



Lichtkuppel- Systeme BITTERMANN DAYLIGHT A/P 2014

spenden optimales, natürliches Tageslicht
schaffen optimales Raumklima
fördern das menschliche Wohlbefinden
beeinflussen positiv die Gesundheit



Jetzt neu
geprüft und zertifiziert
von der BG- Bau
nach GS- Bau 1 und GS- Bau 18
durchsturz sicher beim Einbau

Variationen aus Acryl- (PMMA) oder optional aus Polycarbonat
Innovative Dachkonstruktionen
Architektonisch reizvolle Gestaltungsmöglichkeiten
Auch als Rauch- und Wärmeabzugsanlage einsetzbar



LICHTKUPPELN TYP BITTERMANN DAYLIGHT P/A 2014

aus Acrylglas, optional aus Polycarbonat

Rechteckige Lichtkuppeln

Standardmäßig werden die Lichtkuppeln A/P 2014 in doppel-schaliger Konstruktion aus opalen und/oder klaren Schalen aus Polymethylmethacrylat (PMMA) produziert. Optional ist auch eine 3- 4 schalige Version möglich, ebenso alle Varianten aus Material Polycarbonat.

Zur Reduzierung der Wärmeeinstrahlung können die Kuppel-schalen auch in sog. „Heat- Stop“ Verglasung ausgeführt werden.

Die Lichtkuppeln werden direkt auf die Aufsatzkränze aus GF-UP oder Metall verschraubt. **Varianten Aufsatzkränze siehe Seite 3.**

Problemlos können diese starren Lichtkuppel- Systeme A/P2014 später in eine lüftbare Ausführung nachgerüstet werden.

Bei der lüftbaren Version wird zum Öffnen ein spezieller Aus-steifungs- bzw. Lüfterahmen mit einer Spezialdichtung zwischen den Lichtkuppeln und Aufsatzkränzen montiert.

Sowohl für die tägliche Be- und Entlüftung, als auch für den Rauch- und Wärmeabzug stehen mehrere Steuerungs- Systeme zur Verfügung.

Details hierzu siehe **Lüftungsvarianten auf Seite 4.**



Rechteckige Lichtkuppel Typ A/P 2014



Runde Lichtkuppel Typ A/P 2014

Runde Lichtkuppeln

Mit Lichtkuppeln in runder Ausführung wird dieses variable Lichtkuppelsystem sinnvoll ergänzt und bietet dem Planer interessante Gestaltungsmöglichkeiten.

Es steht hierbei das gleiche Material- Spektrum wie bei den rechteckigen Lichtkuppeln zur Verfügung.

Die Aufsatzkränze werden standardmäßig aus GF- UP in den Höhen 150, 300 und 500 mm hergestellt.

Die Standard- Größen dieser runden Konstruktion reichen von einem **Durchmesser von 600 mm bis zu 2500 mm.**

Pyramiden- Lichtkuppeln

Pyramiden- Lichtkuppeln ermöglichen Planern und Architekten eine ästhetische Gestaltung von anspruchsvollen Objekten mit einer persönlichen Note.

Auch hier sind alle bereits oben genannten Varianten möglich:

Mehrschalige Konstruktionen

Kuppelschalen opal und/oder in klar

Material Acryl (PMMA) oder Polycarbonat/ Heat- Stop

Kombination von Rauch- und Wärmeabzugs- Systemen



Pyramiden- Lichtkuppel Typ A/P 2014



AUFSATZKRÄNZE AUS GF- UP

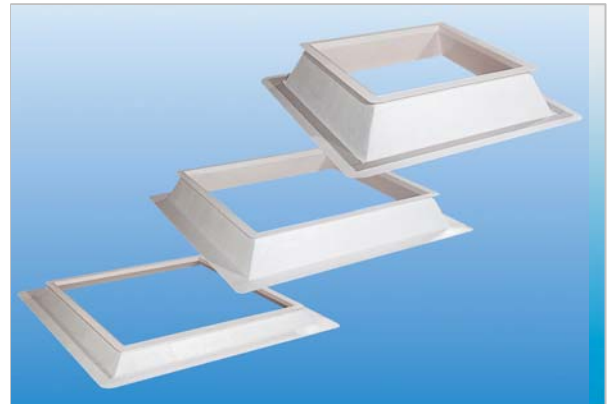
für Lichtkuppeln Typ BITTERMANN DAYLIGHT A/P 2014

Aufsatzkränze aus GF- UP

Verbund- Aufsatzkränze werden standardmäßig aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Polyesterharz (GF-UP) hergestellt. Sie werden grundsätzlich doppelschalig mit innen liegender Hartschaum- Wärmedämmung konzipiert und sind innen sowie auch außen weiß durchpigmentiert, ähnlich RAL 9010.

Auf Sonderwunsch können die Aufsatzkränze auch innen und außen in Sonderfarben ähnlich RAL hergestellt werden.

Standardhöhen sind: 150,300,(400) und 500 mm



Aufsatzkränze aus GF- UP, 150,300 und 500 mm

Aufsatzkränze mit Folienanschluss

Alle Aufsatzkränze in rechteckiger Form können mit einem werkseitig kraftschlüssig aufgebrachten Folienanschluss geliefert werden. Hieran werden die Dachfolien im Flanschbereich kostengünstig angeschlossen, somit entfällt das Hochziehen der Dachbahnen.

Aufsatzkränze mit Warmdachbohle

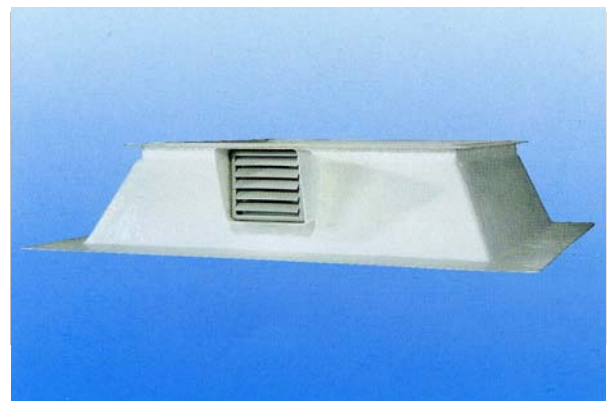
Der erhöhte Einbindeflansch ersetzt die für den Niveausgleich der Wärmedämmschicht notwendige Holzbohle. Die Höhe des Einbindeflansches im Anschlussbereich der Wärmedämmung ist von 60 bis 200 mm lieferbar. Ebenso möglich ist eine stärkere seitliche Wanddämmung.



Warmdach- Aufsatzkränze und Folienanschluss

Aufsatzkranz mit Ventilator

Als weitere Variante können in rechteckiger Form Ventilatoren für Abluft mit Elektromotor und Kunststoff-Flügelrad sowie mit außen- liegenden, regensicheren Verschluss- Lamellen werkseitig eingebaut werden. Es ist eine Aufsatzkranzhöhe von mind. 300 mm, sowie eine OKD- Größe von mind. 600 mm erforderlich. Bitte fordern Sie bei Bedarf technische Details an.



Aufsatzkranz mit Ventilator



Zubehör für Treppenhaus- RWA und Be- und Entlüftung

für Lichtkuppeln Typ BITTERMANN DAYLIGHT A/P 2014

Treppenhaus- RWA- Steuerung mit 24 V

In diese Lichtkuppel-Systeme können sehr preisgünstige und elegante, multifunktionale Elektro-Steurelemente für RWA-Steuerungen in Treppenhäuser nach LBO integriert werden. Die Elemente bestehen aus: **Elektromotor** mit Hubhöhen von 300,500, 750 und 1000 mm, abhängig von der OKD- Breite und der Einbausituation, **Auslösezentrale**, optional nach VDS, **RWA- Auslösetaster**, **Lüftungstaster**, **Rauchmelder** und **Thermo- Maximalmelder**.

Optional kann ein **Regenmelder** bzw. **Wind- und Regenmelder** angeschlossen werden.

Die RWA- Sets können individuell zusammengestellt werden.



Treppenhaus- RWA- Set elektrisch 24 Volt

Lüftung über Pneumatik-Zylinder

Die Ansteuerung der Pneumatik- Zylinder mit Federrückstellung oder Doppelrohr erfolgt über Lüftungskästen, welche an das bau- seitige Druckluftnetz angeschlossen werden. Die Hubhöhe der Zylinder beträgt 300, 500, 600, 800 oder 1000 mm, abhängig von der OKD- Breite und der Einbausituation.

In die Lüftungskästen können optional Elektromagnetventile zum Anschluss von überwachenden Regenmeldern bzw. Wind- und Regenmeldern eingebaut werden.



Pneumatische Lüftung mit W+R- Steuerung

Lüftung über Elektromotore

Eine komfortable und elegante Be- und Entlüftung wird mit 230 V- Elektromotore erzielt.

Die Standard- Hubhöhe ist 300 mm, abhängig von der OKD- Breite und der Einbausituation sind auch 500 mm möglich.

Hierzu bieten wir ein variables Sortiment an Schaltersystemen an: Funktion AUF- ZU in Aufputz und Unterputz, mit Schlüsselschalter und mit Kontroll- Leuchte.

Selbstverständlich können auch hier Regen- bzw. Wind- und Regenmelder angeschlossen werden.



Elektromotorische Lüftung mit W+R- Steuerung



TECHNISCHE DATEN

OKD	Maße (cm)		Aggregat			Gewicht (kg)			
	Öffnungsseite	Lichtfläche m ²	Ventilator nur AK 30	Walzenlüfter nur AK 30	Dachausstieg	Lichtkuppel starr	Lichtkuppel lüftbar	150	Aufsatzkranz, Höhe (mm) 300
60 / 60		0,16	o			1,90	6,00	6,40	8,50
60 / 90		0,28	o			2,90	7,70	8,60	10,70
80 / 80		0,36	o			3,50	8,60	8,50	11,40
90 / 90		0,49	o	o	o	4,40	10,00	9,80	13,00
90 / 120		0,70	o	o	o	6,00	12,00	12,00	14,50
100 / 100		0,64	o	o	o	5,50	11,50	9,80	12,00
100 / 150		1,04	o	o	o	8,40	15,50	13,60	16,80
100 / 200		1,44	o	o		11,30	21,00	15,90	20,10
100 / 250		1,84	o	o		19,80	31,00	18,30	24,00
100 / 300		2,24	o	o		24,00	36,00	20,40	27,60
120 / 120		1,00	o	o	o	8,00	15,00	12,40	16,00
120 / 150		1,30	o	o		10,20	17,50	15,20	17,00
120 / 180		1,60	o	o		12,20	22,00	17,00	19,50
120 / 240		2,20	o	o		23,00	34,00	19,20	22,60
125 / 125		1,10	o	o		8,80	16,00	14,00	18,80
125 / 250		2,42	o	o		25,00	36,50	20,20	25,30
150 / 150		1,69	o	o		18,00	26,00	12,80	17,20
150 / 180		2,08	o	o		21,50	32,00	17,80	23,00
150 / 210		2,47	o	o		25,30	36,50	18,50	25,80
150 / 240		2,86	o	o		29,00	41,00	21,80	26,40
150 / 250		2,99	o	o		30,20	42,00	20,60	26,80
180 / 180		2,56	o	o		26,00	37,00	22,00	26,30
180 / 240		3,52	o	o		35,00	47,50	23,00	29,20
180 / 250		3,68	o	o		36,50	49,00	22,80	28,40
180 / 270		4,00	o	o		39,50	52,50	24,90	30,70
200 / 200		3,24	o	o		32,50	44,50	20,20	27,40
220 / 220		4,00	o	o		39,00	53,50	23,00	29,50
Ø 60		0,13				1,50	5,00	5,50	6,30
Ø 80		0,28				2,80	7,00	6,50	8,00
Ø 90		0,38				3,50	8,00	7,00	9,50
Ø 100		0,50				4,40	9,50	8,00	11,00
Ø 120		0,79				6,50	12,50	9,50	12,50
Ø 150		1,33				14,00	20,00	11,30	17,00
Ø 180		2,01				20,50	30,00	14,50	19,00
Ø 200		2,54				25,50	35,50	16,00	21,00
Ø 220		3,14				31,00	41,50		25,00

Pyramide									
60 / 60		0,16	o			1,90	6,00	6,40	8,50
80 / 80		0,36	o			3,50	8,60	8,50	11,40
90 / 90		0,49	o	o	o	4,40	10,00	9,80	13,00
100 / 100		0,64	o	o	o	5,50	11,50	9,80	12,00
120 / 120		1,00	o	o	o	8,00	15,00	12,40	16,00
150 / 150		1,69	o	o		18,00	26,00	12,80	17,20
180 / 180		2,56	o	o		26,00	37,00	22,00	26,30
200 / 200		3,24	o	o		32,50	44,50	20,20	27,40
220 / 220		4,00	o	o		39,00	53,50	23,00	29,50

Mögliche Hubhöhen und geometrisch freie Abzugsflächen siehe Spezialprospekt "Lichtkuppel LK 90"

SCHEMAZEICHNUNG

