

Lichtkuppeln aus Acrylglas (AC) und Polycarbonat (PC)

Lichtkuppeln in Kombination mit ISO-Fenster oder Glasfenster

	U-Wert* (W/m²K) EN 1873:2014 + A1:2016			LT-Wert (%) EN 13468, EN 16153, EN 410			g-Wert (%) EN 410			Rw-Wert** (dB) EN ISO 140-3			
	Kupel	Kupel + ISO-Fenster	Kupel+ Glasfenster	Kupel	Kupel + ISO-Fenster	Kupel+ Glasfenster	Kupel	Kupel + ISO-Fenster	Kupel+ Glasfenster	Kupel	Kupel + ISO-Fenster	Kupel+ Glasfenster	
Acrylglas (AC)	1-S Kuppel Klar (K)	5,70	0,86	1,20	92	32	73	85	26	49	21	27	40
	1-S Kuppel Opal (O)	5,70	0,86	1,20	84	29	66	76	23	44	21	27	40
	2-S Kuppel Klar (K/K)	2,94	0,76	0,95	85	30	67	75	23	44	23	29	40
	2-S Kuppel Opal (O/K)	2,94	0,76	0,95	78	27	62	66	20	38	23	29	40
	2-S Kuppel Opal (O/O)	2,94	0,76	0,95	74	26	58	64	19	37	23	29	40
	2-S Kuppel Heatstop	2,94	0,76	0,95	47	16	37	32	10	19	23	29	40
	3-S Kuppel Klar (K/K/K)	1,92	0,69	0,85	78	27	62	67	20	39	25	31	40
	3-S Kuppel Opal (O/K/K)	1,92	0,69	0,85	71	25	56	62	19	36	25	31	40
	4-S Kuppel Klar (K/K/K/K)	1,43	0,63	0,77	72	25	57	59	18	34	26	33	40
	4-S Kuppel Opal (O/K/K/K)	1,43	0,63	0,77	66	23	52	52	16	30	26	33	40
	6-S ISO Kuppel Opal (K/K/O)	1,36	0,62	0,76	65	23	51	48	14	28	24	32	40
	6-S ISO Kuppel Opal (O/K/O)	1,36	0,62	0,76	59	21	47	46	14	27	24	32	40
Polycarbonat (PC)	1-S Kuppel Klar (K)	5,70	0,86	1,20	90	32	71	82	25	48	21	27	40
	1-S Kuppel Opal (O)	5,70	0,86	1,20	84	29	66	76	23	44	21	27	40
	2-S Kuppel Klar (K/K)	2,94	0,76	0,95	81	28	64	72	22	42	23	29	40
	2-S Kuppel Opal (O/K)	2,94	0,76	0,95	74	26	58	62	19	36	23	29	40
	2-S Kuppel Opal (O/O)	2,94	0,76	0,95	68	24	54	58	17	34	23	29	40
	2-S Kuppel Heatstop	2,94	0,76	0,95	45	16	36	32	10	19	23	29	40
	3-S Kuppel Klar (K/K/K)	1,92	0,69	0,85	73	26	58	65	20	38	25	31	40
	3-S Kuppel Opal (O/K/K)	1,92	0,69	0,85	64	22	51	54	16	31	25	31	40
	4-S Kuppel Klar (K/K/K/K)	1,43	0,63	0,77	66	23	52	57	17	33	26	33	40
	4-S Kuppel Opal (O/K/K/K)	1,43	0,63	0,77	60	21	47	48	14	28	26	33	40
	6-S ISO Kuppel Opal (K/K/O)	1,36	0,62	0,76	56	20	44	43	13	25	24	32	40
	6-S ISO Kuppel Opal (O/K/O)	1,36	0,62	0,76	52	18	41	41	12	24	24	32	40

* U-Wert pro Abmessung/Ausführung auf Anfrage

** Rw (dB) Frequenztafel nach Größe / Leistung auf Anfrage

ISO-Fenster = 10-Kanal SPC-Platte 32 mm Glasfenster = Isolierglas HR++

	U-Wert (W/m²K) EN 1873:2014 + A1:2016	LT-Wert (%) EN 13468, EN 16153, EN 410	g-Wert (%) EN 410	Rw-Wert (dB) EN ISO 140-3
ISO-Fenster Opal (O)	1,14	35	30	25
Glasfenster Klar (K)	1,10	79	58	40

Isolationswert der Aufsatzkranz, Uup-Wert* (W/m²K)

EN 1873:2014 + A1:2016, EN ISO 10211

PVC Aufsatzkranz

	Uup
- PVC E15 (Höhe 160 mm, Dicke 25 mm)	2,9
- PVC E30 (Höhe 300 mm, Dicke 35 mm)	1,1
- PVC R16 (Höhe 160 mm, Dicke 60 mm)	0,8

GFK/Polyester Aufsatzkranz

- POL H15 (Höhe 150 mm, PUR Dicke 10 mm)	2,30
- POL E15 (Höhe 150 mm, PUR Dicke 20 mm)	1,30
- POL E15/6 (Höhe 150 mm, PUR Dicke 60 mm)	0,87
- POL E15/8 (Höhe 150 mm, PUR Dicke 80 mm)	0,83
- POL E30 (Höhe 300 mm, PUR Dicke 20 mm)	1,10
- POL E30/6 (Höhe 300 mm, PUR Dicke 60 mm)	0,59
- POL E30/8 (Höhe 300 mm, PUR Dicke 80 mm)	0,53
- POL E50 (Höhe 500 mm, PUR Dicke 20 mm)	1,00
- POL E50/6 (Höhe 500 mm, PUR Dicke 60 mm)	0,48
- POL E50/8 (Höhe 500 mm, PUR Dicke 80 mm)	0,41

* U-Wert pro Abmessung/Ausführung auf Anfrage

Weitere technische Daten von Lichtkuppeln

	Acrylglas (AC)	Polycarbonat (PC)
Widerstand gegen aufwärts gerichtete Lasten	UL 1500 - UL 3000	UL 1500 - UL 3000
Widerstand gegen abwärts gerichtete Lasten	DL 1125 - DL 2500	DL 1125 - DL 2500
Brandverhalten. Brandklasse (EN 13501-1)	E, s2, d2	B, s1, d0
Stossbeanspruchung kleinen harten Objekt	Pass	Pass
Stossbeanspruchung grossen weichen Objekt	Fail	SB 600 - SB 1200
Dauerhaftigkeit	ΔA, Cu 1, Ku 1	ΔA, Cu 1, Ku 1
Schlagzähigkeit bezüglich Glas	25x	300x
Biegefestigkeit	105 N/mm ²	90 N/mm ²
Elastizitätsmodul E Kurzzeitwert (ISO 527)	3300 N/mm ²	2400 N/mm ²
Vicat-Erweichungstemperatur (ISO 306))	102 °C	150 °C

Ug-Wert = Isolationswert der Verglasung (W/m²K)

Ur -Wert = Isolationswert der Lichtkuppel (W/m²K)

Uup-Wert = Isolationswert der Aufsatzkranz (W/m²K)

LT-Wert = Lichttransmission (%)

g-Wert = Gesamtenergiedurchlassgrad (%)

Rw-Wert = Luftschalldämmung (dB Reduktion)