 – 815	DIRM AB6	OD 6+	PF CE			
			> 815 – 830	D AB6 + IRM AB7	OD 7+	PF CE			
			> 830 – 847	D AB6 + IR AB7 + M AB8	OD 8+	PF CE			
			> 847 – 862	D AB6 + IR AB7 + M AB9	OD 9+	PF CE			
			> 862 – 1065	D AB6 + IR AB7 + M AB9	OD 10+	PF CE			
			> 1065 – 1072	D AB6 + IR AB7 + M AB9	OD 9+	PF CE			
			> 1072 – 1077	D AB6 + IR AB7 + M AB8	OD 8+	PF CE			
			> 1077 – 1083	D AB6 + IRM AB7	OD 7+	PF CE			
			> 1083 – 1094	DIRM AB5	OD 5+	PF CE			
			> 1094 – 1102	DIRM AB4	OD 4+	PF CE			
			> 1102 – 1112	DIRM AB3	OD 3+	PF CE			
			> 1112 – 1125	DIRM AB2	OD 2+	PF CE			
		> 1125 – 1150	DIRM AB1	OD 1+	PF CE				
0323	VLT ~	57%	180 – 315	D AB7 + IR AB2	OD 7+	PF CE	610 x 915	100 x 200	100-K0323-100x200
	Filterfarbe	grau	> 315 – 350	DIR AB5	OD 5+	PF CE			
	Filterdicke ~	3mm	> 1380 – 1620	D AB1	OD 1+	PF CE		210 x 297	100-K0323-210x297
			> 1620 – 3000	D AB2	OD 2+	PF CE			
			> 1840 – 2110	D AB2	OD 3+	PF CE		610 x 915	100-K0323-610x915
			> 2110 – 2220	D AB2	OD 4+	PF CE			
			> 2220 – 2240	D AB2	OD 5+	PF CE			
			> 2240 – 2430	D AB2	OD 6+	PF CE			
			> 2430 – 2510	D AB2	OD 5+	PF CE			
			> 2510 – 3000	D AB2	OD 4+	PF CE			



Filter			Schutzstufe des Filters gem. EN 12254				Max. Größe (mm)	Größe (mm)	Artikel Nr.
0355	VLT ~	30%	180 – 315	D AB7 + IR AB2	OD 9+	PF CE	1000 x 1800	100 x 200	100-K0355-100x200
	Filterfarbe	blau	> 315 – 370	DIR AB5	OD 10+	PF CE			
	Filterdicke ~	3mm	> 370 – 375	DIR AB5	OD 6+	PF CE		210 x 297	100-K0355-210x297
			> 375 – 380	DIR AB3	OD 3+	PF CE			
			> 380 – 390	DIR AB1	OD 1+	PF CE		810 x 950	100-K0355-810x950
			> 570 – 582	DIR AB1	OD 1+	PF CE			
			> 582 – 592	DIR AB2	OD 2+	PF CE		1000 x 1800	100-K0355-1000x1800
			> 592 – 603	DIR AB3	OD 3+	PF CE			
			> 603 – 610	DIR AB4	OD 4+	PF CE			
			> 610 – 615	DIR AB5	OD 5+	PF CE			
			615 – 623	DIR AB5	OD 7+	PF CE			
			623 – 663	DIR AB5	OD 10+	PF CE			
			663 – 667	DIR AB5	OD 6+	PF CE			
			667 – 672	DIR AB3	OD 3+	PF CE			
			672 – 675	DIR AB2	OD 2+	PF CE			
		675 – 680	DIR AB1	OD 1+	PF CE				

Filter			Schutzstufe des Filters gem. EN 12254				Max. Größe (mm)	Größe (mm)	Artikel Nr.
0356	VLT ~	13%	180 – 315	D AB8 + IR AB3	OD 10+	PF CE	1000 x 1800	100 x 200	100-K0356-100x200
	Filterfarbe	grün	> 315 – 400	DIR AB5	OD 10+	PF CE			
	Filterdicke ~	3mm	> 400 – 430	DIR AB5	OD 7+	PF CE		210 x 297	100-K0356-210x297
			> 430 – 440	DIR AB5	OD 5+	PF CE			
			> 440 – 445	DIR AB4	OD 4+	PF CE		810 x 950	100-K0356-810x950
			> 445 – 450	DIR AB3	OD 3+	PF CE			
			> 450 – 455	DIR AB2	OD 2+	PF CE		1000 x 1800	100-K0356-1000x1800
			> 583 – 593	DIR AB2	OD 2+	PF CE			
			> 593 – 605	DIR AB3	OD 3+	PF CE			
			> 605 – 612	DIR AB4	OD 4+	PF CE			
			> 612 – 618	DIR AB5	OD 6+	PF CE			
			> 618 – 623	DIR AB5	OD 8+	PF CE			
			> 623 – 665	DIR AB5	OD 10+	PF CE			
			> 665 – 670	DIR AB4	OD 4+	PF CE			
			> 670 – 677	DIR AB2	OD 2+	PF CE			
			> 677 – 685	DIR AB1	OD 1+	PF CE			
			> 715 – 745	DIR AB1	OD 1+	PF CE			
			> 745 – 770	DIR AB2	OD 2+	PF CE			
			> 770 – 790	DIR AB3	OD 3+	PF CE			
			> 790 – 807	DIR AB4	OD 4+	PF CE			
			> 807 – 825	DIR AB5	OD 5+	PF CE			
			> 825 – 835	DIR AB6	OD 6+	PF CE			
			> 835 – 855	D AB6 + IRM AB7	OD 7+	PF CE			
			> 855 – 875	D AB6 + IR AB7 + M AB8	OD 8+	PF CE			
			> 875 – 892	D AB6 + IR AB7 + M AB9	OD 9+	PF CE			
		> 892 – 1057	D AB6 + IR AB7 + M AB10	OD 10+	PF CE				
		> 1057 – 1065	D AB6 + IR AB7 + M AB8	OD 8+	PF CE				
		> 1065 – 1074	DIRM AB6	OD 6+	PF CE				
		> 1074 – 1082	DIRM AB5	OD 5+	PF CE				
0381	VLT ~	85%	9000 – 11500	DI LB4	OD 4+	PF S CE	2000 x 3000	100 x 200	100-K0381-100x200
	Filterfarbe	klar							
	Filterdicke ~	6mm						210 x 297	100-K0381-210x297
								2000 x 3000	100-K0381-2000x3000

Filter			Schutzstufe des Filters gem. EN 12254			Max. Größe (mm)	Größe (mm)	Artikel Nr.	
0422	VLT ~ 30%		180 – 315	D AB8 + IR AB3	OD 10+	PF CE	2438 x 1219	2438 x 1219	100-K0422-2438x1219
	Filterfarbe grün	>	315 – 435	DIR AB5	OD 6+	PF CE			
	Filterdicke ~ 3.2mm	>	435 – 450	DIR AB5	OD 5+	PF CE			
<b>Nur im maximal-Format erhältlich</b>									
	>		450 – 460	DIR AB4	OD 4+	PF CE			
	>		460 – 470	DIR AB3	OD 3+	PF CE			
	>		470 – 480	DIR AB2	OD 2+	PF CE			
	>		480 – 495	DIR AB1	OD 1+	PF CE			
			675 – 745	DIRM AB1	OD 1+	PF CE			
	>		745 – 780	DIRM AB2	OD 2+	PF CE			
	>		780 – 810	DIRM AB3	OD 3+	PF CE			
	>		810 – 835	DIRM AB4	OD 4+	PF CE			
	>		835 – 860	DIRM AB5	OD 5+	PF CE			
	>		860 – 880	D AB5 + IRM AB6	OD 6+	PF CE			
	>		880 – 900	D AB 5 + IR AB7Y + M AB7	OD 7+	PF CE			
	>		900 – 930	D AB5 + IR AB7Y + M AB8	OD 8+	PF CE			
	>		930 – 1050	D AB 5 + IR AB7Y + M AB9	OD 9+	PF CE			
	>		1050 – 1075	D AB5 + IR AB7Y + M AB8	OD 8+	PF CE			
	>		1075 – 1095	D AB 5 + IR AB7Y + M AB7	OD 7+	PF CE			
>		1095 – 1120	D AB5 + IR AB6Y + M AB6	OD 6+	PF CE				
>		1120 – 1175	DM AB5 + IR AB5Y	OD 5+	PF CE				
>		1175 – 1400	DM AB4 + IR AB4Y	OD 4+	PF CE				
>		1400 – 1755	DIRM AB2	OD 3+	PF CE				
>		1755 – 1800	DIRM AB2	OD 2+	PF CE				

Artikel: **Laserschuttfenster Einbaurahmen**

Beschreibung: Mit unseren montagefertigen Einbaurahmen können Mineralglas und Kunststofffenster in Laserschuttkabinen, Laserschutzwänden oder in Eingangstüren installiert werden. Die pulverbeschichteten, schwarzen Metallrahmen nehmen Laserschuttfenster von ca. 10 mm Dicke auf. Sondergrößen und Doppelrahmen sind auf Anfrage möglich.

Standardabmessungen der Laserschuttfenster für Einbaurahmen:	Mineralglas	Kunststoff
	100 x 200 mm	100 x 200 mm
	210 x 297 mm	210 x 297 mm

Artikel Nr.: **190-RAHMEN-100x200**  
Color: schwarz

Artikel Nr.: **190-RAHMEN-210x297**  
Color: schwarz

Artikel Nr.: **190-RAHMEN-SONDER**  
Color: schwarz



Artikel: **Antistatischer Kunststoffreiniger (250 ml)**

Beschreibung: Getestet auf Langzeitschäden durch chemische Reaktionen. Empfohlen für alle Kunststofffenster von PROTECT-Laserschutz GmbH.

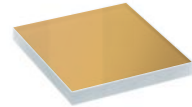
Artikel Nr.: **970-ZUBE-RAS-250**

Artikel: **Polierpaste**

Beschreibung: QUIXX Scratch Remover. Poliermittel zum Entfernen von Kratzer und Blindstellen aus Kunststoffoberflächen.

Artikel Nr.: **970-POLREP-PASTE-50**



Blendschutzfolie		
Artikel	Beschreibung	Größe BxH (mm)
470-BLEND-CUSTOM-11	<b>Blendschutzfolie aus Spezialkunststoff</b>	Kundenspezifisch
Farbe braun	Die Verwendung der Blendschutzfolie empfiehlt sich für Laseranwendungen, bei denen Blendungen im sichtbaren Bereich entstehen können, wie z.B. beim Laserschweißen. Bitte beachten Sie die Einbauvorschriften. Die Blendschutzfolie kann auf vorhandene Fenster aus Mineralglas oder Kunststoff angebracht werden. Auf Anfrage berechnet sich der Preis pro m².	
Dicke ~ 0,5mm		
	Abschwächung bei 400-700nm: 90-99%	

**PROTECT-Laserschutz GmbH**

Mühlhofer Hauptstraße 7  
90453 Nürnberg  
Deutschland

Tel.: +49 (0)911 964431 0  
Fax: +49 (0)911 964431 181

[info@protect-laserschutz.de](mailto:info@protect-laserschutz.de)  
[www.protect-laserschutz.de](http://www.protect-laserschutz.de)



**PROTECT**<sup>®</sup>  
LASERSCHUTZ GMBH