

Top 90 Serie

Top 90 Sonderformen

Lichtkuppel Spezialausführungen

VELUX®
Commercial


Flachdach-Lichtkuppeln – vielseitig einsetzbar für Neubau und Sanierung
Architektonische Akzente im Flachdach, mit mehr Durchsturzicherheit und Sonnenschutz

Top 90 Standardausführungen

- passen auf alle Aufsetzkranztypen und auf fast alle Fremd-Aufsetzkranze
- lüftbar mit zusätzlichem Lüfterrahmen und Öffnerzubehör
- einsetzbar als RWA-Geräte mit den verschiedenen FIREJET® Öffnerbeschlagsystemen, geprüft und zertifiziert nach DIN EN 12101-2
- Brandklasse: E, normal entflammbar nach EN 13501-1
- Standardmäßig in quadratischer oder rechteckiger Form mit flacher Wölbung
- Sonderformen sind Pyramide, runde Form mit flacher Wölbung und runde Halbkugelform

Wärmedurchgangskoeffizient

• 2-schalig

U-Wert = 2,7 W/m²K gem. DIN EN 1873:2006¹/DIN 4108-4

U_t = 3,0 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014²

U_{rc,ref300} = 1,76 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014³

• 3-schalig

U-Wert = 1,8 W/m²K gem. DIN EN 1873:2006¹/DIN 4108-4

U_t = 2,0 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014²

U_{rc,ref300} = 1,39 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014³

• 4-schalig

U-Wert = 1,5 W/m²K gem. DIN EN 1873:2006¹

U_t = 1,5 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014²

U_{rc,ref300} = 1,21 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014³

Lichttransmission T_L

- 2-schalig opal: >= 80%; klar: 86%
- 3-schalig opal: >= 69%; klar: 81%
- 4-schalig opal: >= 65%; klar: 75%

Top 90 Spezialausführungen

Hailstop (Verglasung komplett aus Polycarbonat)

- schlagfeste Verglasung
- Hagelwiderstandsklasse HW4 (gemäß Prüfbestimmung Nr. 10, VKF-Klassifikation Nr. 40089)
- erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Vandalismus⁴
- Brandklasse: B-s2, d0, schwer entflammbar nach EN 13501-1

Super Top (Verglasung aus Polycarbonat und PMMA)

- schlagfeste Verglasung
- Hagelwiderstandsklasse HW3 (gemäß Prüfbestimmung Nr. 10, VKF-Klassifikation Nr. 40088)
- erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Vandalismus⁴
- Brandklasse: E, normal entflammbar nach EN 13501-1

Heatstop

- Sonnenschutz durch Außenschale aus PLEXIGLAS® HEATSTOP⁴
- Brandklasse: E, normal entflammbar nach EN 13501-1

1) berechnet nach EN ISO 6946

2) U_t gem. DIN EN 1873:2014 für horizontalen Einbau

3) U_{rc,ref300} = Referenzwert des Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizienten einer lüftbaren RWA Lichtkuppel der Bestellgröße 120 x 120 cm mit einem AK der Höhe 300 mm (hier: Iso Therm EU Aufsetzkranz) gem. DIN EN 1873:2014

4) auch in Top 90 Plus-Ausführung erhältlich

1.1.2
Top 90 Plus

1.1.3
Top 90
Sound Reduction

1.2.1
Lichtkuppel-Aufsetzkranze und
Dachanschlussysteme

1.4.1
Lichtkuppel-
Sicherheitskonzept

1.4.5
LK DDS

1.4.6
LK DDN

3.5.2
Top 90
Comfort S

Lichtkuppel Spezialausführungen

PET-TOP aus Polyethylen (PET-G)

- B1, schwer entflammbar nach DIN 4102
- B-s2, d0, schwer entflammbar nach EN 13501-1

BLACK-TOP Dunkelkuppel

- Außenschale schwarzes PMMA, als Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach DIN 18232-7



TOP-90 Lichtkuppel rund flache Form mit opaler Verglasung



TOP-90 Lichtkuppel Pyramidenform mit klarer Verglasung



TOP-90 Lichtkuppel rund Halbkugelform mit klarer Verglasung

Sicherheit im Überblick

- extrem hochschlagfest, nahezu unzerbrechlich
- hagelschlagfest (Hailstop, Super Top)
- Optionale: Durchsturzsicherungssysteme nach GS-BAU-18 zertifiziert oder nach EN 1873 geprüft
- Brandverhalten abhängig von der Produktvariante

<p>VELUX A/S Ådalsvej 99 DK-2970 Hørsholm</p> <p>commercial.VELUX.com</p> <p>ITEM 05919008010</p> <p>VAS 455338-2024-04</p>	<p>Lichtkuppel Durchsturzsicherung Dome rooflight Fall-through protection</p> <p>LK DDN</p> <p>Durchsturzsicher Fall-through resistant</p>
	<p>Regelmäßige Wartung nach Herstellervorgabe erforderlich Regular maintenance according to manufacturer's specifications required</p>

hochschlagfest
erhöhter Widerstand gegen Vandalismus



HAGELSTOP, SUPER-TOP, PET-TOP

Kennzeichnung des optionalen Durchsturzsicherungssystems LK DDN

TOP-90 – die bewährten Lichtkuppeln

Lüftungsmöglichkeiten:

Manuell betätigt

- mit Spindelöffner 300 mm Hub und Handkurbelstange in den Längen 1,5 m; 2,5 m und ausziehbar 2,5–4,0 m

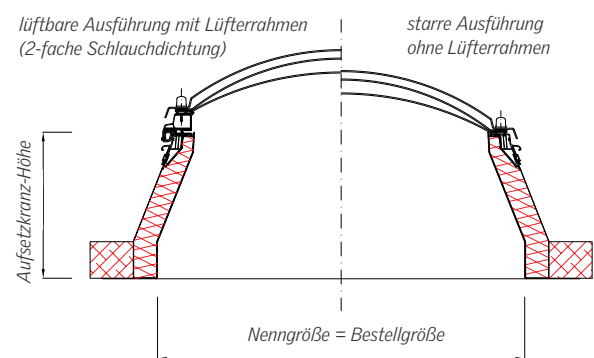
Elektrisch betätigt (230V AC oder 24V DC)

- AP/UP-Lüftungsdoppeltaster für Motoröffner mit Kontrollleuchte
- Motoröffner mit Schubspindel ca. 300/500 mm Hub (alternativ mit Kettenmotor möglich) (andere Hubhöhen möglich)
- Regenmeldeeinrichtung oder Wind-/Regenmeldeeinrichtung
- Zentral-Zu-Steuerung mit Zeitschaltuhr

Pneumatisch betätigt

- Pneumatik-Hubzylinder 300/500/750/1000/1250 mm Hubhöhe
- Pneumatik-Handsteuerventil

TOP-90 Lichtkuppel mit Lüfterrahmen und starr auf dem ISO-THERM Aufsetzkranz erfüllt die Anforderungen der DIN 18234-4.



Top 90 Lichtkuppel auf ISO-THERM Aufsetzkranz

Pyramiden quadratisch

Bestellgrößen	Top 90 Pyramide		Super Top Pyramide	
	2-schalig PMMA/hochwertiger UV-beständiger Kunststoff opal/klar	3-schalig PMMA/hochwertiger UV-beständiger Kunststoff opal/klar/klar	2-schalig Polycarbonat/hochwertiger UV-beständiger Kunststoff klar/opal	3-schalig Polycarbonat/hochwertiger UV-beständiger Kunststoff klar/klar/opal
untere lichte Weite Aufsetzkranz cm x cm				
60 x 60	•	-	-	-
70 x 70	•	•	•	•
80 x 80	•	•	•	•
90 x 90	•	•	•	•
100 x 100	•	•	•	•
110 x 110	•	•	•	•
120 x 120	•	•	•	•
140 x 140	•	•	•	•
150 x 150	•	•	•	•
180 x 180	•	•	•	•
200 x 200	•	•	•	•
220 x 220	•	•	•	•

Runde, flache Form

Bestellgrößen	Top 90 Lichtkuppel	Super Top Lichtkuppel
	2-/3-/4-schalig PMMA/hochwertiger UV-beständiger Kunststoff opal/(klar)/(klar)/klar	2-/3-/4-schalig Polycarbonat/hochwertiger UV-beständiger Kunststoff klar/(klar)/(klar)/opal
untere lichte Weite Aufsetzkranz cm		
60	•	•
80	•	•
90	•	•
100	•	•
110	•	•
120	•	•
150	•	•
180	•	•
200	•	•
220	•	•
240	•	•
250	•	-
270	•	-

Hinweis: lüftbar bis Bestellgröße 220 cm

Runde Halbkugelform

Bestellgrößen	TOP-90 Lichtkuppel		GFK-Aufsetzkranz rund		
	Halbkugelform PMMA/hochwertiger UV-beständiger Kunststoff opal/(klar)/klar		wärmegeädämmt		
cm	2-schalig	3-schalig	15 cm hoch	30 cm hoch	50 cm hoch
60	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•
90	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•
110	•	•	-	-	-
120	•	•	•	•	•
150	•	•	•	•	•
180	•	•	•	•	•
200	•	•	•	•	•
220	-	-	•	•	•

Top 90 und Super Top Lichtkuppeln und Pyramiden starr oder lüftbar

Hinweis: (gültig für alle Tabellen) Weitere Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar

- = nicht lieferbar • = lieferbar

Standardabmessungen in der nicht öffnenden Version oder in der Version mit Belüftungsfunktion

Bestellgrößen	Top 90 Lichtkuppel	Super Top Lichtkuppel/ Hailstop Lichtkuppel ¹	Heatstop Lichtkuppel
Untere lichte Weite Aufsetzkranz cm x cm	2-/3-/4-schalig PMMA/hochwertiger UV-beständiger Kunststoff opal/(klar)/(klar)/klar	2-/3-/4-schalig Polycarbonat/hochwertiger UV-beständiger Kunststoff klar/(klar)/(klar)/opal	2-/3-/4-schalig Außenschale PLEXIGLAS HEATSTOP®/ hochwertiger UV-beständiger Kunststoff opal/(klar)/(klar)/klar
50 x 100	•	•	•
50 x 150	•	•	•
60 x 60	•	•	•
60 x 90	•	•	•
60 x 120	•	•	•
70 x 135	•	•	•
80 x 80	•	•	•
90 x 90	•	•	•
90 x 120	•	•	•
100 x 100	•	•	•
100 x 150	•	•	•
100 x 200	•	•	•
100 x 240	•	•	•
100 x 250	•	•	•
100 x 300	•	•	•
120 x 120	•	•	•
120 x 150	•	•	•
120 x 180	•	•	•
120 x 240	•	•	•
120 x 250	•	•	•
120 x 270	•	•	•
125 x 125	•	•	•
125 x 250	•	•	•
135 x 230	•	•	•
150 x 150	•	•	•
150 x 180	•	•	•
150 x 210	•	•	•
150 x 240	•	•	•
150 x 250	•	•	•
150 x 270	•	•	•
180 x 180	•	•	•
180 x 240	•	•	•
180 x 250	•	•	•
180 x 270	•	•	•
180 x 300	•	•	•
200 x 200	•	•	•
200 x 300	•	•	•
220 x 220	•	•	•

- = nicht lieferbar • = lieferbar

Hinweis:

Weitere Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar. Die Auswahl der Aufsetzkranze ist eingeschränkt (bitte anfragen).

1) Alle Schalen aus PC (außen opal)