

# Technische Fiche

## Skylux® - Polykarbonat Lichtkuppelschalen

### Allgemeine Produktbeschreibung:

Die Skylux Kuppelschalen sind aus extrudiertem Polykarbonat Kunststoffplatten hergestellt. Sie können einschalig, doppelschalig und dreischalig angewendet werden. Bei der Montage der Kuppel können verschiedene Type von Schalen miteinander kombiniert werden.  
Die Skylux Polykarbonat Lichtkuppel verfügt über eine **CE** Markierung nach EN 1873.

### Spezifische Merkmale:

Mechanische Merkmale	Schlagfestigkeit: 250 mal schlagfester als Glas mit einer selben Dicke Keine Schäden bei Stöße ähnlich zu einem Impakt einer stählerner Kugel von 1000 gr. die von einer Höhe von 4 m fällt.
Abmessungen	Plattendicken: zwischen 3 und 5 mm (nach den Plattenabmessungen) Plattenabmessungen: Abmessungenliste auf Anfrage
Dichte	1200 kg/m <sup>3</sup>

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

	EINZELSCHALIG		DOPPELSCHALIG				DREISCHALIG				
Farbe	A	D*	AA*	AD*	AH	AO	AAA*	AAD*	AHH	AOO	AOD*
U-Wert	5,36	5,36	2,68	2,68	2,68	2,68	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
dB	12	12	20	20	20	20	22	22	22	22	22
LD	88%	50%	77%	44%	81%	73%	68%	39%	74%	61%	37%
g-Wert	83%	55%	69%	46%	72%	63%	57%	38%	63%	48%	35%

A = Klare Schale Polykarbonat H = Klare Schale Acryl  
D = Opale Schale Polykarbonat O = Opale Schale Acryl  
\* = nicht standard Ausführung

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

dB Werte nach EN ISO140-3 (Bericht P902622-B)

## **Gutachten und Zertifikate:**

CE nach EN 1873

1200 Joule Zertifikat Cebtp D313.9.823.1/2

Brandgutachten für Polycarbonat

B, s<sub>1</sub>, d<sub>0</sub>

M2

Class 1Y (BS476)