

**Acryl-Stoffe Uni**  
 Brillant Kollektion  
 Acryl Lumera



**Markisen Kollektion**  
 Acryl Standard



## Thermische und visuelle Stoffeigenschaften nach DIN EN 14501

### Sommerlicher Wärmeschutz

**Einsatz bei Fenster-, Terrassen- und Wintergarten-Markisen**  
Die Fähigkeit des außenliegenden Stoffes die Raumaufheizung zu verhindern. Für die Klassifizierung wird ein Wärmeschutzglas ( $U_g = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ;  $g = 59 \%$ ) verwendet, die Berechnung des  $g_{ext}$ -Wertes erfolgt nach DIN EN 13 363-1.

Picto	Beschreibung
	Für außenliegende Stoffe nicht relevant.
	Für außenliegende Stoffe nicht relevant.
	Die Raumaufheizung wird durch den Sonnenschutz gut verhindert.
	Die Raumaufheizung wird durch den Sonnenschutz sehr gut verhindert.
	Die Raumaufheizung wird durch den Sonnenschutz maximal verhindert.

### Blendschutz

Die Fähigkeit des Stoffes, die Sonneneinstrahlung auf die Arbeitsfläche zu reduzieren und die direkte Sicht auf die Sonne zu verhindern.

Picto	Beschreibung	Anmerkungen zur Fassaden-seite
	Kein Blendschutz vorhanden.	
	Blendschutz ist stark eingeschränkt und nur für wenige Anwendungen geeignet, z.B. Nordfassade, wenn Blendung durch gegenüberliegende Fassade ausgeschlossen ist.	Nordseite geeignet, Ost-, Süd-, Westseite keine Bildschirmarbeitsplatzzeichnung
	Blendschutz ist fast immer gewährleistet und nur für wenige Anwendungen nicht ausreichend, z.B. Ausrichtung des Bildschirmarbeitsplatzes frontal zum Fenster.	Geeignet für Ost-, Süd-, West-Fassade
	Blendschutz ist nahezu immer gewährleistet und nur für extreme Anwendungen nicht ausreichend, z.B. Ausrichtung des Bildschirmarbeitsplatzes zum Fenster und CAD-Anwendung.	Geeignet für Ost-, Süd-, West-Fassade
	Der Blendschutz ist vollständig gegeben und unabhängig von äußeren Gegebenheiten wie Bildschirmorientierung, z.B. Black-out-Qualitäten. Bitte beachten Sie, dass keine Durchsicht nach außen vorhanden ist.	Geeignet für Ost-, Süd-, West-Fassade

### Sichtschutz

Die Fähigkeit des Stoffes zu verhindern, dass eine Person im Raum inneren bei normalen nächtlichen Lichtverhältnissen von außen gesehen werden kann.

Picto	Beschreibung
	Ein Sichtschutz ist nicht gewährleistet. Personen können klar erkannt werden.
	Ein Sichtschutz ist gering gewährleistet. Personen können immer noch erkannt werden.
	Ein Sichtschutz ist gewährleistet, jedoch können Schatten immer und Personen bei ungünstigen Lichtverhältnissen erkannt werden.
	Der Sichtschutz ist minimal eingeschränkt. Schatten sind nur erkennbar in kleinem Abstand zum Stoff, z.B. Personen im Rauminneren im Abstand von <1 m.
	Der Sichtschutz ist vollständig gegeben.

### Durchsicht

Die Fähigkeit des Stoffes in ausgefahretem Zustand die Durchsicht nach draußen zu ermöglichen.

Picto	Beschreibung
	Eine Durchsicht ist nicht möglich.
	Die Durchsicht ist stark eingeschränkt, Umrisse sind wahrnehmbar.
	Die Durchsicht ist eingeschränkt, Umrisse sind gut zu erkennen.
	Die Durchsicht ist minimal eingeschränkt, z.B. Personen sind in 10 m Entfernung zu erkennen.
	Die Durchsicht ist nahezu ungehindert möglich.

### Begriffsdefinitionen

**Lichtreflexionsgrad**  $\rho_v$  = Wie viel Prozent des auf die Markise auftreffenden Lichts (Wellenlängenbereich 380 nm bis 780 nm) werden zurückgeworfen.

**Lichttransmissionsgrad**  $T_v$  = Wie viel Prozent des auf die Markise auftreffenden Lichts werden durchgelassen (wie hell ist es hinter dem Sonnenschutz).

**Lichtabsorptionsgrad**  $\alpha_v$  = Wie viel Prozent des auf die Markise auftreffenden Lichts werden aufgenommen.

**Strahlungsreflexionsgrad**  $\rho_{s,r}$  = Wie viel Prozent der auf die Markise auftreffenden Gesamtstrahlung (UV + Licht + Infrarot, Wellenlängenbereich 300 nm bis 2500 nm) werden zurückgeworfen.

**Strahlungstransmissionsgrad**  $T_{s,r}$  = Wie viel Prozent der auf die Markise auftreffenden Gesamtstrahlung werden durchgelassen.

**Strahlungsabsorptionsgrad**  $\alpha_{s,r}$  = Wie viel Prozent der auf die Markise auftreffenden Gesamtstrahlung werden aufgenommen und in Wärme umgewandelt.

**Farbwiedergabeindex**  $R_n$  = Wie hoch ist die Natürlichkeit der Farbwiedergabe. Je größere der Farbwiedergabeindex  $R_n$ , desto natürlicher werden Farben wiedergegeben. Der Wert kann maximal 100 betragen.

## Beschreibung Acryl-Stoffe

### Acryl Lumera

Lumera-Stoffe bestehen aus einer neuartigen CBA-Faser (Clean Brilliant Acrylic), die im Vergleich zum Standard-Acryl über eine glattere Oberfläche verfügen. Die Fäden des Gewebes rücken näher zusammen, was sich in satteren Farben mit langanhaltender Leuchtkraft sowie in hoher Reißfestigkeit äußert. Durch die Gewebedichte haftet Schmutz weniger am Tuch.

### Acryl Standard

100% Marken-Acryl-Gewebe, spinnfärbefärbt, lichteht, wetterecht und reißfest. Durch die Imprägnierung sind die Tücher schmutzabweisend und verrottungssicher.



### Acryl All Weather

Markisentuch aus 100% Marken-Acryl-Gewebe mit transparenter Acrylatbeschichtung auf der Außenseite. Das Gewebe ist nahezu 100% wasserdicht (Wassersäule 800 mm).



### Acryl Perfora

Dieses Markisentuch besteht aus 100% Marken-Acryl-Gewebe mit Lochung und damit höherer Durchsicht und Transparenz. Durch die Perforation wird Stauhitzte und die Gefahr der Wassersackbildung im Markisentuch gemindert. Die gleichmäßige Lochung verleiht dem Stoff eine hochwertige, elegante Optik.

14 verschiedene Standard-Dessins können in den Qualitäten All Weather und Perfora geliefert werden. Sie sind mit den oben abgebildeten Pictogrammen gekennzeichnet. Ein Griffmuster zu den Qualitäten finden Sie auf Seite 5.

Technische Werte	Acryl Lumera	Acryl Standard	All Weather	Perfora
Stoffgewicht	290 g/m <sup>2</sup>	290–300 g/m <sup>2</sup>	330 g/m <sup>2</sup>	270 g/m <sup>2</sup>
Bahnbreite	120 cm	120 cm	120 cm	120 cm
Reißfestigkeit in Kettrichtung	160 daN/5 cm	145–160 daN/5 cm	150 daN/5 cm	105 daN/5 cm
Reißfestigkeit in Schussrichtung	120 daN/5 cm	90–100 daN/5 cm	100 daN/5 cm	60 daN/5 cm
Wasserdichte	460 mm WS	300–370 mm WS	800 mm WS	–



## Acryl-Stoffe Uni

Dessin-Nr.	Qualität	Preisgruppe	Durchsicht	sommerl. Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz	Lichtreflexionsgrad in %	Lichttransmissionsgrad in %	Lichtabsorptionsgrad in %	Strahlungsreflexionsgrad in %	Strahlungsabsorptionsgrad in %	Farbwiedergabeindex	Seite		
4000	Acryl Lumera	1	0	4	4	4	2	0	98	2	0	98	26	2	
4001	Acryl Lumera	1	0	4	4	4	5	0	95	7	0	93	≤0	2	
4002	Acryl Lumera	1	0	4	4	4	5	0	95	24	6	70	≤0	2	
4003	Acryl Lumera	1	0	4	4	4	10	0	90	13	1	86	95	2	
4004	Acryl Lumera	1	0	4	4	4	19	1	80	23	2	75	97	2	
4005	Acryl Lumera	1	0	4	4	4	0	96	22	4	74	≤0	2		
4006	Acryl Lumera	1	0	3	4	4	9	0	91	39	13	48	≤0	2	
4007	Acryl Lumera	1	0	4	4	4	8	0	92	14	1	85	≤0	2	
4008	Acryl Lumera	1	0	3	2	3	30	4	66	44	15	41	51	2	
4009	Acryl Lumera	1	0	4	3	4	27	3	70	30	5	65	86	2	
4010	Acryl Lumera	1	0	4	2	3	29	4	67	30	5	65	97	2	
4011	Acryl Lumera	1	0	2	2	3	31	10	59	47	19	34	49	2	
4012	Acryl Lumera	1	0	2	2	2	50	17	33	54	21	25	78	2	
4013	Acryl Lumera	1	0	2	2	2	3	49	15	36	50	19	31	28	2
4014	Acryl Lumera	1	0	3	2	3	29	5	66	48	17	35	≤0	2	
4015	Acryl Lumera	1	0	3	2	3	47	14	39	48	16	36	93	2	
4016	Acryl Lumera	1	0	2	2	2	63	27	10	60	26	14	83	2	
4017	Acryl Lumera	1	0	2	2	2	63	27	10	63	28	9	97	2	
4018	Acryl Lumera	1	0	2	2	2	55	19	26	56	21	23	96	2	
4019	Acryl Lumera	1	0	2	2	2	53	18	29	53	22	25	53	2	
4020	Acryl Lumera	1	0	3	3	4	30	3	67	35	10	55	36	2	
4021	Acryl Lumera	1	0	3	4	4	19	1	80	35	12	53	86	2	
4022	Acryl Lumera	1	0	3	2	3	31	6	63	41	12	47	91	2	
4023	Acryl Lumera	1	0	3	2	3	34	6	60	38	8	54	97	2	
4024	Acryl Lumera	1	0	2	2	2	56	21	23	57	22	21	96	2	
5510	Acryl Standard	1	0	3	2	3	40	12	48	48	17	35	97	5	
5520	Acryl Standard	1	0	3	2	3	28	6	66	40	13	47	93	5	
5540	Acryl Standard	1	0	2	2	3	37	12	51	49	18	33	95	5	
5550	Acryl Standard	1	0	3	2	3	25	5	70	42	14	44	92	5	
5560	Acryl Standard	1	0	4	4	4	12	1	87	20	3	77	86	5	
5570	Acryl Standard	1	0	2	2	2	53	18	29	54	22	24	55	4	
5580	Acryl Standard	1	0	4	4	4	13	1	86	19	3	78	91	5	
5800	Acryl Standard	1	0	2	2	2	59	28	13	59	29	12	97	3	
5820	Acryl Standard	1	0	3	2	3	37	10	53	46	17	37	68	3	
5840	Acryl Standard	1	0	2	2	2	38	13	49	47	22	31	79	3	
5850	Acryl Standard	1	0	3	2	3	28	5	67	41	15	44	83	3	
5860	Acryl Standard	1	0	4	4	4	13	0	87	18	1	81	61	3	
5890	Acryl Standard	1	0	3	4	4	7	0	93	36	11	53	≤0	4	
5900	Acryl Standard	1	0	3	2	4	22	4	74	31	8	61	62	4	
5980	Acryl Standard	1	0	4	4	4	5	0	95	7	0	93	≤0	5	
5981	Acryl All Weather	2	0	4	4	6	0	94	8	0	92	40	*		
5982	Acryl Perfora	2	2	3	2	6	3	91	8	4	88	97	*		
6010	Acryl Standard	1	0	2	2	2	49	17	34	50	21	29	35	4	
6011	Acryl All Weather	2	0	2	2	3	47	14	39	49	20	31	21	*	
6012	Acryl Perfora	2	1	2	1	2	46	16	38	47	21	32	40	*	
6030	Acryl Standard	1	0	2	2	3	27	7	66	45	19	36	≤0	4	
6040	Acryl Standard	1	0	3	3	4	27	4	69	44	17	39	≤0	4	
6050	Acryl Standard	1	0	3	3	4	25	2	73	41	14	45	18	3	
6060	Acryl Standard	1	0	4	4	4	5	0	95	23	5	72	≤0	5	
6061	Acryl All Weather	2	0	3	4	7	0	93	27	8	65	≤0	*		
6062	Acryl Perfora	2	2	3	2	6	3	91	25	10	65	92	*		
6080	Acryl Standard	1	0	3	4	4	13	1	86	38	11	51	≤0	4	
6100	Acryl Perfora	1	0	2	2	3	34	7	59	47	19	34	≤0	4	
6110	Acryl Standard	1	0	2	2	2	49	17	34	50	19	31	73	3	
6140	Acryl Standard	1	0	2	2	2	57	21	22	58	23	19	72	4	
6141	Acryl All Weather	2	0	2	2	2	58	21	21	58	23	19	70	*	
6142	Acryl Perfora	2	0	2	1	2	57	25	18	57	26	17	77	*	
6150	Acryl Standard	1	0	3	2	3	44	13	43	46	14	40	96	3	
6151	Acryl All Weather	2	0	3	2	3	47	11	42	46	12	42	97	*	
6152	Acryl Perfora	2	1	3	1	2	45	17	38	46	18	36	98	*	

Herstellangaben nach DIN EN 14501 und DIN EN 410  
Die lichttechnischen Daten werden durch anerkannte Institute ermittelt und sind als Richtwerte zu verstehen. Toleranzen beim Messverfahren und chargenbedingte Abweichungen von den Proben können zu Abweichungen der angegebenen Werte führen, für die wir keine Gewähr übernehmen können.

Alle Angaben ohne Gewähr. Geringe Farbabweichungen vorbehalten.

\* Dessins nicht als Stoffmuster in der Farbkarte