SOLIDAY®
Das Sonnensegel

TECHNISCHES DATENBLATT/ TECHNICAL DATA SHEET
AUSTRONET 960

Bezeichnung/ designation	Norm/ standard	Prüfrichtung/ test direction	Messwert/ measured value	Einheit/ unit	Toleranz/ tolerance
Gewicht/ weight	ASTM D 3776		320	g/m² (oz/yd²)	
Rohmaterial/ raw material	HDPE aus hochdichtem Polyethylen /High Density Polyethylene HDPE				
Dichte bei 23°C/ Density at 23°C	DIN 53479		0,964	g/cm³	
Schmelzindex/ Melt index	190/5 MFI		1,4	g/10min	
Reißfestigkeit/ Tear resistance	DIN 53857	Kette	657	N	
		Schuß	2460	N	
Reißdehnung/ Elongation at break	DIN 53857	Kette	115,53	%	
		Schuß	34,67	%	
Thermische Eigenschaften/ Thermal properties	Kristallitschmelztemperatur/ Crystallite melting temperature		133	°C	
Luftdurchlässigkeit/ Air permeability	ASTM D 737		112,3	cm³/cm²	
Wasserdurchlass/ water passage			0,22	Liter/Minute	
Schattierwert/ Shading value	ASTM 1494 - 92		85-96	%	
Stabilisatoren/ Stabilizers	UV - stabilisiert Haltbarkeit 3-4 Jahre, NICHT B1 - normal Entflammbar/ UV - stabilized durability 3-4 years, NOT B1 - normally flammable				
Chemische Beständigkeit/ Chemical resistance	Hohe Beständigkeit, auch gegen Lösungsmittel bis zu 60°C. Nicht Beständig gegen Oxydationsmittel (Salpetersäure, Oleum, Halogene/ High resistance, even against solvents up to 60°C. Not resistant to oxidizing agents (nitric acid, oleum, halogens				
Einsatz im Rahmen des Lebensmittelgesetzes/ Use within the framework of the food law	Entspricht den EU Richtlinien 96/62/EG, Entspricht dem FDA Richtlinien Entspricht der BgVV Empfehlung IX, Sowie der EN 71/ Teil 3/ Complies with EU directives 96/62/EC, Conforms to FDA guidelines Corresponds to BgVV recommendation IX, As well as EN 71/ Part 3				
Unbedenklichkeits-Erklärung/ Safety declaration	EEC Resolution AP (89) 1				
Entflammbarkeit/ Flammability	Entflammbar ab/ Flammable from		340	°C	

	Artikel/Dessin-Nr. article/ colour-no.	Weiß 960 010	Elfenbein 960 020	Bahamabeige 960 030	Sunshine 960 040	Sunset Orange 960 050
	Sonnenschutzfaktor (UPF) UPF-factor	45	50+	35	50+	30
	F_c-Abminderungsfaktor (Verglasung C) F_c-solar factor (glass typ C)	0,28	0,31	0,25	0,40	0,29
	Strahlungstransmissionsgrad solar direct transmittance	0,23	0,25	0,18	0,33	0,22
	Strahlungsreflexionsgrad solar direct reflectance	0,43	0,37	0,25	0,22	0,21
	Strahlungsabsorptionsgrad solar direct absorptance	0,35	0,38	0,57	0,45	0,57
	Lichttransmissionsgrad (Tv, n-h) light transmittance	0,2009	0,2166	0,0973	0,3148	0,0667
	Lichttransmissionsgrad (Tv, n-n) light transmittance	0,0017	0,0016	0,0147	0,0365	0,0006
	Lichttransmissionsgrad (Tv, n-dif) light transmittance	0,1992	0,2150	0,0827	0,2783	0,0661
	Lichtreflexionsgrad light reflectance	0,49	0,44	0,24	0,27	0,11
	UV-Schutz/UV protection	> 95%		97 %	98 %	> 95%
g_{tot} - external*	glass type A (EN 14501) (U= 5,8 W/m²K; g = 0,85)	0,25 Klasse/ class 2	0,27 Klasse/ class 2	0,23 Klasse/ class 2	0,35 Klasse/ class 2	0,27 Klasse/ class 2
	glass type B (EN 14501) (U= 2,9 W/m²K; g = 0,76)	0,22 Klasse/ class 2	0,24 Klasse/ class 2	0,20 Klasse/ class 2	0,31 Klasse/ class 2	0,23 Klasse/ class 2
	glass type C (EN 14501) (U= 1,2 W/m²K; g = 0,59)	0,17 Klasse/ class 2	0,18 Klasse/ class 2	0,15 Klasse/ class 3	0,23 Klasse/ class 2	0,17 Klasse/ class 2
	glass type D (EN 14501) (U= 1,1 W/m²K; g = 0,32)	0,11 Klasse/ class 3	0,12 Klasse/ class 3	0,10 Klasse/ class 3	0,16 Klasse/ class 2	0,12 Klasse/ class 3
	glass type E (EN 14501) (U= 0,8 W/m²K; g = 0,55)	0,15 Klasse/ class 3	0,16 Klasse/ class 2	0,13 Klasse/ class 3	0,21 Klasse/ class 2	0,15 Klasse/ class 2
g_{tot} - internal*	glass type A (EN 14501) (U= 5,8 W/m²K; g = 0,85)	0,49 Klasse/ class 1	0,53 Klasse/ class 0	0,59 Klasse/ class 0	0,63 Klasse/ class 0	0,62 Klasse/ class 0
	glass type B (EN 14501) (U= 2,9 W/m²K; g = 0,76)	0,49 Klasse/ class 1	0,52 Klasse/ class 0	0,57 Klasse/ class 0	0,60 Klasse/ class 0	0,59 Klasse/ class 0
	glass type C (EN 14501) (U= 1,2 W/m²K; g = 0,59)	0,43 Klasse/ class 1	0,45 Klasse/ class 1	0,49 Klasse/ class 1	0,50 Klasse/ class 0	0,50 Klasse/ class 0
	glass type D (EN 14501) (U= 1,1 W/m²K; g = 0,32)	0,27 Klasse/ class 2	0,28 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2
	glass type E (EN 14501) (U= 0,8 W/m²K; g = 0,55)	0,42 Klasse/ class 1	0,43 Klasse/ class 1	0,47 Klasse/ class 1	0,48 Klasse/ class 1	0,48 Klasse/ class 1

(*) Die Berechnungen von g_{tot} basieren auf die DIN EN ISO 52022:2018./ The calculations of g_{tot} are based on DIN EN ISO 52022:2018.

Die obengenannten Technischen Daten sind Durchschnittswerte die zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Datenblattes ermittelt wurden. Sie stellen lediglich die technischen Produkteigenschaften und die Materialzusammensetzung der gelieferten Ware dar.

The above technical data are average values which were determined at the time of preparation of this data sheet.
They indicate the technical product characteristics and material composition of the delivered goods.

	Artikel/Dessin-Nr. article/ colour-no.	Red Love 960 060	Terracotta 960 070	Blue Ocean 960 080	Mocca 960 100	Stone 960 110
	Sonnenschutzfaktor (UPF) UPF-factor	35	45	50+	40	20
	F_c-Abminderungsfaktor (Verglasung C) F_c-solar factor (glass typ C)	0,28	0,20	0,14	0,13	0,11
	Strahlungstransmissionsgrad solar direct transmittance	0,22	0,14	0,16	0,05	0,04
	Strahlungsreflexionsgrad solar direct reflectance	0,25	0,22	0,17	0,05	0,15
	Strahlungsabsorptionsgrad solar direct absorptance	0,53	0,64	0,67	0,90	0,81
	Lichttransmissionsgrad (Tv, n-h) light transmittance	0,0519	0,0296	0,0345	0,0290	0,0359
	Lichttransmissionsgrad (Tv, n-n) light transmittance	0,0007	0,0005	0,0003	0,0007	0,0007
	Lichttransmissionsgrad (Tv, n-dif) light transmittance	0,0512	0,0291	0,0342	0,0283	0,0352
	Lichtreflexionsgrad light reflectance	0,10	0,07	0,05	0,04	0,14
	UV-Schutz/UV protection			> 95%		
g_{tot} - external*	glass type A (EN 14501) (U= 5,8 W/m²K; g = 0,85)	0,26 Klasse/ class 2	0,20 Klasse/ class 2	0,16 Klasse/ class 2	0,15 Klasse/ class 2	0,13 Klasse/ class 3
	glass type B (EN 14501) (U= 2,9 W/m²K; g = 0,76)	0,22 Klasse/ class 2	0,17 Klasse/ class 2	0,13 Klasse/ class 3	0,12 Klasse/ class 3	0,10 Klasse/ class 3
	glass type C (EN 14501) (U= 1,2 W/m²K; g = 0,59)	0,17 Klasse/ class 2	0,12 Klasse/ class 2	0,08 Klasse/ class 4	0,08 Klasse/ class 4	0,06 Klasse/ class 4
	glass type D (EN 14501) (U= 1,1 W/m²K; g = 0,32)	0,11 Klasse/ class 3	0,09 Klasse/ class 4	0,07 Klasse/ class 4	0,06 Klasse/ class 4	0,05 Klasse/ class 4
	glass type E (EN 14501) (U= 0,8 W/m²K; g = 0,55)	0,15 Klasse/ class 2	0,10 Klasse/ class 3	0,07 Klasse/ class 4	0,06 Klasse/ class 4	0,05 Klasse/ class 4
g_{tot} - internal*	glass type A (EN 14501) (U= 5,8 W/m²K; g = 0,85)	0,59 Klasse/ class 0	0,60 Klasse/ class 0	0,70 Klasse/ class 0	0,69 Klasse/ class 0	0,63 Klasse/ class 0
	glass type B (EN 14501) (U= 2,9 W/m²K; g = 0,76)	0,57 Klasse/ class 0	0,58 Klasse/ class 0	0,67 Klasse/ class 0	0,66 Klasse/ class 0	0,61 Klasse/ class 0
	glass type C (EN 14501) (U= 1,2 W/m²K; g = 0,59)	0,49 Klasse/ class 1	0,50 Klasse/ class 1	0,56 Klasse/ class 0	0,55 Klasse/ class 0	0,52 Klasse/ class 0
	glass type D (EN 14501) (U= 1,1 W/m²K; g = 0,32)	0,29 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2	0,31 Klasse/ class 2	0,30 Klasse/ class 2	0,31 Klasse/ class 2
	glass type E (EN 14501) (U= 0,8 W/m²K; g = 0,55)	0,47 Klasse/ class 1	0,47 Klasse/ class 1	0,53 Klasse/ class 0	0,52 Klasse/ class 0	0,49 Klasse/ class 1

(*) Die Berechnungen von g_{tot} basieren auf die DIN EN ISO 52022:2018./ The calculations of g_{tot} are based on DIN EN ISO 52022:2018.

Die obengenannten Technischen Daten sind Durchschnittswerte die zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Datenblattes ermittelt wurden. Sie stellen lediglich die technischen Produkteigenschaften und die Materialzusammensetzung der gelieferten Ware dar.

The above technical data are average values which were determined at the time of preparation of this data sheet.
They indicate the technical product characteristics and material composition of the delivered goods.

Artikel/Dessin-Nr. article/ colour-no.		Anthrazit 960 120	Lime 960 130	Türkis 960 150	Schlammgrau 960 160	Hellgrau 960 170
Sonnenschutzfaktor (UPF) UPF-factor		50+	35	50+	25	40
F_c-Abminderungsfaktor (Verglasung C) F_c-solar factor (glass typ C)		0,12	0,36	0,21	0,19	0,19
Strahlungstransmissionsgrad solar direct transmittance		0,04	0,28	0,14	0,11	0,12
Strahlungsreflexionsgrad solar direct reflectance		0,05	0,19	0,20	0,14	0,21
Strahlungsabsorptionsgrad solar direct absorptance		0,91	0,53	0,66	0,75	0,67
Lichttransmissionsgrad (Tv, n-h) light transmittance		0,0197	0,2395	0,0363	0,0694	0,0751
Lichttransmissionsgrad (Tv, n-n) light transmittance		0,0004	0,0013	0,0136	0,0229	0,0163
Lichttransmissionsgrad (Tv, n-dif) light transmittance		0,0193	0,2382	0,0227	0,0465	0,0588
Lichtreflexionsgrad light reflectance		0,04	0,22	0,12	0,14	0,23
UV-Schutz/UV protection		> 95%		98 %	96 %	97 %
g_{tot} - external*	glass type A (EN 14501) (U= 5,8 W/m²K; g = 0,85)	0,14 Klasse/ class 2	0,32 Klasse/ class 2	0,20 Klasse/ class 2	0,19 Klasse/ class 2	0,19 Klasse/ class 2
	glass type B (EN 14501) (U= 2,9 W/m²K; g = 0,76)	0,11 Klasse/ class 3	0,28 Klasse/ class 2	0,17 Klasse/ class 2	0,16 Klasse/ class 2	0,15 Klasse/ class 2
	glass type C (EN 14501) (U= 1,2 W/m²K; g = 0,59)	0,07 Klasse/ class 4	0,21 Klasse/ class 2	0,12 Klasse/ class 3	0,11 Klasse/ class 3	0,11 Klasse/ class 3
	glass type D (EN 14501) (U= 1,1 W/m²K; g = 0,32)	0,06 Klasse/ class 4	0,14 Klasse/ class 2	0,09 Klasse/ class 4	0,08 Klasse/ class 4	0,08 Klasse/ class 4
	glass type E (EN 14501) (U= 0,8 W/m²K; g = 0,55)	0,05 Klasse/ class 4	0,19 Klasse/ class 2	0,11 Klasse/ class 3	0,09 Klasse/ class 4	0,09 Klasse/ class 4
g_{tot} - internal*	glass type A (EN 14501) (U= 5,8 W/m²K; g = 0,85)	0,69 Klasse/ class 0	0,64 Klasse/ class 0	0,62 Klasse/ class 0	0,65 Klasse/ class 0	0,60 Klasse/ class 0
	glass type B (EN 14501) (U= 2,9 W/m²K; g = 0,76)	0,66 Klasse/ class 0	0,61 Klasse/ class 0	0,59 Klasse/ class 0	0,62 Klasse/ class 0	0,59 Klasse/ class 0
	glass type C (EN 14501) (U= 1,2 W/m²K; g = 0,59)	0,55 Klasse/ class 0	0,51 Klasse/ class 0	0,51 Klasse/ class 0	0,52 Klasse/ class 0	0,50 Klasse/ class 0
	glass type D (EN 14501) (U= 1,1 W/m²K; g = 0,32)	0,30 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2	0,30 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2
	glass type E (EN 14501) (U= 0,8 W/m²K; g = 0,55)	0,52 Klasse/ class 0	0,48 Klasse/ class 1	0,48 Klasse/ class 1	0,50 Klasse/ class 1	0,48 Klasse/ class 1

(*) Die Berechnungen von g_{tot} basieren auf die DIN EN ISO 52022:2018./ The calculations of g_{tot} are based on DIN EN ISO 52022:2018.

Die obengenannten Technischen Daten sind Durchschnittswerte die zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Datenblattes ermittelt wurden. Sie stellen lediglich die technischen Produkteigenschaften und die Materialzusammensetzung der gelieferten Ware dar.

The above technical data are average values which were determined at the time of preparation of this data sheet.
They indicate the technical product characteristics and material composition of the delivered goods.