

# Technisches Datenblatt

## Skylux® - Acryl Lichtkuppelschalen

### Allgemeine Produktbeschreibung:

Die Skylux® Kuppelschalen sind aus extrudierten polymethylmetacryl Kunststoffplatten hergestellt. Sie können einschalig, doppelschalig, dreischalig oder vierschalig angewendet werden. Bei der Montage der Kuppel können verschiedene Type von Schalen miteinander kombiniert werden. Die Schlagfestigkeit von Acryl ist 10x höher als diese von Glas mit einer gleichen Dicke. Die Skylux Acryl Lichtkuppel verfügt über eine **CE** Markierung nach EN 1873.

### Spezifische Merkmale:

Abmessungen	Plattendicken: zwischen 2 und 5 mm (nach den Plattenabmessungen) Plattenabmessungen: Abmessungenliste auf Anfrage
Dichte	1180 kg/m <sup>3</sup>

U-Wert (W/m<sup>2</sup>K), Lärmschutz (dB) Lichtdurchlässigkeit (LD %) en  
Gesamtenergiedurchlass (g %):

	EINSCHALIG		DOPPELSCHALIG		DREISCHALIG		VIERSCHALIG		FÜNFSCHALIG	
Farbe	H	O	HH	OO	HHH	OHO	HHHA	HHOA	HHHHA	OHHHA
U-Wert	5,36	5,36	2,68	2,68	1,70	1,70	1,24	1,24	1,03	1,03
dB	12	12	20	20	22	22	23	23	24	24
LD	90%	83%	81%	69%	73%	62%	64%	59%	58%	53%
g-Wert	87%	76%	75%	58%	65%	51%	54%	48%	47%	41%

H = Klare Schale

O = Opale Schale

A = Klare Schale Polycarbonat

Die Reflexion des sichtbares Licht wird berechnet als 100-LD (%)

Die Reflexion der totalen Sonnenenergie wird berechnet als 100-g (%)

U Werte für ein- und doppelschalige Lichtkuppeln nach Berechnungsmethode EN ISO 6946 : 1997

U Werte für dreischalige Lichtkuppeln nach Prüfungsverfahren EN ISO 12567-2

### Atteste und Zertifikate:

- CE nach EN 1873
- U Werte nach EN 6946 (Einzel-, Doppel, Vier – und Fünfschalig )  
EN 12567-2 (Dreischalig)
- Lichtdurchlässigkeit nach EN ISO 13468
- dB Werte nach EN ISO140-3 (Bericht P902622-B)
- Brandgutachten:  
E (DIN EN13501-1)  
B 2 (DIN 4102-1)  
Klasse 4 (NEN 6065 + 6066)