atmos®

We create Atmosphere

LIGHTDOMES

Natürliche Tageslichtversorgung

- Brandlüftung / RWA (Rauch- und Wärmeabzug)
- Tägliche Lüftung
- Niedrige Bauhöhe
- Unzerbrechlich
- Tageslichtversorgung
- Korrosionsbeständig

SMOKELIGHT

aTmos® Smokelight

Die flache Lichtkuppel von aTmos® Typ „Smokelight“ ist bedienbar und wird innerhalb eines Rauch- und Wärme-Abzugs-Konzepts (RWA) genutzt. Dieses qualitativ hochwertige Produkt wird für die Abfuhr von großen Mengen Rauch und heißen Gasen eingesetzt. Durch diese einzigartige Konstruktion ist dieses solide Abfuhrgerät in großen Abmessungen erhältlich. Der Smokelight kann auch zur täglichen Lüftung benutzt werden.

Doppelwandiges Aluminium

Doppelwandiges Aluminium, isoliert

Doppelwandiges Aluminium, isoliert und thermisch getrennt

Montage auf (bestehenden) Polyester Sockel

Bedienung

Der bedienbare Flügel von der flachen Lichtkuppel Typ „Smokelight“ ist im geöffneten wie auch im geschlossen Zustand verriegelt. Mit Hilfe eines Pneumatischen Zylinders wird der Flügel 165 Grad nach außen geöffnet, wodurch eine freie Durchströmung von Rauch und Gasen nach außen gewährleistet wird.

Für die tägliche Lüftung des Typ „Smokelight“ ist eine Option lieferbar, die mit Hilfe von einem zusätzlichen elektronischen Motor oder eines pneumatischen Zylinder den Flügel um: Öffnungshöhe H = 300, 500, 700 mm öffnet. Diese zusätzliche Bedienung beeinflusst nicht die RWA-Funktion.

Der Montageflansch

Der Montageflansch der Lichtkuppel Typ „Smokelight“ wird Standard aus doppelwandigen Aluminiumprofil ausgeführt, kann aber auch isoliert oder thermisch getrennt ausgeführt werden.

DOMELIGHT

aTmos® Domelight

Die flache Lichtkuppel von aTmos® Typ „Domelight“ wird Standard in Aluminium Natur geliefert, ist aber auch in allen RAL Beschichtungsfarben lieferbar.
Die Füllung kann in mehrwandigem Polycarbonat in den Stärken 10 mm, 16 mm und 25 mm ausgeführt werden. Die Einfärbung ist in Opal und Klar möglich.
Alle Ausführungen sind widerstandsfähig und stabil und sind getestet auf:

- Durchfallsicherheit (1200 Joule Test in Frankreich),
- Schneebelastung und Unterdruck nach der Internationalen Norm

Die flachen Lichtkuppeln können auf verschiedenste Ausführungen von Aufsatzkränzen montiert werden.

Doppelwandiges Aluminium

Doppelwandiges Aluminium, isoliert

Doppelwandiges Aluminium, isoliert und thermisch getrennt

Montage auf (bestehenden) Polyester Sockel

Der Montageflansch

Der Montageflansch der Lichtkuppel Typ „Domelight“ wird Standard aus doppelwandigen Aluminiumprofil ausgeführt, kann aber auch isoliert oder thermisch getrennt ausgeführt werden.

Fertigung und Managementsystem werden zweimal jährlich von Lloyds Quality Assurance geprüft.

VENTLIGHT

aTmos® Ventlight

Die flache Lichtkuppel von aTmos® Typ „Ventlight“ ist bedienbar und wird für die tägliche Belüftung genutzt. Folgende Bedienungen sind möglich:

- Handbedienung
- Elektrische Bedienung
- Pneumatische Bedienung

Dieses in schlanker Bauweise gefertigte Gerät kann in den Öffnungshöhe 300 mm, 500 mm oder 700 mm geöffnet werden. Die Öffnungshöhe ist abhängig von der Art der Bedienung.

Doppelwandiges Aluminium

Doppelwandiges Aluminium, isoliert

Doppelwandiges Aluminium, isoliert und thermisch getrennt

Montage auf (bestehenden) Polyester Sockel

Bedienung

Per Hand mittels einer Teleskopspindel, Öffnungshöhe H = 300 mm elektrisch, 230 Volt oder 24 Volt, mittels einem Kettenschub- oder Spindelmotor, Öffnungshöhe H = 300, 500, 700 mm pneumatsch, mittels eines Pneumatikzylinders, Öffnungshöhe H = 300, 500, 700 mm

Der Montageflansch

Der Montageflansch der Lichtkuppel Typ „Ventlight“ wird Standard aus doppelwandigen Aluminiumprofil ausgeführt, kann aber auch isoliert oder thermisch getrennt ausgeführt werden.

K-Wert W/m² K	PC Füllung					
	Hell 10 mm	**Opal 10 mm**	**Hell 16 mm**	**Opal 16 mm**	**Hell 25 mm**	**Opal 25 mm**
2-Fach	3,0	3,0	2,8	2,8	-	-
3-Fach	2,7	2,7	2,4	2,4	-	-
4-Fach	2,5	2,5	2,1	2,1	-	-
5-Fach	-	-	1,8	1,8	-	-
6-Fach	-	-	-	-	1,5	1,5

Lichtdurchlässigkeit in %						
Lichtdurchlässigkeit nach LTA	80	48	76	48	44	24
Gesamtenergiedurchgang in % nach ZTA*	85	71	82	71	66	55
Garantie gegen Vergilbung*	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Hagelschlag-beständig*	ja	ja	ja	ja	ja	ja

* Siehe auch die Garantiebestimmung der Hersteller

Füllung	Domelight	Ventlight	Smokelight
H10	69 mm	69 mm	114 mm
H16	75 mm	75 mm	120 mm
H25	84 mm	84 mm	129 mm

Polycarbonat Füllung

Aluminium Füllung

© aTmos® – Nov. 2006 – Technische Änderungen oder Druckfehler vorbehalten

Allgemeine Informationen

BESCHREIBUNG

aTmos® bringt die Light-Serie (flache Lichtkuppeln) für Industrielle Gebäude auf dem Markt. Durch eine revolutionäre Entwicklung, ist es möglich, dass die flachen Lichtkuppeln mit vielen Vorteilen gelieferten werden. Die Basiskonstruktion besteht aus korrosionsbeständigen und hochwertigen Aluminium. Durch die niedrige Bauhöhe ist es ein unauffälliges Objekt auf dem Dach. Die solide Konstruktion macht große Abmessungen möglich.

EINDEUTIGE MERKMALE

- Große Abmessungen
- Speziale Abmessungen sind möglich (auf Anfrage)
- Low Silhouette = Niedrige Bauhöhe
- Geeignet für flache oder schräge Dächer
- Standard geliefert in Aluminium Natur, aber auch lieferbar in allen RAL Beschichtungsfarben
- Einfache Montage
- Lichtdurchlässige Füllung, sind auswechselbar
- Gute Reinigungsmöglichkeit
- Möglichkeit für bedienbaren oder strukturellen angebrachten Sonnenschutz, (an der Außen- oder Innenseite)
- Einbruchsicherheit
- Durchsturzsicherheit
- Unzerbrechlich
- Beständig gegen sehr hohe Belastungen, (Schnee, Über- und Unterdruck)
- Geringes Gewicht
- UV-Beständig, mehrwandige Polycarbonat Füllung – 10 Jahre Garantie auf Farbbeständigkeit
- Hagelschlagbeständigkeit nach Test vom Testinstitut TNO / Hagelsimulation
- Korrosionsbeständig
- Lichtdurchlassende Hohlkammerplatten-Füllung mit 2, 3, 4, 5 oder 6 Stegen
- Hohe Isolationswerte möglich
- Isolierte und Thermisch Isolierte Ausführung möglich
- Sonnenschutzausführungen möglich

LAMELLEN FÜLLUNGEN

- Polycarbonat Opal, 10 mm, 16 mm, 25 mm dick
- Polycarbonat Hell, 10 mm, 16 mm, 25 mm dick
- Aluminium einfach , 1,5 mm dick
- Aluminium thermisch isoliert, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm
- Aluminium schallisoliert

ANWENDUNGEN

- Montage von neuen flachen Lichtkuppeln
- Mehr Tageslicht durch Einbau von Lichtkuppeln in bestehenden oder neuen Gebäuden
- Austauschen von beschädigten oder vergilbten Lichtkuppeln

ABMESSUNGEN

	Lange L	X	Breite B
Minimale Geräteöffnung	1000 mm	X	1000 mm
Maximal Geräteöffnung	2000 mm	X	3000 mm

FLANSCH-ABMESSUNGEN

	unisoliert / isoliert		isoliert und thermisch getrennt	
Domelight	L_{fl} = L + 120	B_{fl} = B + 120	L_{fl} = L + 180	B_{fl} = B + 180
Ventlight & Smokelight	L_{fl} = L + 240	B_{fl} = B + 240	L_{fl} = L + 252	B_{fl} = B + 252

• Abweichende Flanschmaße auf Anfrage

BRANDKLASSE

Brandklasse	B1	10 mm, 2, 3, 4 Fachsteg PC-Platte
	B2	16 mm, 2, 3, 4 Fachsteg PC-Platte
	B2	25 mm, 6 Fachsteg PC-Platte
	A1	10, 16, 25, 50, oder 100 mm isolierte doppelwandiges Aluminium

aTmos® Industrielle Lüftungstechnik GmbH · An der Riedbahn 2 · 64560 Riedstadt · Tel.: 0 61 58 / 92 67 - 0 · Fax: 0 61 58 / 92 67 - 44 · E-Mail: info@atmos-gruppe.de
aTmos® Industrielle Lüftungstechnik GmbH · Ockerwitzer Dorfstraße 7 · 01156 Dresden · Tel.: 03 51 / 4 21 52 - 92 · Fax: 03 51 / 4 21 52 - 93 · E-Mail: dd@atmos-gruppe.de
aTmos® Industrielle Lüftungstechnik GmbH · Niederlassung Hamburg · Hauptstraße 8 · 21465 Wentorf · Tel.: 0 40 / 36 11 18 -10 · Fax: 0 40 / 36 11 18 -15 · E-Mail: vagt@atmos-gruppe.de
aTmos® Anlagenbau GmbH · An der Riedbahn 2 · 64560 Riedstadt · Tel.: 0 61 58 / 92 67 - 0 · Fax: 0 61 58 / 92 67 - 44 · E-Mail: info@atmos-gruppe.de
aTmos® Steuerungstechnik GmbH · An der Riedbahn 2 · 64560 Riedstadt · Tel.: 0 61 58 / 92 67 - 0 · Fax: 0 61 58 / 92 67 - 44 · E-Mail: info@atmos-gruppe.de