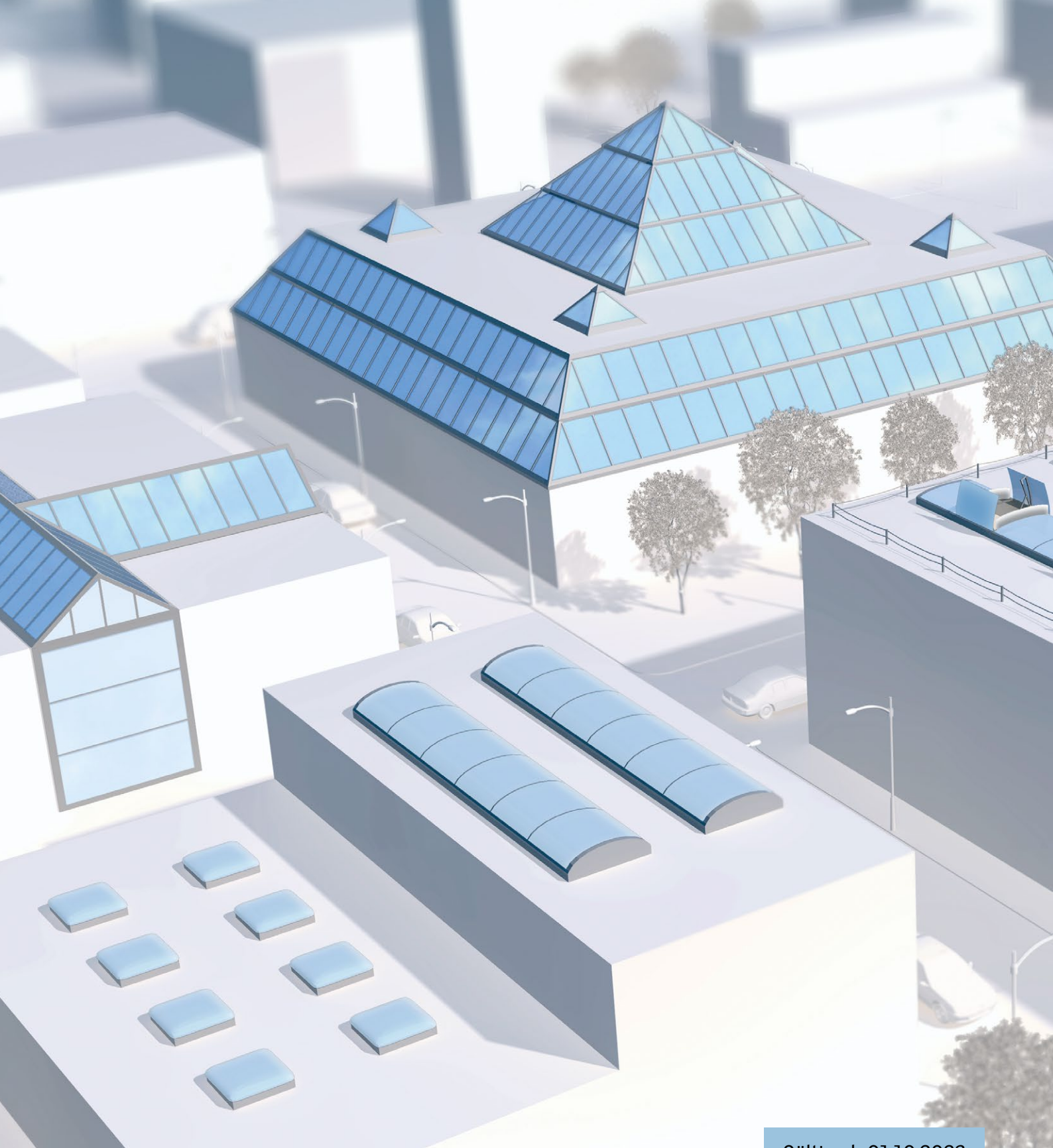




Gültig ab 01.10.2023

Preisliste 10/2023

Produkte für den Fachhandel

Basis-Tageslichtsysteme – Lichtkuppeln + Zubehör

veluxcommercial.de

VELUX®

Commercial

Das Beste für unsere Partner – mit Sicherheit

Als Partner liegen Ihnen wichtige Informationen zu Produkten und Preisen schnell und zuverlässig vor.
Sie finden alles auf einen Blick – in der für Sie erstellten Fachhandelspreisliste.
Weitere Informationen erhalten Sie unter veluxcommercial.de.

Perfekt informiert – in jedem Detail

Alles im Griff – mit VELUX Commercial an Ihrer Seite

Mit dieser Preisliste für den Fachhandel schnüren Sie in Bestzeit die überzeugendsten, präzisesten und erfolgreichsten Angebote für Ihre Kunden. Selbst komplexe Anfragen lösen Sie spielend leicht, weil die intuitive Anwendung der Preisliste Sie unterstützt. So können Sie sich voll und ganz auf Ihre Beratung konzentrieren und Ihrem Kunden zum Projekterfolg verhelfen. Wir sorgen dafür, dass Sie beide Hände frei haben für Ihr Business – zu jeder Zeit.

Schneller

Schneller finden, was Sie suchen – dank übersichtlicher Produkttabellen.

Besser

Mit der Schritt-für-Schritt-Navigation fällt der Zugang zu den gewünschten Informationen ganz leicht.

Digitaler

Greifen Sie überall auf die Preisliste zu – auch von Ihrem Mobilgerät: veluxcommercial.de

Informativ

Alle wichtigen Informationen – beste Verkaufschancen für Sie!

Verlässlicher

Die intuitive Benutzerführung sorgt für die Sicherheit, genau die richtigen Produkte und Optionen gefunden zu haben.



Basis-Tageslichtelemente: Lichtkuppeln + Zubehör

	Thema	Seite
	Lichtkuppel-Sortiment	07 – 12
	Aufsetzkränze	14 – 16
	24V Elektro-RWA · Lichtkuppel-Öffnersysteme und 24V Elektro-RWA · 24V Elektro-RWA	17 – 18
	Lichtkuppel-Sortiment Sonderformen	19 – 20
	Lichtkuppel-Zubehör · Dachausstiegssysteme · Sonnenschutz	21 – 23
	Sicherheitssysteme · Durchsturzsisicherung und Absturzsicherung · Sicherheitssysteme	24 – 26

Allgemeine Informationen

	Thema	Seite
	Über VELUX Commercial	30-31

Sanierung

	Thema	Seite
	· Sanierungsprodukte · Checkliste Lichtkuppel-Sanierung	27 – 29

Preise und Lieferbedingungen

Alle Preisangaben verstehen sich in EUR zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Lieferungen erfolgen zu unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die auf unserer Website www.veluxcommercial.de abrufbar sind.

Lieferungen erfolgen frei Haus innerhalb Deutschlands ab einem Warenwert von 1.000 EUR netto.

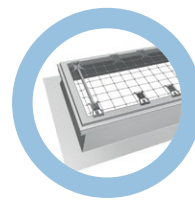
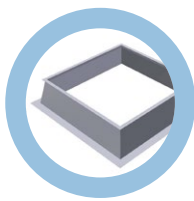
Zulagen:

- bei Warenwert < 250 EUR: Versandkostenpauschale 15 EUR
- bei Warenwert < 1.000 EUR: Versandkostenpauschale 30 EUR

Hier finden Sie alles – schnell, leicht und auf einen Blick!

Mit der übersichtlichen Handhabung erstellen Sie selbst umfangreiche Angebote im Handumdrehen.

Beispiel für die individuelle Konfiguration einer Lichtkuppel



Schritt 1

Wählen Sie die für den Einsatzfall optimale (starre oder lüftbare) Lichtkuppel aus (Seite 07–12).

Hinweis:

Runde Lichtkuppeln und Sonderformen (Halbkugel oder Pyramiden) finden Sie auf den Seiten 19–20.

Schritt 2

Ergänzen Sie den passenden Aufsetzkranz (Seite 14–16).

Hinweis:

Runde Aufsetzkränze finden Sie auf den Seiten 19–20.

Schritt 3

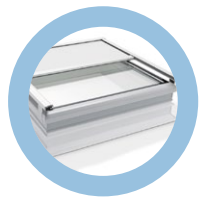
Machen Sie Ihre Auswahl mit Durchsturzsicherungssystemen für den werkseitigen Einbau oder die Nachrüstung sicher (Seite 24–26).

Schritt 4

Schließen Sie die Konfiguration mit der Auswahl eines Wunsch-Lüftungsantriebs (manuell oder elektrisch) bzw. einer Elektro-RWA-Komponente ab (Seiten 17–18).



System-Zubehörkomponenten für mehr Sicherheit, Komfort und Funktionalität



Schritt 5

Sonnenschutzsysteme für den werkseitigen Einbau oder die Nachrüstung finden Sie auf Seite 23.

Schritt 6

Dachausstiegssysteme (elektrisch oder mechanisch) auswählen auf Seite 21–22.

FERTIG!

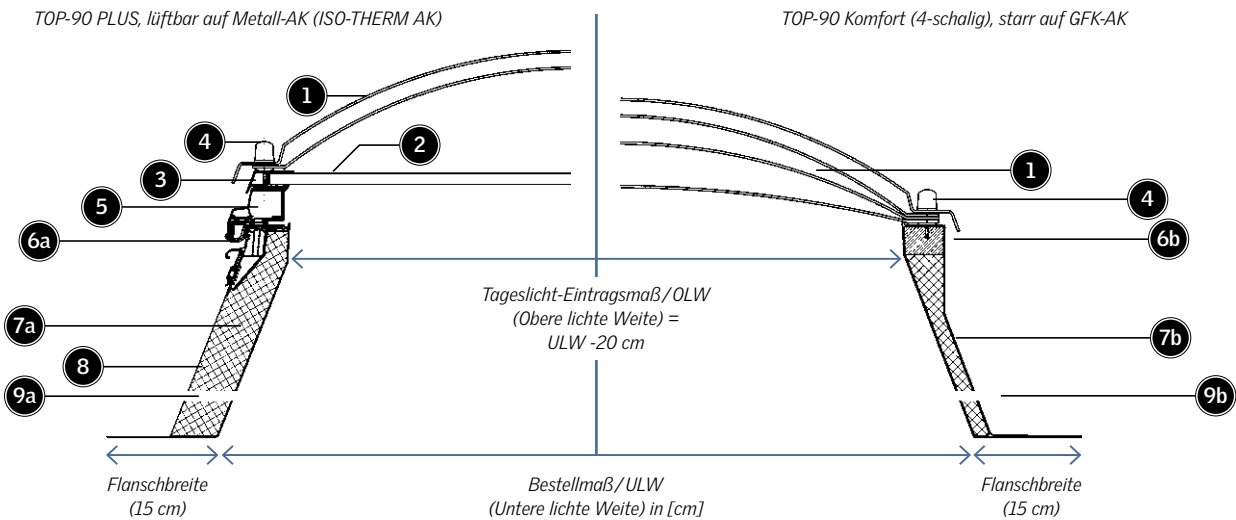
Sanierung

Im Sanierungsfall Produktlösungen (Seite 27) oder die Sanierungscheckliste nutzen (Seite 28–29).

Mit Sicherheit schnell die beste Lösung finden



Beispielschnitte TOP-90 Lichtkuppeln



	Nummer	Bezeichnung
Lichtkuppel	1	Lichtkuppel-Schalenpaket, 2-schalig (Schalenpaket aus PMMA / hochwertigem, UV-beständigem Kunststoff)
	2	16 mm PC-Steg 7-fach Platte (opal oder klar)
	3	PVC-Adapterrahmen (-PLUS und -SCHALL) mit coextrudierter Lippendichtung
	4	direkte, funktionelle Verschraubung (für z. B. wirtschaftliche Sanierung)
Aufsetzkranz	5	PVC-Stufenlüfterrahmen mit coextrudierter 2-fach-Schlauchdichtung
	6a	PVC-Stülprahmen aus Mehrkammerprofil inkl. Anlagefläche für Dachanschluss, Einhangnase / Wasserabweiser für mechanische Fixierung / Witterungsschutz
	7a	60 mm Mineralwolle-Dämmung (A1)
	8	optionales Stellblech für bituminöse Dachabdichtungen
	9a	AK-Höhen: 30, 40, 50 und 60 cm

	Nummer	Bezeichnung
Lichtkuppel	1	Lichtkuppel-Schalenpaket, 4-schalig (Schalenpaket aus PMMA / hochwertigem, UV-beständigem Kunststoff)
	4	direkte, funktionelle Verschraubung (für z. B. wirtschaftliche Sanierung)
Aufsetzkranz	6b	stabiler, thermisch optimierter Aufsetzkranz-Kopf
	7b	25 mm Mineralwolle-Dämmung (A1)
	9b	AK-Höhen: 15, 30 und 50 cm

- Die direkte und funktionelle Verschraubung starrer Lichtkuppeln ermöglicht einen besonders wirtschaftlichen Tageslichteintrag in das Gebäude
- Die Nachrüstung einer Lüftungsfunktion erfolgt ebenso wirtschaftlich durch Ergänzung eines Lüfterrahmens
- Bei Sanierung im Schadensfall wird lediglich das Schalenpaket getauscht

• Die durchgängige, hohe Dämmleistung von Lichtkuppel und Aufsetzkranz erzeugt einen homogenen und besonders guten Gesamt-Wärmedämmwert (z.B. Urc = 0,95 W/m²K gem. EN 1873 für die Bestellgröße 120 x 120 cm bei einer AK-Höhe von 40 cm)

Energieeffizienz – Für jede Aufgabe eine passgenaue Lösung!

1. Varianz

Ob 2-, 3- oder 4-schalige gewölbte Lichtkuppeln oder gewölbte Lichtkuppeln in Kombination mit einer Stegplatte bzw. VSG-Sicherheitsglasscheibe – finden Sie das energetisch optimale Produkt für jede Bauaufgabe. Als Materialien sind PMMA, PC, HEATSTOP oder PET-G in den Ausführungen opal, klar oder schwarz erhältlich. Der Einsatz hochwertiger Materialien ermöglicht eine äußerst variable Ausstattung hinsichtlich Robustheit und Lichteintrag.

2. Ökonomie

Keep it simple – der Stufenlüfterrahmen für alle Fälle: robust, kompakt, einfach nachrüstbar und millionenfach bewährt. Wenig Volumen bedeutet geringe Wärmeverluste.

3. Technik

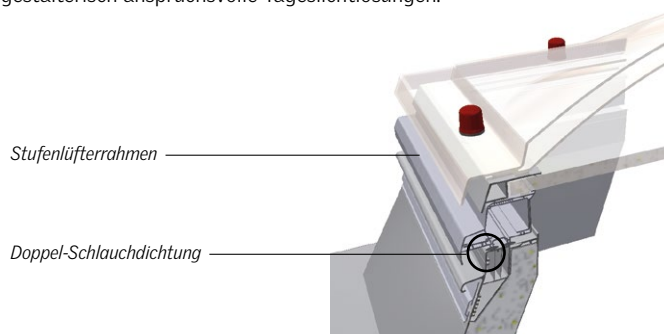
Optimierungen realisieren, dort, wo sie sinnvoll und effektiv sind. Die neue Doppel-Schlauchdichtung im Stufenlüfterrahmen liegt immer optimal an und verbessert die Luftdichtigkeit sowie die Wärme-Dämmeigenschaften im Fugenbereich.

4. Sanierung

Die mechanische Befestigung der Lichtkuppelschalen ermöglicht idealerweise ein einfaches, schnelles und günstiges Upgrade bei einer energetischen Sanierung und /oder Austausch im Schadensfall.

5. Energieeffizienz

Der ISO-THERM-AK, als innovative, wärmebrückenfreie Lösung für Metall-Aufsetzkränze, ist die ideale Ergänzung für energetisch und gestalterisch anspruchsvolle Tageslichtlösungen.



Innovativ in Sachen Durch- und Absturzsicherheit

Sicherheit

Sowohl beim Neubau als auch beim Betrieb einer (Gewerbe-)Immobilie: Arbeitssicherheit ist Pflicht. Insbesondere auf dem Flachdach ist dabei die Absturzsicherheit lebenswichtig, denn im Fall der Fälle haftet u. U. der Gebäudebetreiber für sämtliche Folgeschäden. Unverzichtbarer Bestandteil eines Sicherheitskonzeptes für Tageslichtelemente im Flachdach ist daher die Berücksichtigung von Sicherheitsprodukten zur Erfüllung der Forderungen aus z. B. ArbSchG, ArbStättV, BetrSichV, BauStellV, DIN 4426:2017-01, ASR A2.1 und TRBS 2121.

Montagefreundlich

Bereits im Werk montiertes Sicherheitszubehör bietet auf der Baustelle schnelle Sicherheit bei gleichzeitig reduziertem Montageaufwand vor Ort – zwei deutliche Vorteile. Auch die Baustellenmontage (z. B. von Durchsturzgittern, die unter dem Flansch eines Aufsetzkranzes positioniert werden) bietet schnell volle Sicherheit.

Schnell gebracht und sicher gemacht. Das LK-DDN zur herstellernerneutralen Nachrüstung



Erhöhte Sicherheit für Bestandsgebäude

Mit dem wegweisenden Sicherheitssystem LK-DDN werden die Dächer von Bestandsgebäuden optimal gegen Durchsturz geschützt. Einsetzbar in Verbindung mit den meisten gängigen Materialien wie Stahl, Aluminium, PVC und GFK, der meisten Hersteller, sorgt LK-DDN in kürzester Zeit für Sicherheit. Ein intelligentes Logistikkonzept gewährleistet eine hohe Verfügbarkeit und schnelle Lieferung. Fünf LK-DDN-Sets decken einen Großteil von Lichtkuppel-Größen im Bestand ab, sind ab Lager verfügbar und lassen sich unkompliziert z. B. per Paketdienst versenden.

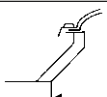
Weitere Informationen finden Sie auf Seite 26.

Hinweis:

Die in der Montageanleitung genannten Bedingungen müssen eingehalten werden

Lichtkuppel-Sortiment

Basis-Lichtkuppeln

Bestellgröße = lichtet Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Öffner- position	TOP-90 2-schalig PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		TOP-90 3-schalig PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		TOP-90 4-schalig (TOP-90 KOMFORT) PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff	
		Standard-Farbausführung: opal/klar		Standard-Farbausführung: opal/klar/klar		Standard-Farbausführung: opal/klar/klar/klar	
cm x cm		starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	lüftbar
							
50 x 100		418	662	626	870	898	1.142
50 x 150		578	873	859	1.154	1.094	1.389
60 x 60		427	662	613	848	835	1.070
60 x 90		506	779	735	1.008	919	1.192
60 x 120		492	790	748	1.046	1.020	1.318
70 x 135		635	977	926	1.268	1.244	1.586
80 x 80		492	772	747	1.027	980	1.260
90 x 90		586	884	845	1.143	1.081	1.379
90 x 120		672	1.032	945	1.305	1.262	1.622
100 x 100		642	990	855	1.203	1.226	1.574
100 x 150		853	1.256	1.238	1.641	1.739	2.142
100 x 200		1.136	1.599	1.646	2.109	2.313	2.776
100 x 240		1.361	1.875	1.884	2.398	2.635	3.149
100 x 250		1.374	1.903	1.974	2.503	2.761	3.290
100 x 300		1.760	2.388 T	2.308	2.936 T	3.441	4.069 T
120 x 120		728	1.120	1.077	1.469	1.538	1.930
120 x 150		1.107	1.522	1.657	2.072	2.227	2.642
120 x 180		1.337	1.806	1.905	2.374	2.681	3.150
120 x 240		1.483	2.012	2.128	2.657	2.976	3.505
120 x 250		1.616	2.176	2.283	2.843	3.451	4.011
120 x 270		1.724	2.368 T	2.510	3.154 T	3.522	4.166 T
125 x 125		834	1.242	1.196	1.604	1.710	2.118
125 x 250		1.666	2.221	2.356	2.911	3.271	3.826
135 x 230		2.082	2.647	2.825	3.390	3.948	4.513
150 x 150		1.220	1.688	1.629	2.097	2.286	2.754
150 x 180		1.520	2.021	2.169	2.670	3.017	3.518
150 x 210		1.743	2.276	2.485	3.018	3.468	4.001
150 x 240		1.906	2.476	2.701	3.271	3.753	4.323
150 x 250		1.956	2.534	2.761	3.339	3.832	4.410
150 x 270		2.327	3.007 T	3.159	3.839 T	4.650	5.330 T
180 x 180		1.789	2.347	2.546	3.104	3.552	4.110
180 x 240		2.316	2.953	3.266	3.903	5.119	5.756
180 x 250		2.423	3.067	3 407	4.051	4.712	5.356
180 x 270		2.596	3.321 T	3.664	4.389 T	5.751	6.476 T
180 x 300		2.952	3.704 T	4.122	4.874 T	5.732	6.484 T
200 x 200		2.263	2.883	3.179	3.799	4.451	5.071
200 x 300		4.033	4.803 T	5.035	5.805 T	6.872	7.642 T
220 x 220		4.978	5.692 T	6.850	7.564 T	9.373	10.087 T

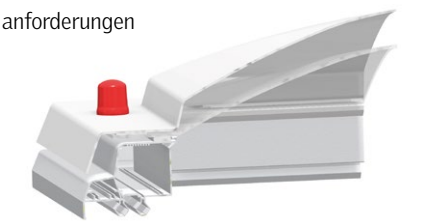
Hinweise:

- T = Tandem-Ausführung erforderlich
- Lichtkuppel-Öffnersysteme und Wind-Regen-Meldersteuerungen siehe Seiten 17 und 18
- Ausführung 2-, 3- oder 4-schalig in klar: 10% Mehrpreis
- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Produktinformationen

TOP-90 2-schalig

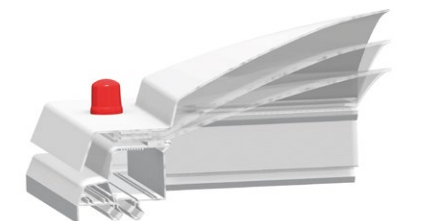
Ideal geeignet für Neubau und Sanierung im industriellen Flachdach mit Standardanforderungen



Leistung	Beschreibung	techn. Werte
Wärmedurchgang	U _t gem. DIN EN 1873	3,0 W / m²K
Lichttransmission*	TL	73 %
Schalldämmwert	gem. DIN EN 1873	20 dB

TOP-90 3-schalig

Vielseitiger Klassiker für Lichtkuppelanwendungen mit höheren Anforderungen



Leistung	Beschreibung	techn. Werte
Wärmedurchgang	U _t gem. DIN EN 1873	2,0 W / m²K
Lichttransmission*	TL	69 %
Schalldämmwert	gem. DIN EN 1873	22 dB

TOP-90 4-schalig

Dank hoher Wärmedämmung für den energieeffizienteren Einsatz

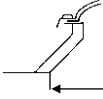


Leistung	Beschreibung	techn. Werte
Wärmedurchgang	U _t gem. DIN EN 1873	1,5 W / m²K
Lichttransmission*	TL	67 %
Schalldämmwert	gem. DIN EN 1873	≥ 22 dB

*Die lichttechnischen Daten beziehen sich auf die Referenzgröße 120 x 120 cm - Andere Bestellgrößen können abweichende Werte liefern. Alternative Farbausführungen sind auf Anfrage möglich.

Lichtkuppel-Sortiment

Energieeffizienz-Lichtkuppeln

Bestellgröße = liches Maß Unterkannte Aufsetzkranz (ULW)	Öffner- position	TOP-90 PLUS ¹⁾²⁾ PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff/ PC-S7P-16 mm	TOP-90 PLUS Nachrüstsatz (PC-S7P-16 mm PVC-Adapterrahmen, Dichtband, Kleinteile)
		Standard-Farbausführung: opal/klar/opal	
cm x cm		lüftbar	
			
50 x 100		1.194	467
50 x 150		1.332	578
60 x 60		1.045	444
60 x 90		1.152	494
60 x 120		1.274	565
70 x 135		1.480	679
80 x 80		1.169	517
90 x 90		1.311	597
90 x 120		1.529	674
100 x 100		1.461	632
100 x 150		1.946	769
100 x 200		2.421	893
100 x 240		2.785	1.009
100 x 250		2.866	1.024
100 x 300		3.450 T	1.372
120 x 120		1.933	906
120 x 150		2.517	1.060
120 x 180		2.910	1.182
120 x 240		3.394	1.456
120 x 250		3.822	1.499
120 x 270		3.926 T	1.617
125 x 125		2.111	942
125 x 250		3.695	1.526
135 x 230		3.814	1.471
150 x 150		2.592	1.069
150 x 180		3.183	1.220
150 x 210		3.552	1.347
150 x 240		3.908	1.490
150 x 250		4.016	1.534
150 x 270		4.627 T	1.637
180 x 180		3.528	1.236
180 x 240		4.427	1.517
180 x 250		4.612	1.572
180 x 270		4.945 T	1.659
180 x 300		5.488 T	1.795
200 x 200		4.260	1.342
200 x 300		6.670 T	1.812
220 x 220		7.724 T	1.447

Hinweise:

1) TOP-90 PLUS-Lichtkuppeln sind anerkannt als „durchsturz sicher“ durch die Bau-Berufsgenossenschaft gem. GS-BAU 18:2015

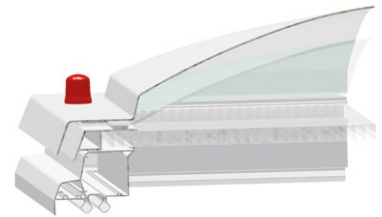
2) TOP-90-PLUS auf Anfrage in der Ausführung SUPER-TOP bzw. HAGELSTOP erhältlich

- T = Tandem-Ausführung erforderlich
- Lichtkuppel-Öffnersysteme und Wind-Regen-Meldersteuerungen siehe Seiten 17 und 18
- Ausführung in 2-, 3- oder 4-schalig in klar: 10 % Mehrpreis
- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Produktinformationen

TOP-90 PLUS

Ein PLUS an Wärmedämmung für
nennenswerte Energieeinsparung

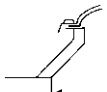


Leistung	Beschreibung	techn. Werte
Wärmedurchgang	U _i gem. DIN EN 1873	1,1 W/m²K
Lichttransmission	für PC 16mm opal	38 %
Lichttransmission	für PC 16mm klar	48 %
Gesamt- energiedurchlass	für PC 16mm opal	54 %
Gesamt- energiedurchlass	für PC 16mm klar	56 %
Schalldämmwert	R _w	28 dB
Schalldämmwert Gesamtprodukt	R _w	24 dB

*Die lichttechnischen Daten beziehen sich auf die Referenzgröße 120 x 120 cm -
Andere Bestellgrößen können abweichende Werte liefern.
Alternative Farbausführungen sind auf Anfrage möglich.

Lichtkuppel-Sortiment

Hitzeschutz-Lichtkuppeln

Bestellgröße = lichtet Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW) [cm x cm]	Öffner- position	HEATSTOP 2-schalig HEATSTOP / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		HEATSTOP 3-schalig HEATSTOP / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff	
		Standard-Farbausführung: opal/klar		Standard-Farbausführung: opal/klar/klar	
cm x cm		starr	lüftbar	starr	lüftbar
					
50 x 100		-	-	-	-
50 x 150		-	-	-	-
60 x 60		-	-	-	-
60 x 90		-	-	-	-
60 x 120		-	-	-	-
70 x 135		-	-	-	-
80 x 80		700	980	955	1.235
90 x 90		788	1.086	1.005	1.303
90 x 120		-	-	-	-
100 x 100		882	1.230	1.174	1.522
100 x 150		1.358	1.761	1.498	1.901
100 x 200		1.502	1.965	2.013	2.476
100 x 240		-	-	-	-
100 x 250		1.828	2.357	2.366	2.895
100 x 300		-	-	-	-
120 x 120		1.029	1.421	1.441	1.833
120 x 150		1.500	1.915	1.912	2.327
120 x 180		1.757	2.226	2.322	2.791
120 x 240		2.212	2.741	2.788	3.317
120 x 250		2.166	2.726	2.962	3.522
120 x 270		3.849	4.493 T	3.357	4.001 T
125 x 125		1.465	1.873	1.666	2.074
125 x 250		2.685	3.240	3.216	3.771
135 x 230		-	-	-	-
150 x 150		1.612	2.080	2.098	2.566
150 x 180		2.202	2.703	2.638	3.139
150 x 210		2.361	2.894	3.036	3.569
150 x 240		2.740	3.310	3.674	4.244
150 x 250		2.881	3.459	3.549	4.127
150 x 270		5.828	6.508 T	3.905	4.585 T
180 x 180		2.387	2.945	3.142	3.700
180 x 240		3.118	3.755	4.062	4.699
180 x 250		3.250	3.894	4.233	4.877
180 x 270		4.209	4.934 T	4.559	5.284 T
180 x 300		4.074	4.826 T	5.695	6.447 T
200 x 200		2.963	3.583	3.923	4.543
200 x 300		4.953	5.723 T	-	-
220 x 220		-	-	-	-

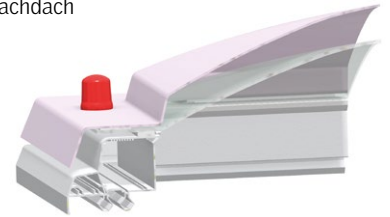
Hinweise:

- HEATSTOP: Lichtkuppeln mit erhöhtem Widerstand gegen Wärmeeintrag
- T = Tandem-Ausführung erforderlich
- Lichtkuppel-Öffnersysteme und Wind-Regen-Meldersteuerungen siehe Seiten 17 und 18
- Ausführung 2-, 3- oder 4-schalig in klar: 10 % Mehrpreis
- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Produktinformationen

HEATSTOP 2-schalig

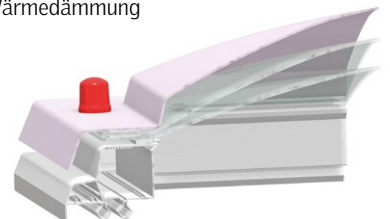
Für optimalen Hitzeschutz unter Ihrem Flachdach



Leistung	Beschreibung	techn. Werte
Wärmedurchgang	U _t gem. DIN EN 1873	3,0 W/m²K
Lichttransmission*	TL	54 %
Schalldämmwert	gem. DIN EN 1873	20 dB

HEATSTOP 3-schalig

Für Hitzeschutz kombiniert mit höherer Wärmedämmung

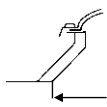


Leistung	Beschreibung	techn. Werte
Wärmedurchgang	U _t gem. DIN EN 1873	2,0 W/m²K
Lichttransmission*	TL	50 %
Schalldämmwert	gem. DIN EN 1873	22 dB

*Die lichttechnischen Daten beziehen sich auf die Referenzgröße 120 x 120 cm -
Andere Bestellgrößen können abweichende Werte liefern.
Alternative Farbausführungen sind auf Anfrage möglich.

Lichtkuppel-Sortiment

Hagelschutz-Lichtkuppeln

Bestellgröße = lichtet Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Öffner- position	HAGELSTOP ¹⁾²⁾ 2-schalig PC/PC		HAGELSTOP ¹⁾²⁾ 3-schalig PC/PC/PC		HAGELSTOP ¹⁾²⁾ 4-schalig (HAGELSTOP KOMFORT) PC/PC/PC/PC	
		Standard- Farbausführung: opal/klar		Standard- Farbausführung: opal/klar/klar		Standard- Farbausführung: opal/klar/klar/klar	
cm x cm		starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	lüftbar
							
50 x 100		770	1.014	890	1.134	1.143	1.387
50 x 150		952	1.247	1.894	2.189	1.700	1.995
60 x 60		574	809	812	1.047	1.035	1.270
60 x 90		680	953	898	1.171	1.171	1.444
60 x 120		740	1.038	928	1.226	1.266	1.564
70 x 135		1.055	1.397	1.205	1.547	1.943	2.285
80 x 80		691	971	928	1.208	1.290	1.570
90 x 90		812	1.110	1.042	1.340	1.558	1.856
90 x 120		913	1.273	1.186	1.546	1.827	2.187
100 x 100		848	1.196	1.238	1.586	1.638	1.986
100 x 150		1.194	1.597	1.558	1.961	2.284	2.687
100 x 200		1.615	2.078	2.065	2.528	3.987	4.450
100 x 240		1.902	2.416	2.675	3.189	5.175	5.689
100 x 250		1.967	2.496	2.631	3.160	5.197	5.726
100 x 300		2.530	3.158 T	3.364	3.992 T	4.360	4.988 T
120 x 120		1.052	1.444	1.380	1.772	2.041	2.433
120 x 150		1.542	1.957	1.986	2.401	2.881	3.296
120 x 180		1.875	2.344	2.367	2.836	4.114	4.583
120 x 240		2.115	2.644	2.699	3.228	3.963	4.492
120 x 250		2.377	2.937	3.053	3.613	4.904	5.464
120 x 270		2.473	3.117 T	3.169	3.813 T	4.625	5.269 T
125 x 125		1.221	1.629	1.525	1.933	2.421	2.829
125 x 250		2.820	3.375	5.096	5.651	5.140	5.695
135 x 230		3.034	3.599	3.802	4.367	5.334	5.899
150 x 150		1.603	2.071	2.126	2.594	3.198	3.666
150 x 180		2.177	2.678	2.729	3.230	4.336	4.837
150 x 210		2.475	3.008	3.120	3.653	4.576	5.109
150 x 240		2.697	3.267	3.416	3.986	7.951	8.521
150 x 250		2.801	3.379	3.503	4.081	5.094	5.672
150 x 270		3.171	3.851 T	5.787	6.467 T	9.396	10.076 T
180 x 180		2.532	3.090	3.233	3.791	4.680	5.238
180 x 240		3.278	3.915	4.491	5.128	8.137	8.774
180 x 250		3.419	4.063	4.286	4.930	7.202	7.846
180 x 270		3.661	4.386 T	4.841	5.566 T	7.350	8.075 T
180 x 300		4.326	5.078 T	5.985	6.737 T	9.217	9.969 T
200 x 200		3.178	3.798	4.186	4.806	6.325	6.945
200 x 300		5.355	6.125 T	6.624	7.394 T	11.045	11.815 T
220 x 220		-	-	-	-	-	-

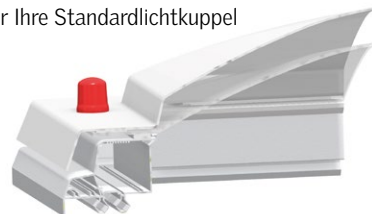
Hinweise:

- 1) HAGELSTOP-Lichtkuppeln sind anerkannt als „durchsturzsicher“ durch die Bau-Berufsgenossenschaft gem. GS-BAU 18:2015 für 1 Jahr nach Herstellung
- 2) HAGELSTOP bietet Hagelschutz in Hagelklasse HW5 für Wasserdichtheit, Optik, Lichtdurchlässigkeit und Mechanik gem. VKF-Zertifikat
 - T = Tandem-Ausführung erforderlich
 - Lichtkuppel-Öffnersysteme und Wind-Regen-Meldersteuerungen siehe Seiten 17 und 18
 - Ausführung in 2-, 3- oder 4-schalig in klar: 10 % Mehrpreis
 - Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Produktinformationen

HAGELSTOP 2-schalig

Höchster Hagelschutz
für Ihre Standardlichtkuppel



Leistung	Beschreibung	techn. Werte
Wärmedurchgang	U _t gem. DIN EN 1873	3,0 W / m²K
Lichttransmission*	TL	73%**
Schalldämmwert	gem. DIN EN 1873	20 dB

**Orientierender Wert

HAGELSTOP 3-schalig

Höchster Hagelschutz für Anwendungen
mit höherer Wärmedämmung

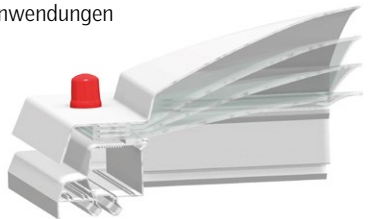


Leistung	Beschreibung	techn. Werte
Wärmedurchgang	U _t gem. DIN EN 1873	2,0 W / m²K
Lichttransmission	TL	69%**
Schalldämmwert	gem. DIN EN 1873	22 dB

**Orientierender Wert

HAGELSTOP 4-schalig

Höchster Hagelschutz in energieeffizienten
Anwendungen



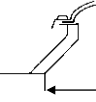
Leistung	Beschreibung	techn. Werte
Wärmedurchgang	U _t gem. DIN EN 1873	1,5 W / m²K
Lichttransmission	TL	67%**
Schalldämmwert	gem. DIN EN 1873	≥ 22 dB

**Orientierender Wert

*Die lichttechnischen Daten beziehen sich auf die Referenzgröße 120 x 120 cm -
Andere Bestellgrößen können abweichende Werte liefern.
Alternative Farbausführungen sind auf Anfrage möglich.

Lichtkuppel-Sortiment

Schallschutz-Lichtkuppeln

Bestellgröße = lichtet Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Öffner- position	TOP-90 SCHALL ^{1) 2)} PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff / VSG 8 mm	TOP-90 KOMFORT-S ^{1) 2)} PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff / VSG 8 mm
		Standard-Farbausführung: opal/klar/klar	Standard-Farbausführung: opal/klar/klar/klar/klar
cm x cm		lüftbar	lüftbar
			
50 x 100		1.157	1.636
50 x 150		1.481	1.889
60 x 60		1.068	1.348
60 x 90		1.239	1.588
60 x 120		1.349	1.725
70 x 135		1.615	2.066
80 x 80		1.255	1.633
90 x 90		1.443	1.861
90 x 120		1.681	2.189
100 x 100		1.474	2.113
100 x 150		1.955	2.839
100 x 200		2.446	3.625
100 x 240		2.901	4.113
100 x 250		2.911	4.291
100 x 300		-	-
120 x 120		1.798	2.606
120 x 150		2.314	3.434
120 x 180		2.702	4.053
120 x 240		3.132	4.614
120 x 250		3.339	5.156
120 x 270		3.656 T	5.399 T
125 x 125		1.960	2.832
125 x 250		3.399	5.004
135 x 230		3.991	5.859
150 x 150		2.572	3.678
150 x 180		3.080	4.572
150 x 210		3.463	5.189
150 x 240		3.858 T	5.700 T
150 x 250		3.938 T	5.809 T
150 x 270		4.459 T	6.755 T
180 x 180		3.616 T	5.380 T
180 x 240		4.541 T	7.270 T
180 x 250		4.703 T	6.985 T
180 x 270		-	-
180 x 300		-	-
200 x 200		-	-
200 x 300		-	-
220 x 220		-	-

Hinweise:

1) TOP-90 SCHALL-Lichtkuppeln (KOMFORT S) sind anerkannt als „Permanent durchsturz sicher“ durch Bau-Berufsgenossenschaft gem. GS-BAU18:2015

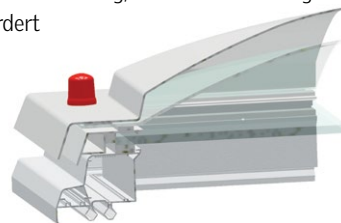
2) Auf Anfrage in der Ausführung SUPER-TOP bzw. HAGELSTOP erhältlich

- T = Tandem-Ausführung erforderlich
- Lichtkuppel-Öffnersysteme und Wind-Regen-Meldersteuerungen siehe Seiten 17 und 18
- Ausführung in 2-, 3- oder 4-schalig in klar: 10 % Mehrpreis
- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Produktinformationen

TOP-90 SCHALL

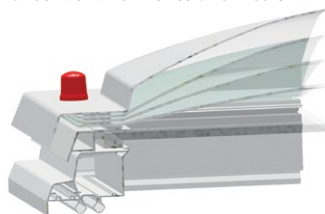
Schalldämmung, die schützt und Tageslicht fördert



Leistung	Beschreibung	techn. Werte
Wärmedurchgang	U _t gem. DIN EN 1873	2,0 W / m²K
Lichttransmission	für VSG 8mm matt	44 %
Lichttransmission	für VSG 8mm klar	65 %
Gesamt- energiedurchlass	für VSG 8mm matt	53 %
Gesamt- energiedurchlass	für VSG 8mm klar	72 %
Schalldämmwert	gem. DIN EN 1873	36 dB
Schalldämmwert Gesamtprodukt	R _w	32 dB

TOP-90 KOMFORT-S

Höchster Komfort bei Energieeffizienz,
Schallschutz und Lichttransmission



Leistung	Beschreibung	techn. Werte
Wärmedurchgang	U _t gem. DIN EN 1873	< 1,2 W / m²K
Lichttransmission	für VSG 8mm matt	≤ 44 %
Lichttransmission	für VSG 8mm klar	≤ 65 %
Gesamt- energiedurchlass	für VSG 8mm matt	≤ 53 %
Gesamt- energiedurchlass	für VSG 8mm klar	≤ 72 %
Schalldämmwert	gem. DIN EN 1873	≥ 36 dB
Schalldämmwert Gesamtprodukt	R _w	32 dB

*Die lichttechnischen Daten beziehen sich auf die Referenzgröße 120 x 120 cm -
Andere Bestellgrößen können abweichende Werte liefern.
Alternative Farbausführungen sind auf Anfrage möglich.

Lichtkuppel-Sortiment

Lichtkuppel GLAS starr mit senkrechten Aufsetzkränzen

Bestellgröße = lichtetes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Lichtkuppel 1-schalig + WSG 2-fach	Lichtkuppel 2-schalig + WSG 2-fach	Preiszulage Aufsetzkränze senkrecht						Preiszulage	
			ISO-THERM AK steil (OLW = ULW)	ISO-THERM AK steil (OLW = ULW)	ISO-THERM AK steil (OLW = ULW)	PVC-AK steil (OLW = ULW)	GFK-AK steil (OLW = ULW)	GFK-AK steil (OLW = ULW)	Innenver- schattung Plissee-Solar (Montage im AK)	Dach- ausstieg ¹⁾
cm x cm			30 cm hoch	40 cm hoch	50 cm hoch	16 cm hoch	30 cm hoch	50 cm hoch		
										
40 x 40	1.343	1.509	876	979	1.085	545	-	-	-	-
40 x 70	1.459	1.616	1.016	1.118	1.194	682	-	-	2.075	-
60 x 60	1.426	1.604	1.011	1.175	1.227	707	850	1.237	2.075	-
60 x 90	1.594	1.917	1.106	1.261	1.348	777	-	-	2.075	-
70 x 70	1.560	1.773	1.124	1.213	1.264	734	988	1.416	2.075	-
70 x 100	1.904	2.105	1.168	1.279	1.367	762	-	-	2.075	-
80 x 80	1.754	1.951	1.099	1.279	1.370	799	1.073	1.463	2.144	1.319
80 x 130	2.287	2.554	1.256	1.417	1.555	973	-	-	2.243	-
90 x 90	1.940	2.190	1.202	1.490	1.632	888	-	-	2.203	1.335
100 x 100	2.099	2.307	1.217	1.418	1.523	982	1.270	1.719	2.264	1.576
100 x 160	3.085	3.480	1.358	1.556	1.692	1.065	-	-	2.462	1.776
120 x 120	2.813	3.200	1.337	1.530	1.632	1.112	1.669	2.030	2.473	1.889
130 x 130	2.992	3.365	1.394	1.537	1.668	1.140	-	-	2.617	-
140 x 140	3.257	3.688	1.465	1.651	1.798	1.194	-	-	2.699	-

Lichtkuppel GLAS starr mit schrägen Aufsetzkränzen

Bestellgröße = lichtetes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Lichtkuppel 1-schalig + WSG 2-fach	Lichtkuppel 2-schalig + WSG 2-fach	Preiszulage Aufsetzkränze schräg						Preiszulage	
			ISO-THERM AK schräg	ISO-THERM AK schräg	ISO-THERM AK schräg	GFK-AK schräg 60 mm WD	GFK-AK schräg 80 mm WD	GFK-AK schräg 100 mm WD	Innenverschattung Plissee-Solar (Montage im AK)	
cm x cm			30 cm hoch	40 cm hoch	50 cm hoch	30 cm hoch	30 cm hoch	30 cm hoch		
										
60 x 60	1.343	1.509	868	988	1.089	852	920	984	-	
60 x 90	1.459	1.616	1.020	1.083	1.166	906	990	1.071	2.075	
80 x 80	1.426	1.604	980	1.233	1.271	1.000	1.090	1.176	2.075	
90 x 90	1.560	1.773	1.133	1.139	1.196	1.166	1.266	1.364	2.075	
90 x 120	1.904	2.105	1.168	1.273	1.274	1.377	1.495	1.608	2.075	
100 x 100	1.754	1.951	1.145	1.302	1.370	1.397	1.509	1.617	2.144	
100 x 150	2.287	2.554	1.288	1.457	1.487	2.391	2.531	2.666	2.243	
120 x 120	2.099	2.307	1.203	1.414	1.355	1.484	1.618	1.748	2.264	
120 x 180	3.085	3.480	1.385	1.603	1.611	1.892	2.060	2.222	2.462	
140 x 140	2.813	3.200	-	-	-	1.765	1.921	2.073	2.473	
150 x 150	2.992	3.365	1.410	1.598	1.581	2.856	3.024	3.186	2.617	

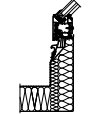
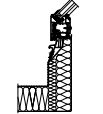
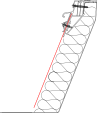
Hinweise:

- 1) Nur in Kombination mit PVC-AK 16, nicht in Kombination mit Innenverschattung
- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage
- Zubehör für Sonnenschutz und Verschattung siehe Seite 23



Aufsetzkränze

Metall-Aufsetzkränze mit hoher Wärmedämmleistung, wärmebrückenfrei

Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	ISO-THERM AK-30 schräg (OLW = ULW – 20 cm)		ISO-THERM AK-40 schräg (OLW = ULW – 20 cm)	ISO-THERM AK-50 schräg (OLW = ULW – 20 cm)	ISO-THERM AK-60 schräg (OLW = ULW – 20 cm)	ISO-THERM AK-30 steil (OLW = ULW)	ISO-THERM AK-40 steil (OLW = ULW)	Empfehlung: Zulage Bitumen- Anschlussblech für ISO-THERM AK
cm x cm	U _{up} ¹⁾	0,77 W/m²K	0,70 W/m²K	0,66 W/m²K	0,63 W/m²K	0,77 W/m²K	0,70 W/m²K	
								
50 x 100	997		1.135	1.292	1.548	-	-	238
50 x 150	1.141		1.301	1.342	1.646	-	-	291
60 x 60	868		988	1.089	1.261	1.011	1.175	187
60 x 90	1.020		1.083	1.166	1.446	1.106	1.261	226
60 x 120	1.063		1.227	1.255	1.472	-	-	258
70 x 135	3.830		1.333	1.437	1.863	-	-	262
80 x 80	980		1.233	1.271	1.847	1.099	1.279	250
90 x 90	1.133		1.139	1.196	1.574	1.202	1.490	269
90 x 120	1.168		1.273	1.274	1.514	-	-	301
100 x 100	1.145		1.302	1.370	1.646	1.217	1.418	294
100 x 150	1.288		1.457	1.487	1.844	-	-	343
100 x 200	1.407		1.606	1.701	1.816	-	-	401
100 x 240	1.565		1.858	1.907	1.959	-	-	410
100 x 250	1.599		1.789	1.869	2.244	1.647	1.871	418
100 x 300	1.736		1.656	2.127	2.264	-	-	449
120 x 120	1.203		1.414	1.355	1.775	1.337	1.530	326
120 x 150	1.311		1.505	1.470	1.706	-	-	352
120 x 180	1.385		1.603	1.611	1.858	-	-	384
120 x 240	1.587		1.910	1.890	2.050	-	-	421
120 x 250	1.748		1.984	1.987	2.198	-	-	426
120 x 270	1.571		1.767	2.102	2.498	-	-	439
125 x 125	1.194		1.649	1.553	1.691	-	-	291
125 x 250	1.596		1.939	1.999	2.131	-	-	410
135 x 230	3.923		1.888	2.055	2.237	-	-	413
150 x 150	1.410		1.598	1.581	2.013	1.551	1.758	377
150 x 180	1.508		1.708	1.747	1.923	-	-	410
150 x 210	1.504		1.709	1.861	2.136	-	-	435
150 x 240	1.740		2.046	2.047	2.159	-	-	444
150 x 250	1.730		1.949	1.991	2.447	-	-	451
150 x 270	1.704		1.896	2.226	2.356	-	-	463
180 x 180	1.588		1.803	1.894	2.021	1.732	1.905	441
180 x 240	1.833		2.162	2.214	2.274	-	-	478
180 x 250	1.952		2.193	2.268	2.410	-	-	483
180 x 270	1.888		2.088	2.426	2.583	-	-	499
180 x 300	2.124		2.156	2.471	2.964	-	-	516
200 x 200	1.677		1.932	2.040	2.159	2.426	2.684	496
200 x 300	2.590		2.594	2.810	3.371	-	-	543
220 x 220	2.555		3.099	2.513	3.300	-	-	507

Hinweise:

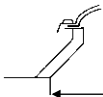
1) Wärmedämmleistung: U_{up} gem. DIN EN 1873

• Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Aufsetzkränze

GFK-Aufsetzkränze, wärmedämmt

Zusatzdämmung

Bestellgröße = lichtetes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	GFK-Aufsetzkranz ¹⁾ 15 cm hoch		GFK-Aufsetzkranz ¹⁾ 30 cm hoch	GFK-Aufsetzkranz ¹⁾ 50 cm hoch	Warmflansch mit 20 mm Anschrägung für GFK-AK 30 oder 50 cm	Warmflansch mit 20 mm Anschrägung für GFK-AK 30 oder 50 cm
cm x cm	U _{up} ²⁾	1,50 W/m²K	1,21 W/m²K	1,12 W/m²K	Stärke 14 cm	Stärke 16 cm
						
50 x 100	496		589	981	388	437
50 x 150	639		806	1.277	518	584
60 x 60	385		586	990	312	350
60 x 90	606		573	977	388	437
60 x 120	736		756	-	466	524
70 x 135	-		-	-	-	-
80 x 80	574		645	1.219	412	466
90 x 90	547		766	1.083	466	524
90 x 120	965		911	1.286	542	611
100 x 100	830		953	1.621	518	584
100 x 150	697		1.836	1.777	646	728
100 x 200	1.064		1.318	2.099	767	874
100 x 240	914		1.469	2.121	878	990
100 x 250	945		1.286	2.291	905	1.019
100 x 300	1.184		1.514	2.676	1.028	1.165
120 x 120	991		951	1.796	622	700
120 x 150	895		1.706	1.889	700	786
120 x 180	967		1.226	2.132	767	874
120 x 240	1.041		1.606	2.180	929	1.048
120 x 250	1.119		1.538	2.244	955	1.078
120 x 270	1.241		1.478	2.366	1.006	1.135
125 x 125	791		1.154	1.611	646	728
125 x 250	1.257		1.476	2.362	970	1.092
135 x 230	-		-	-	-	-
150 x 150	909		2.190	1.803	767	874
150 x 180	969		1.246	2.198	847	961
150 x 210	1.046		1.348	2.378	929	1.048
150 x 240	1.119		1.457	2.289	1.006	1.135
150 x 250	1.306		1.488	2.351	1.028	1.165
150 x 270	1.153		1.776	2.753	1.080	1.223
180 x 180	1.122		1.597	2.302	929	1.048
180 x 240	1.134		1.533	2.556	1.080	1.223
180 x 250	-		1.640	-	1.107	1.252
180 x 270	1.446		1.722	3.036	1.156	1.309
180 x 300	1.583		2.426	4.334	1.235	1.398
200 x 200	1.131		1.488	2.671	1.028	1.165
200 x 300	2.193		-	-	-	-
220 x 220	1.618		2.222	4.499	1.130	1.281

Hinweise:

1) Für diese Aufsetzkränze ist der Sicherheitsrahmen mit OPTIMAL-Dachanschlussystem optional erhältlich.

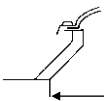
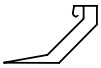
2) Wärmedämmleistung: U_{up} gem. DIN EN 1873

• Weitere Bestellgrößen und Ausführungen auf Anfrage

• GFK-Well-Aufsetzkränze auf Anfrage lieferbar

Aufsetzkränze

PVC-Aufsetzkränze, wärmegeklämt

Bestellgröße = liches Maß Unterkanle Aufsetzkrantz (ULW)	PVC-Aufsetzkrantz 15 cm hoch		PVC-Aufsetzkrantz 30 cm hoch	Zulage OPTIMAL Dachanlasssystem inkl. Kleinmaterial für PVC-AK
cm x cm	U _{up} ¹⁾	1,53 W/m²K	1,25 W/m²K	
				
50 x 100	-		-	-
50 x 150	-		-	-
60 x 60	413		548	137
60 x 90	476		623	157
60 x 120	548		895	173
70 x 135	551		781	211
80 x 80	489		700	162
90 x 90	518		697	174
90 x 120	610		904	202
100 x 100	592		756	186
100 x 150	653		914	233
100 x 200	777		1028	282
100 x 240	843		1336	317
100 x 250	881		1187	318
100 x 300	1238		1586	362
120 x 120	653		817	227
120 x 150	886		1103	242
120 x 180	941		1081	284
120 x 240	961		1235	331
120 x 250	1034		1444	334
120 x 270	1309		1337	365
125 x 125	797		870	241
125 x 250	1006		1484	341
135 x 230	989		1114	340
150 x 150	961		1034	285
150 x 180	1014		1261	312
150 x 210	945		1212	332
150 x 240	1011		1303	358
150 x 250	1182		1526	363
150 x 270	1218		1368	381
180 x 180	1098		1423	331
180 x 240	1036		1578	381
180 x 250	1203		1404	386
180 x 270	1300		1498	396
180 x 300	1456		2173	434
200 x 200	1028		1485	363
200 x 300	1532		2276	458
220 x 220	1238		1769	413

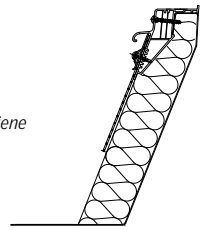
Produktinformationen

Metall-Aufsetzkränze

- die werkstoffgerechte Lösung für Stahltrapezblech-Dächer und andere Dachkonstruktionen
- die passende Lösung für jede Dachabdichtung und Anschlussart

Metall-AK Typ ISO-THERM,
30 cm hoch mit E-Klemmschiene

Anschlussbeispiel:
hochpolymere
Dachbahnen

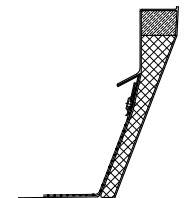


GFK-Aufsetzkränze

Durch entsprechende Flanschausbildung
Dachanbindung mit bituminösen und Kunst-
stoff-Dachbahnen, Trapez- bzw. Wellprofilen
und ISO-Dach möglich

GFK-AK 30 cm hoch

Anschlussbeispiel:
bituminöse Dachbahnen,
Dämmstärke 20 mm

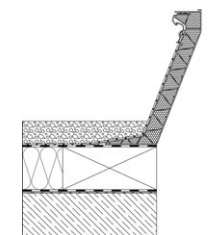


PVC-Aufsetzkränze

Alle marktüblichen PVC-Dachbahnen lassen
sich im Quellschweißverfahren mit dem
Aufsetzkrantz-Flansch verbinden

PVC-AK 30 cm hoch mit
OPTIMAL-Dachanlass-
System (Option)

Anschlussbeispiel:
hochpolymere Dachbahnen



Hinweise:

1) Wärmedämmleistung: U_{up} gem. DIN EN 1873

• Weitere Bestellgröße und Ausführungen auf Anfrage

Lichtkuppel-Öffnersysteme und 24V Elektro-RWA

Lichtkuppel-Öffnersysteme + Zubehör

	Typ	EUR
Mehrpreis Tandem statt Solo		61
Spindelöffner Solo, 300 mm Hubhöhe		242
Spindelöffner Tandem, 300 mm Hubhöhe		763
Handkurbelstange 1,50 m		84
Handkurbelstange 2,50 m		102
Handkurbelstange 2,50 m – 4,00 m (ausziehbar)		313
Kettenmotoröffner, 230 V, Hub einstellbar 100 – 400 mm, inkl. Konsolen ¹⁾	M3/250 – 230 V	797
Elektro-Öffner Solo, 230 V, 300 mm Hubhöhe	M 12/300 – 230 V – S	749
Elektro-Öffner Tandem, 230 V, 300 mm Hubhöhe	M 12/300 – 230 V – T	1.498
Elektro-Öffner Solo, 230 V, 500 mm Hubhöhe	M 2/500 – 230 V – S	934
Elektro-Öffner Tandem, 230 V, 500 mm Hubhöhe	M 2/500 – 230 V – T	1.868
Lüftungstaster AP/UP	LDT-AU	96



Elektro-Öffner Solo

Treppenraum-Elektro-RWA-Sets 24V

	Set	Typ	EUR
Pos. 1	TR-Elektro-RWA-Set für Lichtkuppeln 1 Stück RWA-Motorzentrale Typ WSC 104 S, 24 V-4,0 A, AP 1 Stück RWA-Taster, Typ Plus für WSC 104 S 2 Stück RWA-Taster, Typ Basis für WSC 104 S 1 Stück Lüftungstaster, Typ LDT-AU 1 Stück Elektro-RWA-Spindelmotoröffner, Hub 500 mm, Typ M2- 500- 24 V, 1 A	Typ TR-LIKU- Set	3.507
Pos. 2	TR-Elektro-RWA-Steuerungsset bestehend aus: 1 Stück RWA-Motorzentrale Typ WSC 104 S, 24 V-4,0 A, AP 1 Stück RWA-Taster, Typ Plus für WSC 104 S 2 Stück RWA-Taster, Typ Basis für WSC 104 S 1 Stück Lüftungstaster, Typ LDT-AU	Typ TR-ST- Set	2.556
Pos. 3	TR-Elektro-RWA-Set mit Rauchmelder für Lichtkuppeln 1 Stück RWA-Motorzentrale Typ WSC 104 S, 24 V-4,0 A, AP 1 Stück RWA-Taster, Typ Plus für WSC 104 S 2 Stück RWA-Taster, Typ Basis für WSC 104 S 1 Stück Lüftungstaster, Typ LDT-AU 1 Stück Elektro-RWA-Spindelmotoröffner, Hub 500 mm, Typ M2- 500- 24 V, 1 A 1 Stück Rauchmelder, Typ WSA 300 61	Typ TR-LIKU- Set-RM	3.886
Pos. 4	TR-Elektro-RWA-Set mit Rauchmelder 1 Stück RWA-Motorzentrale Typ WSC 104 S, 24 V-4,0 A, AP 1 Stück RWA-Taster, Typ Plus für WSC 104 S 2 Stück RWA-Taster, Typ Basis für WSC 104 S 1 Stück Lüftungstaster, Typ LDT-AU 1 Stück Rauchmelder, Typ WSA 300 61	Typ TR-Set- RM	2.935

Grundausrüstung der Positionen 1–4



RWA-Motor-Steuer-
zentrale inkl. Akkus als
Notstromversorgung



Lüftungstaster
(AP/UP)



RWA-Taster Typ Plus



RWA-Taster Typ Basis

Position 1



Elektro-RWA-
Spindelmotoröffner

Position 3, 4



RWA-
Rauchmelder

Hinweis:

1) Max. Lichtkuppel-Bestellmaß = 100 x 100 cm

24V Elektro-RWA

Einzelbauteile für individuelle 24V RWA-Anlagen

Einbauteile	Typ	EUR
RWA-Motorzentrale, AP / UP, 4,0 A, 24V	Typ WSC 104 S	1.617
RWA-Taster Plus, AP	Typ Plus Für WSC 104 S	313
RWA-Taster Basis, AP	Typ Basis Für WSC 104 S	265
Rauchmelder	Typ WSA 300 61	379
Wind-Regensensor, mit Montagekonsole	Typ W+RE 24V / 2	1.573
Lüftungsdoppeltaster, AP / UP	Typ LDT-AU	96
Schlüssel-Lüftungs-Drehtaster, UP ohne Profilhalbzylinder	Typ SLT-UP	386
Elektro-RWA-Spindelmotoröffner, M2, 1A, 24V, Hub 500 mm, inkl. Konsolen	Typ M2-500-24V	951
Elektro-RWA-Spindelmotoröffner, M8-Re, 1A, 24V, Hub 300 mm, inkl. Konsolen	Typ M8-Re/600N/300-24V	1.376
Elektro-RWA-Spindelmotoröffner, M8-Re, 1A, 24V, Hub 500 mm, inkl. Konsolen	Typ M8-Re/600N/500-24V	1.243
Elektro-RWA-Spindelmotoröffner, M8-Re, 1A, 24V, Hub 750 mm, inkl. Konsolen	Typ M8-Re/600N/750-24V	1.263
Elektro-RWA-Kettenmotoröffner, M3, 1A, 24V, Hub einstellbar 100-400 mm, inkl. Konsolen	Typ M3-100-400-24V	964



Wind-Regensensor mit Montagekonsole



Elektro-RWA-Kettenmotoröffner

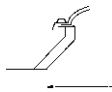
WRM-Steuerungen + Zubehör

	Typ	EUR
Wind- und Regenautomatik bestehend aus Witterungsschaltgerät und Wind-Regen-Sensor für 4 Gruppen mit Montagewinkel	W + RE B/4	1.897
Kontakterweiterung um 4 weitere Gruppen (sep. AP-Gehäuse)	K V V - 4	386
Zeitschaltuhr für 7 Tage (AP-Gehäuse)	FZS	684
Standrohr für Wind-Regen-Sensoren	ST-Rohr	280
Abgewinkeltes Rohr zur Wandmontage	WA-Rohr	252

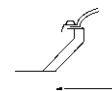
Lichtkuppel-Sortiment

Sonderformen

TOP-90 Pyramiden

Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	TOP-90 Lüfterrahmen aus PVC inkl. Scharniere und Verriegelung (Einzelpreis)	TOP-90 Pyramiden 2-schalig		TOP-90 Pyramiden 2-schalig		TOP-90 Pyramiden 3-schalig		TOP-90 Pyramiden 3-schalig		SUPER-TOP Pyramiden 2-schalig	
		PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff	
		Standard- Farbausführung: opal / klar		Standard- Farbausführung: klar / klar		Standard- Farbausführung: opal / klar / klar		Standard- Farbausführung: klar / klar / klar		Standard- Farbausführung: klar / opal	
cm x cm		U _t ¹⁾	3,0 W / m²K	3,0 W / m²K		2,0 W / m²K		2,0 W / m²K		3,0 W / m²K	
		starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	lüftbar
											
60 x 60	235	501	736	563	798	-	-	-	-	-	-
80 x 80	280	677	957	745	1.025	926	1.206	922	1.202	838	1.118
90 x 90	298	833	1.131	878	1.176	1.045	1.343	1.021	1.319	901	1.199
100 x 100	348	875	1.223	886	1.234	1.084	1.432	1.220	1.568	1.046	1.394
120 x 120	392	1.153	1.545	1.136	1.528	1.342	1.734	1.463	1.855	1.349	1.741
150 x 150	468	1.460	1.928	1.663	2.131	1.956	2.424	2.119	2.587	1.947	2.415
180 x 180	558	2.458	3.016	2.541	3.099	3.307	3.865	3.506	4.064	3.033	3.591
200 x 200	620	3.241	3.861	3.603	4.223	4.368	4.988	4.784	5.404	4.350	4.970
220 x 220	714 T	5.751	6.465 T	6.489	7.203 T	7.635	8.349 T	8.367	9.081 T	13.296	14.010 T

TOP-90 Lichtkuppeln rund, Halbkugel

Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	TOP-90 Lüfterrahmen aus GFK inkl. Scharniere und Verriegelung Einzelpreis		TOP-90 rund, Halbkugel 2-schalig		TOP-90 rund, Halbkugel 3-schalig		GFK-Aufsetzkranz wärmedämmt	
		wärme- gedämmt	PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff			
			Standard-Farbausführung: opal/klar		Standard-Farbausführung: opal / klar / klar			
Ø in cm	Solo	Tandem	U _t ¹⁾	3,0 W / m²K	2,0 W / m²K		15 cm	30 cm
			starr	lüftbar	starr	lüftbar		
								
60	659		603	1.262	750	1.409	421	520
80	761		745	1.506	1.029	1.790	610	693
90	826		857	1.683	1.213	2.039	589	775
100	898		1.033	1.931	1.467	2.365	659	851
120	1.033		1.360	2.393	2.109	3.142	766	1.157
150	1.729		2.190	3.919	3.219	4.948	1.668	1.303
180		3.497 T	8.421	11.918 T	10.273	13.770 T	1.203	1.820
200		3.443 T	8.828	12.271 T	10.666	14.109 T	1.488	1.888
220		4.158 T	-	-	-	-	1.638	2.225

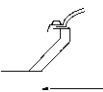
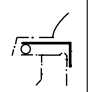
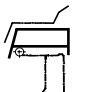
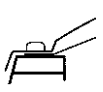
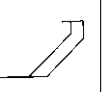
Hinweise:

1) Wärmedämmleistung: U_t gem. DIN EN 1873

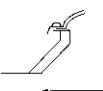
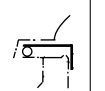
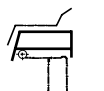
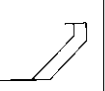
- T = Tandem-Ausführung erforderlich
- Lichtkuppel-Öffnersysteme und Wind-Regen-Meldersteuerungen siehe Seiten 17 und 18
- Ausführung in 2- oder 3-schalig in klar: 10 % Mehrpreis
- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Lichtkuppel-Sortiment Sonderformen

TOP-90 Lichtkuppeln runde, flache Form

Bestellgröße = lichtet Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	TOP-90 Lüfterrahmen aus GFK inkl. Scharniere und Verriegelung Einzelpreis		TOP-90 rund, flach 2-schalig		TOP-90 rund, flach 3-schalig		TOP-90 rund, flach 4-schalig		GFK-Aufsetzkranz wärmedämmt	
			PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff			
		wärmedämmt	Standard-Farbausführung: opal/klar		Standard-Farbausführung: opal / klar / klar		Standard-Farbausführung: opal / klar / klar / klar			
Ø in cm	Solo	Tandem	U _t ¹⁾	3,0 W / m²K	2,0 W / m²K		1,5 W / m²K		15 cm	30 cm
			starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	lüftbar		
										
60	659	-	489	1.148	634	1.293	803	1.462	421	520
80	761	-	573	1.334	787	1.548	1.092	1.853	610	693
90	826	-	674	1.500	881	1.707	1.218	2.044	589	775
100	898	-	774	1.672	1.070	1.968	1.489	2.387	659	851
120	1.033	-	949	1.982	1.310	2.343	1.828	2.861	766	1.157
150	1.729	-	1.828	3.557	2.507	4.236	3.478	5.207	1.668	1.303
180	-	3.497 T	1.944	5.441 T	2.719	6.216 T	3.812	7.309 T	1.203	1.820
200	-	3.443 T	2.852	6.295 T	3.991	7.434 T	5.593	9.036 T	1.488	1.888
220	-	4.158 T	4.507	8.665 T	5.971	10.129 T	9.339	13.497 T	1.638	2.225
240	-	-	9.740	-	13.816	-	10.063	-	-	3.690

SUPER-TOP Lichtkuppeln runde, flache Form

Bestellgröße = lichtet Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	TOP Lüfterrahmen aus GFK inkl. Scharniere und Verriegelung Einzelpreis		SUPER-TOP rund, flach 2-schalig		SUPER-TOP rund, flach 3-schalig		SUPER-TOP rund, flach 4-schalig		GFK-Aufsetzkranz wärmedämmt	
			PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff			
		wärmedämmt	Standard-Farbausführung: klar / opal		Standard-Farbausführung: klar / opal / klar		Standard-Farbausführung: klar / opal / klar / klar			
Ø in cm	Solo	Tandem	U _t ¹⁾	3,0 W / m²K	2,0 W / m²K		1,5 W / m²K		15 cm	30 cm
			starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	lüftbar		
										
60	659	-	602	1.261	749	1.408	928	1.587	421	520
80	761	-	734	1.495	1.018	1.779	1.419	2.180	610	693
90	826	-	832	1.658	1.145	1.971	1.658	2.484	589	775
100	898	-	1.009	1.907	1.370	2.268	1.931	2.829	659	851
120	1.033	-	1.219	2.252	1.688	2.721	2.353	3.386	766	1.157
150	1.729	-	2.332	4.061	3.225	4.954	4.536	6.265	1.668	1.303
180	-	3.497 T	2.811	6.308 T	3.914	7.411 T	6.178	9.675 T	1.203	1.820
200	-	3.443 T	3.842	7.285 T	4.973	8.416 T	6.694	10.137 T	1.488	1.888
220	-	4.158 T	9.465	13.623 T	12.847	17.005 T	17.702	21.860 T	1.638	2.225

Hinweise:

1) Wärmedämmleistung: U_t gem. DIN EN 1873

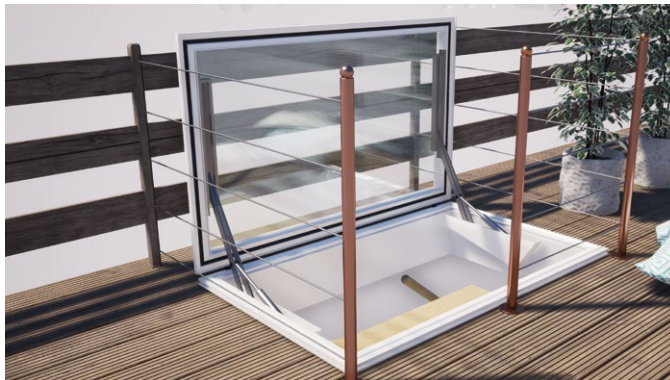
- T = Tandem-Ausführung erforderlich
- Lichtkuppel-Öffnersysteme und Wind-Regen-Meldersteuerungen siehe Seiten 17 und 18
- Ausführung in 2-, 3- oder 4-schalig in klar: 10 % Mehrpreis
- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Lichtkuppel-Zubehör

TOP-90 24V/48V-DA-EL Dachausstiegssystem (elektrisch)

Der Lichtkuppel Dachausstiegsbeschlag DA-EL bietet Ihnen direkt zwei besondere Vorteile: Er verbindet den Komfort eines Dachausstieges mit der hohen Sicherheit eines Treppenraumentrauchungssystems nach LBO. Dank der großen Öffnungsleistung und dem Öffnungswinkel von ca. 90° in AUF-Stellung gewährleistet es nicht nur einen effektiven Rauchabzug im Brandfall, sondern kann gleichzeitig dank der integrierten Lüftungsfunktion auch für die natürliche Belüftung genutzt werden.

Dabei profitieren Sie aufgrund des kombinierten Dachaus- und -einstieges vom hohen Komfort hinsichtlich des Zugangs auf Ihr Dach. Wahlweise erhalten Sie hierfür in der Zusatzausstattung eine Leiterhalterung, welche die Sicherheitsstufe 1 der BG-Regeln erfüllt oder aber ein Gitterrost mit Leiterhalterung, welches sogar die Sicherheitsstufe 2 erfüllt.



Produktvorteile

- Große Öffnungsleistung
- Öffnungswinkel in AUF-Stellung bis ca. 90°
- Aufsetzkranzquerschnitt weitestgehend frei (komfortabler Dachausstieg möglich)
- Sicher, leistungsfähig und komfortabel (inkl. Lüftungs- und AUF-ZU-Funktion)
- 24V/48V-System für Treppenraumentrauchung nach LBO einsetzbar beidseitig angeschlagen

Produktausstattung

- 24V/48V Elektro-Tandemantrieb (für bis zu 90° Öffnungswinkel)
- Passend für Lichtkuppel und ISO-THERM-AK-stiel
- Passend für Zusatzausstattung:
 - 24V/48V Elektro-RWA-Zentrale (inkl. Notstromversorgung)
 - Rauchmelder
 - RWA-Auslösetaster (Plus und Basis)
 - Lüftungsdrehschalter
 - Komfort-Komponenten für Lüftung optional (Wind-/Regen-Melder, etc.)
 - Lüftungsmöglichkeiten elektrisch (inklusive)

TOP-90 Dachausstiegssysteme

Bei Bedarf sind die Lichtkuppeln auch als Dachaus- und -einstiege ausrüstbar. Der Lieferumfang beinhaltet, neben der Lichtkuppel, einen wärmeisolierten Aufsetzkranz inklusive Spezialbeschlag, einen Handgriff für die Innenverriegelung bzw. Innen- und Außenverriegelung (je nach Ausführung) sowie einen Spannverschluss für die Außenverriegelung.

Weiterhin sind unsere Dachaus- und -einstiege mit Zusatzausstattungen der Sicherheitsstufe 1 (Leiterhalterung) und Sicherheitsstufe 2 (Gitterrost mit Leiterhalterung) erhältlich. Neben höherem Komfort und mehr Sicherheit erfüllen die Ausführungen mit Sicherheitszubehör zudem verschiedene BG-Regeln – zum Beispiel „Sicherheit gegen Abrutschen“.

Unsere Dachausstiegsbeschläge können Sie für eine effektive Treppenraumentrauchung gem. LBO nutzen und so für höchste Sicherheit im Brandfall in Ihren Treppenhäusern sorgen.



Sicherheit-Dachausstieg mit Gitterrost und Leiterhalterung

Gitterrost mit Leiterhalterung und zwei ausziehbaren Handläufen

Lichtkuppel-Zubehör

Dachausstiegssysteme

TOP-90 24V-DA-EL Dachausstiegssystem (elektrisch)

Bestellgröße = lichtet Maß Unterkannte Aufsetzkranz (ULW)	Anschlagseite lange Seite = L kurze Seite = K	Öffnungswinkel	Dachausstiegs-Set	Aufsetzkranz optional
cm x cm			Zulage zur lüftbaren Lichtkuppel (PLUS, SCHALL, Komfort, Komfort-S)	Aufsetzkranz ISO-THERM AK steil 30 ^{1) 2) 3)} (OLW = ULW)
100 x 100	L / K	90° / 90°	4.848	1.406
100 x 130	L / K	90° / 90°	4.848	1.856
100 x 150	L / K	90° / 60°	4.848	1.762
100 x 160	L / K	90° / 60°	4.848	1.623
120 x 120	L / K	90° / 90°	4.848	1.493
130 x 130	L / K	90° / 90°	4.848	2.312
130 x 160	L / K	90° / 60°	4.848	2.073
130 x 190	L / K	90° / 60°	4.848	2.074



TOP-90 PLUS mit 24V-Dachausstieg

Zulage (optional): 24V-Netzteil: 1.389 | Notstromgepufferte Lüftungszentrale: 1.542 | Schlüssellüftungstaster: 386

Hinweise:

1) Preise inkl. verdeckt liegender Kabelführung

2) Ausführung als ISO-THERM AK steil in der Höhe 40, 50 oder 60 cm auf Anfrage

3) Sicherheitszusatzausstattung auf Anfrage (Weitere Bestellgrößen auf Anfrage)

• Um eine Gefährdung von Personen oder Körperteilen z. B. durch Quetschung zu vermeiden, ist für die Bedienung des Öffnungselementes im Zuge der Planung eine Gefährdungsbeurteilung nach MaschRL zu erstellen. Bedienelemente (z.B. Schlüssellüftungstaster) sind in Sichtweite des Öffnungselementes und außerhalb der Reichweite z.B. von Kindern zu positionieren.

TOP-90 Dachausstiegssysteme

Bestellgröße = lichtet Maß Unterkannte Aufsetzkranz (ULW) cm x cm	Anschlag- seite	Dachausstiegs-Set				Sicherheitszusatzausstattung	
		Zulage zur lüftbaren Lichtkuppel (2-, 3-schalig, TOP-90 PLUS)		Zulage zur lüftbaren Lichtkuppel (TOP-90 SCHALL und TOP-90 KOMFORT S)		Mehrpreise	
		Typ SG (Solo-Gas- druckfeder)	Typ TG (Tandem- Gasdruckfeder)	Typ DA-M (Tandem- Gasdruckfeder)	Typ DA-M-EL (Tandemgasdruckfeder + werkseitig montierter 24V-Kettenschubantrieb)	Gitterrost mit Leiterhalterung	nur Leiterhalterung
60 x 90	☒	565	-	-	-	-	237
60 x 120	☒	565	-	-	-	-	237
70 x 135	☒	565	-	-	-	-	237
80 x 80	☒	565	-	-	-	-	237
90 x 90	☒	565	-	1.212	2.539	-	237
90 x 120	☒	565	-	1.212	2.539	-	237
100 x 100	☒	565	-	1.212	2.539	-	237
100 x 150	☒	-	708	1.212	2.539	871	237
100 x 200	☒	-	708	1.212	2.539	871	237
100 x 250	☒	-	708	-	-	871	237
120 x 90	☒	-	-	1.212	2.539	-	237
120 x 120	☒	565	708	1.212	2.539	952	237
120 x 150	☒	-	708	1.212	2.539	952	237
120 x 180	☒	-	708	1.212	2.539	952	237
120 x 240	☒	-	708	-	-	952	237
125 x 125	☒	565	-	-	-	-	237
150 x 100	☒	-	-	1.212	2.539	-	237
150 x 120	☒	-	-	1.212	2.539	-	237
150 x 150	☒	-	708	1.212	2.539	970	237
150 x 180	☒	-	708	-	-	970	237
150 x 210	☒	-	708	-	-	970	237

Hinweise: Werkseitig komplett in die Lichtkuppeleneinheit eingebautes Dachausstiegs-Set mit Gasdruckfeder, Spezialbeschlag mit Endlagenverriegelung sowie Handgriff für die Innenverriegelung. Der Aufstellwinkel beträgt etwa 80° bzw. bei TOP-90 SCHALL etwa 60°. Das Dachausstiegs-Set ist einsetzbar für alle lüftbaren TOP-90 Kunststofflichtkuppeln gem. Tabelle mit PVC-, GFK- oder Metall-Aufsetzkranz (inkl. Spezial-Lüfterrahmen). Der Einbau eines Solo-Öffnersystems zur täglichen Be- und Entlüftung ist optional in Solo-Ausführung möglich (ohne Mehrpreis für Dachausstiegs-Set). Weitere Bestellgrößen auf Anfrage.

Lichtkuppel-Zubehör Sonnenschutzsysteme

Sonnenschutz-Plissee-Solar für Lichtkuppeln der TOP-90 Serie und Lichtkuppel GLAS

Bestellgröße = lichtetes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Laufrichtung entlang der langen Seite = L	Verschattung inklusive Solar-Paneel	Verdunklung inklusive Solar-Paneel
cm x cm			
80 x 80	L	2.075	2.592
90 x 90	L	2.075	2.592
100 x 100	L	2.144	2.699
120 x 120	L	2.264	2.928
120 x 180	L	2.462	3.244
150 x 150	L	2.617	3.521
150 x 180	L	2.719	3.679
180 x 180	L	2.956	4.085
200 x 200	L	3.307	4.646



Lichtkuppel, starr, mit Solarverschattung im Schnitt

Die filigrane Plissee-Verschattung ist in zwei Plissee-Varianten verfügbar und dient der Reduzierung/Vermeidung direkten Lichteintrages. Das kabellose System eignet sich ideal für die Nachrüstung und ist für den herstellerunabhängigen Einsatz in starren als auch lötbaren Lichtkuppeln vorgesehen.

Zubehör zum Sonnenschutz-Plissee-Solar

Funkfernbedienung für SOLAR-Verschattung / -Verdunklung	136
Ladegerät für SOLAR-Verschattung / -Verdunklung (optional)	64

Hinweis:

- Funk-Fernbedienung ist nicht optional, sondern zur Bedienung des Produktes erforderlich



5-Kanal Hand-Funk-Fernbedienung

Abdunklungssystem / Verschattungssystem

Bestellgröße = lichtetes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Zulage zu lötbaren Lichtkuppeln	Bestellgröße = lichtetes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Zulage zu lötbaren Lichtkuppeln
cm x cm		cm x cm	
60 x 60	-	125 x 125	6.574
60 x 90	-	125 x 250	7.471
80 x 80	5.980	150 x 150	6.692
90 x 90	6.017	150 x 180	6.893
90 x 120	6.175	150 x 210	7.187
100 x 100	6.103	150 x 240	7.567
100 x 150	6.358	150 x 250	7.634
100 x 200	6.690	150 x 270	7.876
100 x 250	7.459	180 x 180	7.572
120 x 120	6.310	180 x 240	7.803
120 x 150	6.477	180 x 250	7.965
120 x 180	6.614	180 x 270	9.000
120 x 240	7.320	180 x 300	8.742
120 x 270	7.648	200 x 200	7.728
-	-	200 x 300	8.713



Das robuste System besteht aus einem umlaufenden, weiß beschichteten Aluminiumrahmen zur Aufnahme des Verschattungs-/Verdunklungstextils, des 230V-Antriebs sowie zur Führung/Spannung des Textils.

Hinweis:

- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Sicherheitssysteme

Absturzsicherungssysteme für das Flachdach

Sicherheit ist Gesetz

Das Arbeiten auf dem Flachdach ist mit erheblichen Gefahren verbunden – besonders, wenn sich darauf Tageslichtelemente befinden, die nicht gegen Durchsturz gesichert sind oder sich öffnen lassen. Rechtlich ist der Gebäudebetreiber persönlich für die angemessene Sicherheitsausstattung von Lichtbändern und Lichtkuppeln verantwortlich.

Systematisch vorbeugen

VELUX Commercial bietet ein umfassendes Sortiment an Absturzsicherungssystemen für Lichtkuppeln und Lichtbänder, die ein Höchstmaß an Sicherheit garantieren – sowohl für Personen, die auf dem Dach arbeiten, als auch für den Gebäudebetreiber. Je nach Ausführung erfüllen die Systeme die zahlreichen Anforderungen der Arbeitsstättenrichtlinien ASR A2.1 – von der permanenten kollektiven Durchsturzsicherheit bis zur persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz. Alle Systeme sind BG-geprüft und zertifiziert gemäß GS-BAU-18.

Optimal für Neubau und Sanierung

Die Absturzsicherungssysteme von VELUX Commercial eignen sich sowohl für den Neubau als auch für die Nachrüstung bei der Renovierung und im Sanierungsfall. Die unterschiedlichen Varianten bieten für jede Anforderung eine passende Lösung – immer mit dem Ziel, die Tageslichtlösungen sicherer zu machen und das Gefahrenpotenzial auf dem Flachdach zu reduzieren. Zusätzlich bieten sie dabei einen überzeugenden Einbruchschutz.



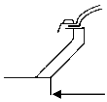
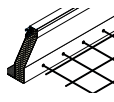
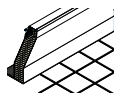
Absturzsicherungssysteme für Lichtkuppeln

- Stahlrohrsysteme
- Stahlgittermatte
- DSD
- LK-DDN
- LK-DDS RUND



Sicherheitssysteme

Durchsturzsischerung

Bestellgröße = lichte Maße Unterkannte Aufsetzkranz (ULW)	Werksmontage	Baumontage
	Stahl- Gittermatte	Durchsturzgitter ¹⁾ DSD ²⁾
	als Zulage für Metall- Aufsetzkranz	als Zulage für alle AK-Typen zur bauseitigen Montage unterhalb des Flansches
cm x cm		
		
50 x 100	505	192
50 x 150	627	253
60 x 60	436	175
60 x 90	473	406
60 x 120	530	282
70 x 135	621	343
80 x 80	459	237
90 x 90	483	291
90 x 120	530	309
100 x 100	548	339
100 x 150	705	572
100 x 200	683	721
100 x 240	846	771
100 x 250	874	870
100 x 300	-	914
120 x 120	599	542
120 x 150	710	666
120 x 180	708	596
120 x 240	882	765
120 x 250	860	802
120 x 270	945	867
125 x 125	598	959
125 x 250	997	820
135 x 230	981	-
150 x 150	707	611
150 x 180	711	711
150 x 210	756	1.029
150 x 240	894	909
150 x 250	893	939
150 x 270	946	930
180 x 180	763	1.051
180 x 240	928	1.140
180 x 250	1.131	1.260
180 x 270	1.249	1.277
180 x 300	-	1.174
200 x 200	813	1.306
200 x 300	-	1.483
220 x 220	945	1.377

Hinweise:

1) Durchsturzgitter erfüllen die rechtlich verbindlichen Vorgaben gem. BauStellV, DIN 4426:2017-01, ASR A2.1,

DGUV-Vorschrift 38 und DGUV-Information 201-054

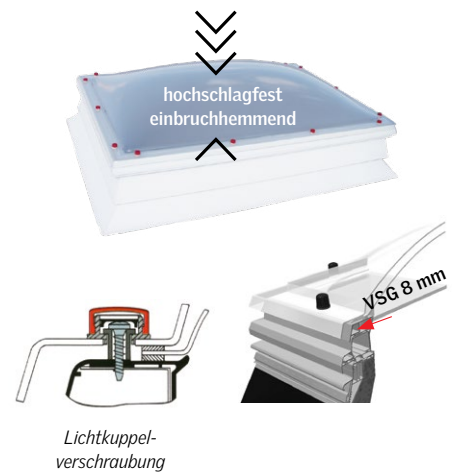
2) Die Einsatzhinweise der Aufbau- und Verwendungsanleitung sind zu beachten

3) Für DIN-RWA oder Großformate

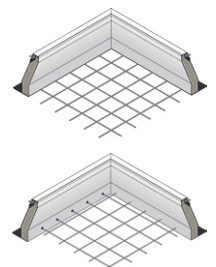
• Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Produktinformationen

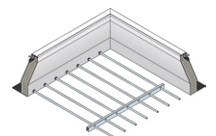
- Sicherheitsstufe 1
- HAGELSTOP
- TOP-90 PLUS
- TOP-90 SCHALL
- Lichtkuppeln/Pyramiden mit Schalenkomponenten aus hochschlagfestem Polycarbonat/VSG und Verschraubungssicherung



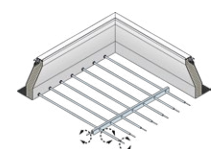
Sicherheitsstufe 2
Stahlgittermatte in die lichte Öffnung eingebaut oder das Durchsturz-sicherungssystem Typ DSD direkt auf das Trapezblech montiert



Sicherheitsstufe 3
Stahlrohre mit groß dimensioniertem Quersteg in die lichte Öffnung eingebaut



Sicherheitsstufe 4
Rollrostsicherung nach VdS-Richtlinie 2333 mit verstärktem Quersteg als einbruchhemmende Sicherung entsprechend Widerstandsklasse 3 nach DIN V ENV 1625

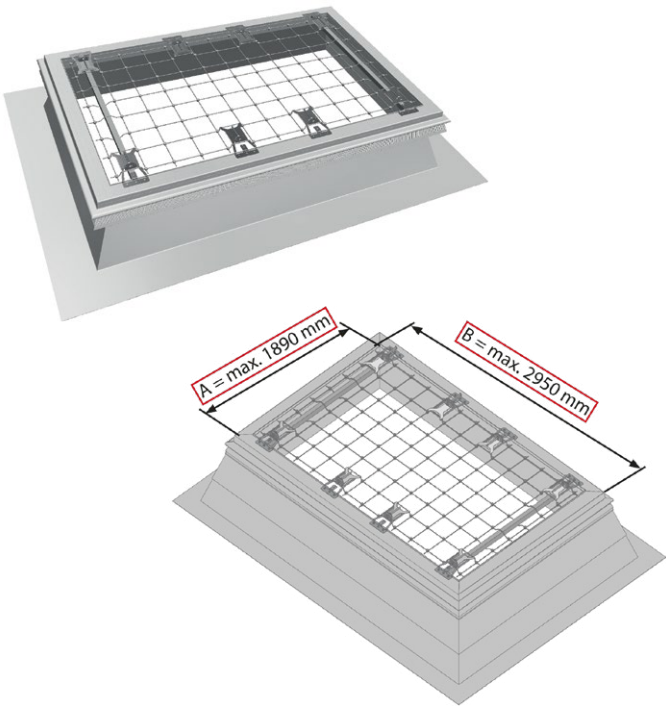


Sicherheitssysteme

Durchsturzsischerung

Nachrüstung Durchsturznetz LK-DDN		
„Dynamisches Durchsturzsischerungsnetz“; bestehend aus einem hochbelastbaren Stahlnetz, welches durch ein spezielles energieverzehrendes Laschensystem an Aufsetzkränze montiert wird		
für max. Lichtkuppelgröße (OLW) [cm x cm]		
109 x 109	Set I	775
109 x 243	Set II	1.398
140 x 140	Set III	925
140 x 243	Set IV	1.623
189 x 295	Set V	1.675

- Hinweise:**
- Einbaumöglichkeiten siehe Montageanleitung MA-LK-DDN
 - Weitere Bestellgrößen auf Anfrage



LK-DDN

Nachrüstung Durchsturzgitter LK-DDS RUND	
„Dynamische Durchsturz-Sischerung“; kraftabsorbierendes Gitterdesign; spezielle, zum Patent angemeldete AK-Anbindung für hohe Flexibilität und Untergrundbeurteilung	
Bestellgröße = lichtetes Maß Unterkannte Aufsetzkrantz (ULW) [Ø in cm]	
80	618
100	803
120	1.086
150	1.811
180	1.578
200	1.845

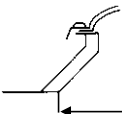
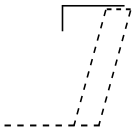
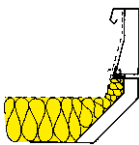
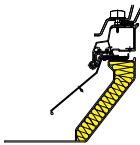
- Hinweis:**
- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage



LK-DDS RUND

Sanierungsprodukte

Anpass-, Aufstock- und Lüfterrahmen

Bestellgröße = liches Maß Unterkannte Aufsetzkranz (ULW)	PVC-Anpassrahmen Typ ARN, ARNE zum Maßausgleich für Fremd-AK	PVC-Aufstockrahmen 15 cm hoch OPTIMAL-Anschluss einsetzbar	TOP-90 Sanierungsrahmen	Lüfterrahmen
cm x cm				
				
50 x 100	161	-	334	244
50 x 150	190	-	382	295
60 x 60	145	-	309	235
60 x 90	161	-	334	273
60 x 120	179	-	363	298
70 x 135	-	528	388	342
80 x 80	162	444	343	280
90 x 90	179	472	363	298
90 x 120	196	517	400	360
100 x 100	190	503	382	348
100 x 150	208	576	479	403
100 x 200	236	688	579	463
100 x 240	251	841	665	514
100 x 250	260	762	685	529
100 x 300	283	975	778	628 T
120 x 120	205	561	460	392
120 x 150	221	701	516	415
120 x 180	236	688	579	469
120 x 240	265	776	693	529
120 x 250	274	790	716	560
120 x 270	282	836	758	644 T
125 x 125	208	586	481	408
125 x 250	274	788	737	555
135 x 230	-	778	714	565
150 x 150	236	688	579	468
150 x 180	246	724	637	501
150 x 210	265	886	693	533
150 x 240	282	825	758	570
150 x 250	283	850	778	578
150 x 270	292	878	820	680 T
180 x 180	265	774	693	558
180 x 240	292	867	820	637
180 x 250	301	891	844	644
180 x 270	304	1065	884	725 T
180 x 300	318	973	949	752 T
200 x 200	283	975	778	620
200 x 300	331	1000	983	770 T
220 x 220	304	928	864	714 T

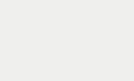
Hinweis:

- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Checkliste zur Lichtkuppelsanierung

1. Ihre Kontaktdaten		
Name:	Telefon:	Datum:
Firma:	Fax:	Unterschrift:
PLZ/Ort:	E-Mail:	

2. Angaben zum Bauvorhaben	
Name:	PLZ/Ort:

3. Merkmale der bauseitigen Lichtkuppel		
Hersteller (bitte angeben)		
Typenbezeichnung (wenn bekannt)		
Anzahl identischer Lichtkuppeln (Stückzahl)		
	Schalentyp (bitte ankreuzen)	sonstige Bemerkungen zu den Schalen (z. B. Farbe, Material, etc.)
Standard-Schalenaufbau	☐ 2-schalig 	
	☐ 3-schalig 	
	☐ 4-schalig 	
Hybrid-Schalenaufbau	☐ 2-schalig + PC 16mm 	
	☐ 2-schalig + VSG 8mm 	
	☐ 4-schalig + VSG 8mm 	
	☐ sonstiger Aufbau 	

Aufnahme der bauseitigen Lichtkuppelmaße

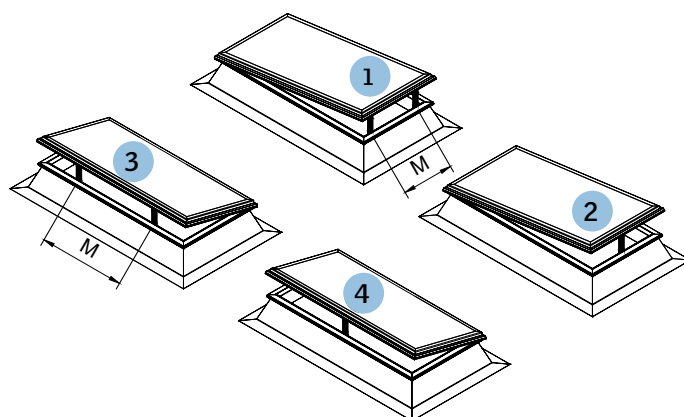
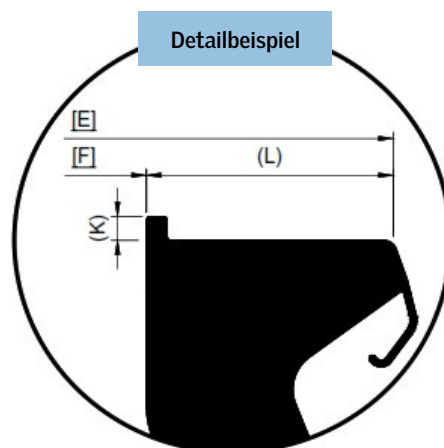
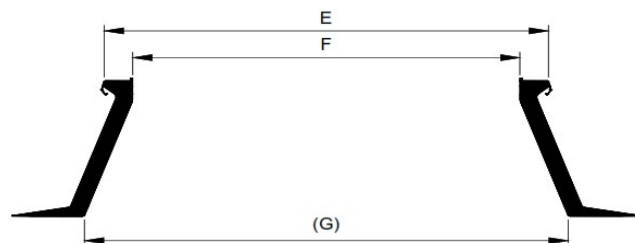
Aufsetzkranz		
Maß E:	x	cm
Maß F:	x	cm
Maß G:	x	cm

Aufsetzkranz / Kopfausbildung	
Maß K:	cm
Maß L:	cm

Aufsetzkranz-Typ (bitte ankreuzen)	
☐ GFK	☐ Stahl
☐ PVC	☐ PUR
☐ Aluminium	

Betätigung (bitte ankreuzen)	
☐ starr	☐ lüftbar (Handspindel)
☐ lüftbar (elektr.)	☐ RWA Beschlag

Ausführung bei lüftbarer Lichtkuppel (bitte ankreuzen)	
☐ 1 Tandem kurze Seite	
☐ 2 Solo kurze Seite	
☐ 3 Tandem lange Seite	
☐ 4 Solo lange Seite	
Bei Tandem: bitte das Maß zwischen den Antrieben angeben!	Maß M: cm



Tageslicht- und Lüftungslösungen für industrielle, öffentliche und gewerbliche Gebäude

VELUX Commercial hat sich zum Ziel gesetzt, Ihr präferierter Partner für Lösungen rund um Tageslicht, Lüftung sowie Rauch- und Wärmeabzug in industriellen, öffentlichen und gewerblichen Gebäuden zu sein.

Unser Expertenteam für Tageslicht und Lüftung geht auf Ihre spezifischen Bedürfnisse ein, hilft Ihnen bei der Wahl der bestmöglichen und sichersten Lösung und stellt sicher, dass sie fachgerecht installiert wird, funktionsfähig ist und gewartet wird.

Unser Angebot umfasst Lichtkuppeln und Flachdachfenster, Lichtbänder und Glassysteme in allen Formen und Ausführungen, optional mit Rauch- und Wärmeabzug sowie Komfortlüftung. Wir bieten Sicherheit sowohl auf dem Dach als auch für unsere Tageslichtlösungen.

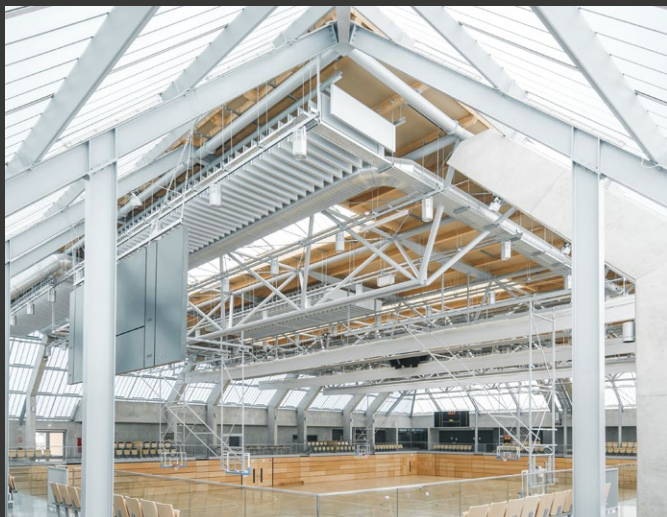
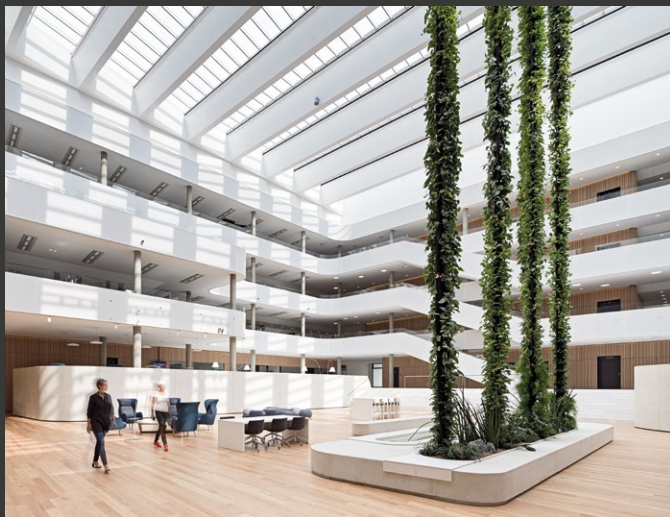


*„Die Menschen, die unsere Gebäude
entwerfen, betreiben und warten,
haben einen größeren Einfluss auf unsere
Gesundheit als unsere Ärzte.“*

Joseph Allen, Professor, Universität Harvard



In 2018 erwarb VELUX die JET-Gruppe und gründete Anfang 2019 den Unternehmensbereich VELUX Commercial.



VELUX Commercial

VELUX Commercial Deutschland GmbH
Weidehorst 28
D-32609 Hüllhorst

Telefon: +49 5744 503-0 *
E-Mail: info@veluxcommercial.de
Web: veluxcommercial.de
Blog: commercial.velux.de/blog

* Kostenlos aus deutschen Netzen.



Ihr bevorzugter Partner für Tageslicht- und Lüftungslösungen

VELUX®

Commercial