

Technische gegevens Megalux-daglichtsystemen

EN 1873:2014 + A1:2016

Lichtkoepels in acrylaat (AC) en polycarbonaat (PC)

Lichtkoepels in combinatie met ISO-raam of Glasraam

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

*U-waarde per afmeting/uitvoering op aanvraag verkrijgbaar

**Frequentietabel per afmeting/uitvoering op aanvraag verkrijgbaar

ISO-raam = 10-wandige PC-plaat 32 mm Glasraam = Isolatieglas HR+ +

	U-waarde (W/m ² K) EN 1873:2014 + A1:2016	LT-waarde (%) EN 13468, EN 16153, EN 410	g-waarde (%) EN 410	Rw-waarde (dB) EN ISO 140-3
ISO-raam Opaal (O)	1,14	35	30	25
Glasraam Helder (H)	1,10	79	58	40

Isolatie waarde van opstanden, Uup-waarde* (W/m²K)

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

PVC opstand (gescheiden compartimenten)

	Uup
- PVC SF16 (hoogte 160 mm, dikte 25 mm)	2,9
- PVC BF30 (hoogte 300 mm, dikte 35 mm)	1,1
- PVC R16 (hoogte 160 mm, dikte 60 mm)	0,8

Polyester opstand (GF-UP)

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

*U-waarde per afmeting/uitvoering op aanvraag verkrijgbaar

Aanvullende technische gegevens

	Acrylaat (AC)	Polycarbonaat (PC)
Weerstand tegen overdruk (windlast)	UL 1500 - UL 3000	UL 1500 - UL 3000
Weerstand tegen onderdruk (sneeuwlast)	DL 1125 - DL 2500	DL 1125 - DL 2500
Reactie op vuur. Brandklasse (EN 13501-1)	E, s2, d2	B, s1, d0
Stootbelasting, hardbody (250 gr, valhoogte 1m)	Pass	Pass
Stootbelasting, softbody (50 kg)	Fail	SB 600 - SB 1200
Duurzaamheid	ΔA, Cu 1, Ku 1	ΔA, Cu 1, Ku 1
Slagvastheid t.o.v. glas	25x	300x
Buigsterkte	105 N/mm ²	90 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus (ISO 527)	3300 N/mm ²	2400 N/mm ²
Vormbestandheid (Vicat) (ISO 306)	102 °C	150 °C

Ug-waarde = isolatiewaarde van de beglazing (W/m²K)
 Ur-waarde = isolatiewaarde van de lichtkoepel (W/m²K)
 Uup-waarde = isolatiewaarde van de opstand (W/m²K)
 LT-waarde = Lichttransmissie (%)
 g-waarde = zontoetredingsfactor (%)
 Rw-waarde = geluidsisolatie (dB)