



**Kunststoffwerk Mauthausen**  
Gesellschaft m.b.H. & Co. KG  
A-4310 Mauthausen, OÖ., Albern 29  
Telefon 0 72 38 / 39 39-0, Fax-DW 39  
eMail: office@polylux.at  
Homepage: http://www.polylux.at

LICHTKUPPELN • AUFSATZKRÄNZE • LICHTBÄNDER • LÜFTUNGEN • BRANDSCHUTZTECHNIK • RAUCHABZUGSANLAGEN

## Technische Daten

### Lichtkuppeln aus Acrylglas (PMMA, Polymethylmethacrylat)

#### Lichtdurchlässigkeit:

Für sichtbares Licht 380 – 780nm:

Alle Schalen glasklar

1-schalig, glasklar: 92%

2-schalig, glasklar: 85%

3-schalig, glasklar: 78%

4-schalig, glasklar: 72%

Außenschale opal, alle Innenschalen glasklar

1-schalig, opal: 81%

2-schalig, opal: 75%

3-schalig, opal: 69%

4-schalig, opal: 63%

für UV Licht 200 – 380nm: gegen 0%

#### Wärmedurchgang, U-Wert:

1-schalig: 5,3 W/m<sup>2</sup>K

2-schalig: 2,8 W/m<sup>2</sup>K

3-schalig: 1,9 W/m<sup>2</sup>K

4-schalig: 1,53 W/m<sup>2</sup>K

#### Brandklassifizierung:

It. Prüfbericht Nr. TGM-VAKU 19 917 des TGM-Wien vom 20.8.2003:

Brennbarkeitsklasse gemäß Ö-Norm B3800, Tl. 1: B2 – normalbrennbar

Tropfenbildungsklasse gemäß Ö-Norm B3800, Tl. 1: Tr1 – nichttropfend

Qualmbildungsklasse gemäß Ö-Norm B3800, Tl. 1: Q1 – schwachqualmend

Im Falle der Verbrennung von Acrylglas werden keine toxischen Gase oder Salzsäuren frei.

#### Schalldämmung:

Berechnete Richtwerte für geschlossene Kuppeln

1-schalig: ca. 22dB

2-schalig: ca. 24dB

3-schalig: ca. 25dB

#### Festigkeiten:

Schlagfestigkeit: 5N/mm<sup>2</sup> (25fach im Vergleich zu Glas)

Kegeldruckhärte: 190N/mm<sup>2</sup>

Elastizität: 3300N/mm<sup>2</sup>

Biegefestigkeit: 105N/mm<sup>2</sup>