



VELUX®

Commercial

Preisliste 07/2021 Produkte für den Fachhandel

Basis-Tageslichtsysteme – Lichtkuppeln + Zubehör | Komfort-Tageslichtsysteme – Ambiente + Zubehör

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.

Besser

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

Schneller

Schneller finden, was Sie suchen – dank übersichtlicher Produkttabellen.



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	07–13
	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 · Durchsturzsicherung und Absturzsicherung · Sicherheitssysteme · Systempartnerschaft	24–26

Komfort-Tageslichtelemente: Ambiente-Produktlinie + Zubehör

	Thema	Seite
	Ambiente · SKYSIGHT · ISO-Pyramide 45°	30–33
	Ambiente-Zubehör · Komfortsteuerungen	34

Allgemeine Informationen

	Thema	Seite
	Über VELUX Commercial	35

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.

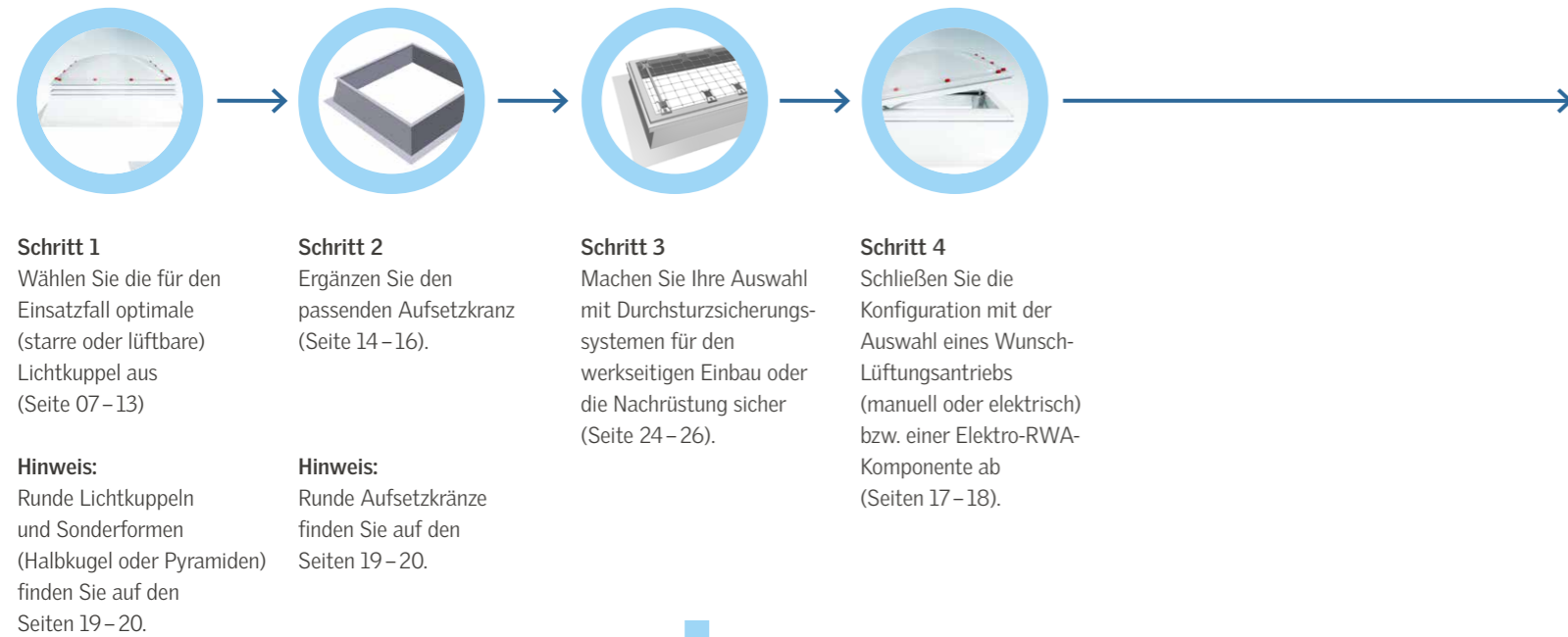
Zulagen:

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

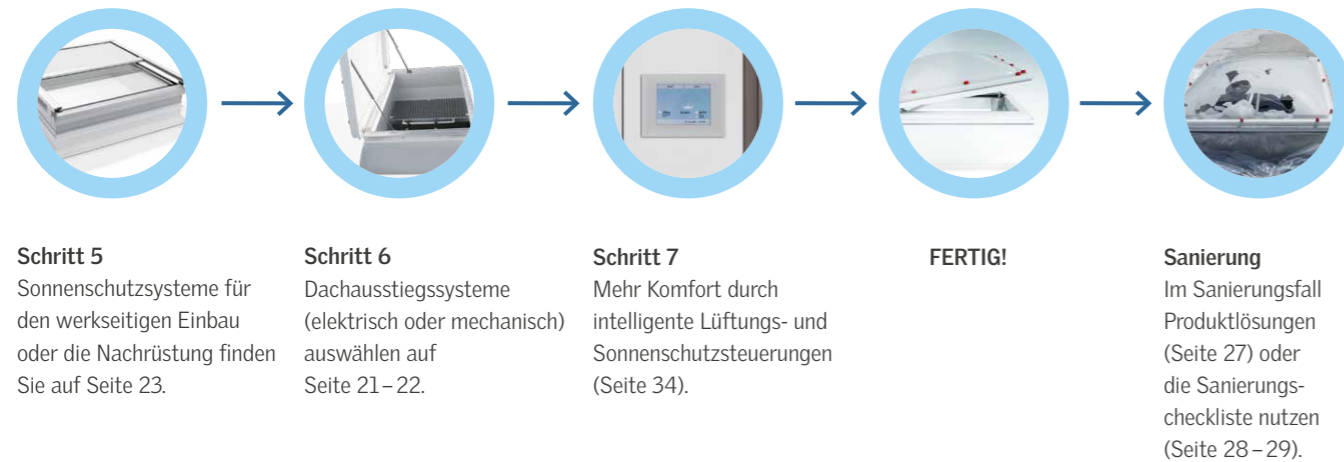
Hier finden Sie alles – schnell, leicht und auf einen Blick!

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

Beispiel für die individuelle Konfiguration einer Lichtkuppel



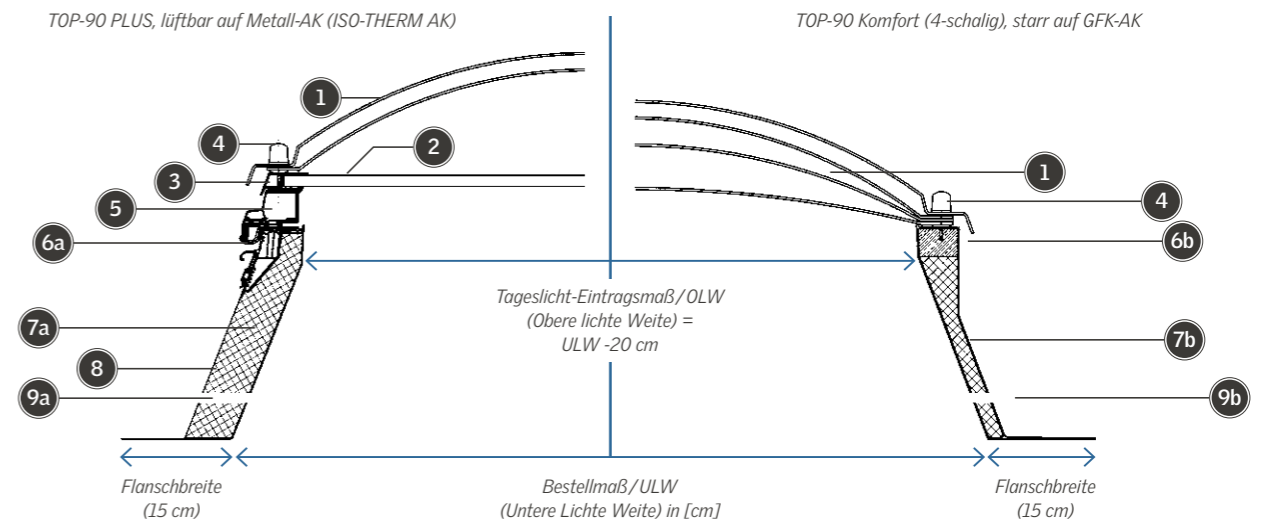
System-Zubehörkomponenten für mehr Sicherheit, Komfort und Funktionalität



Mit Sicherheit schnell die beste Lösung finden



Beispielschnitte TOP-90 Lichtkuppeln



	Nummer	Bezeichnung
Lichtkuppel	1	Lichtkuppel-Schalpaket, 2-schalig (Schalpaket 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-Schalpaket, 4-schalig (Schalpaket 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 Schalpaket getauscht

• Die durchgängige, hohe Dämmleistung von Lichtkuppel und Aufsetzkranz erzeugt einen homogenen und besonders guten Gesamt-Wärmedämmwert (z. B. $U_{\text{rc}} = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$ 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

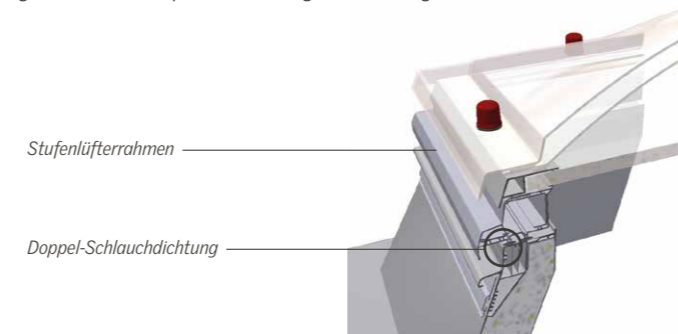
Optimierungen realisieren, dort, wo sie sinnvoll und effektiv sind. Die neue Doppel-Schlauchdichtung im Stufenlüfterrahmen liegt immer optimal an und verbessert die Luftdichtigkeit sowie die Wärme-Dämmeigenschaften im Fugenbereich.

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 herstellereutralen Nachrüstung



Erhöhte Sicherheit für Bestandsgebäude

Mit dem wegweisenden, herstellereutralen Sicherheitssystem LK-DDN werden die Dächer von Bestandsgebäuden optimal gegen Durchsturz geschützt. Egal welcher Hersteller, welches Material und unabhängig vom Alter des Aufsetzkranzes: LK-DDN sorgt 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.

Lichtkuppel-Sortiment

Basis-Lichtkuppeln

Bestellgröße = lichtetes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Öffner- position	TOP-90 2-schalig PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff opal / klar		TOP-90 3-schalig PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff opal / klar / klar		TOP-90 4-schalig (TOP-90 KOMFORT) PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff opal / klar / klar / klar	
		starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	lüftbar
cm x cm							
50 x 100	☒	322	488	488	654	704	870
50 x 150	☒	450	644	670	864	958	1152
60 x 60	☒	319	483	478	642	686	850
60 x 90	☒	379	590	572	783	825	1.036
60 x 120	☒	383	607	584	808	846	1.070
70 x 135	☒	495	753	727	985	1.027	1.285
80 x 80	☒	383	599	583	799	839	1.055
90 x 90	☒	456	680	681	905	970	1.194
90 x 120	☒	524	795	790	1.061	1.134	1.405
100 x 100	☒	514	779	768	1.033	1.102	1.367
100 x 150	☒	766	1.066	1.111	1.411	1.564	1.864
100 x 200	☒	1.021	1.357	1.479	1.815	2.081	2.417
100 x 240	☒	1.180	1.548	1.694	2.062	2.376	2.744
100 x 250	☒	1.235	1.613	1.776	2.154	2.490	2.868
100 x 300	☒	1.426	1.889 T	2.076	2.539 T	2.930	3.393 T
120 x 120	☒	652	944	967	1.259	1.382	1.674
120 x 150	☒	994	1.299	1.427	1.732	2.003	2.308
120 x 180	☒	1.201	1.542	1.712	2.053	2.387	2.728
120 x 240	☒	1.332	1.711	1.914	2.293	2.684	3.063
120 x 250	☒	1.453	1.852	2.054	2.453	2.854	3.253
120 x 270	☒	1.550	2.028 T	2.235	2.713 T	3.137	3.615 T
125 x 125	☒	718	1.021	1.074	1.377	1.537	1.840
125 x 250	☒	1.498	1.893	2.120	2.515	2.946	3.341
135 x 230	☒	1.632	2.021	2.256	2.645	3.096	3.485
150 x 150	☒	1.021	1.363	1.466	1.808	2.058	2.400
150 x 180	☒	1.367	1.729	1.951	2.313	2.721	3.083
150 x 210	☒	1.568	1.950	2.236	2.618	3.122	3.504
150 x 240	☒	1.714	2.121	2.431	2.838	3.385	3.792
150 x 250	☒	1.759	2.169	2.485	2.895	3.450	3.860
150 x 270	☒	2.005	2.507 T	2.844	3.346 T	3.958	4.460 T
180 x 180	☒	1.609	2.013	2.291	2.695	3.199	3.603
180 x 240	☒	2.084	2.539	2.940	3.395	4.082	4.537
180 x 250	☒	2.179	2.638	3.067	3.526	4.250	4.709
180 x 270	☒	2.336	2.866 T	3.300	3.830 T	4.581	5.111 T
180 x 300	☒	2.632	3.179 T	3.718	4.265 T	5.170	5.717 T
200 x 200	☒	2.035	2.478	2.862	3.305	3.966	4.409
200 x 300	☒	3.280	3.839 T	4.536	5.095 T	6.199	6.758 T
220 x 220	☒	4.490	5.013 T	6.178	6.701 T	8.455	8.978 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

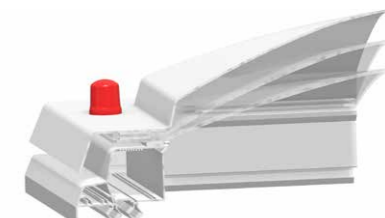
Ideal geeignet für Neubau und Sanierung im industriellen Flachdach mit Standardanforderungen



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

TOP-90 4-schalig




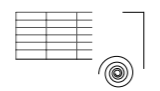






































Dank hoher Wärmedämmung für den energieeffizienteren Einsatz



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

Lichtkuppel-Sortiment

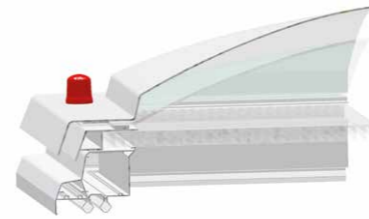
Energieeffizienz-Lichtkuppeln

Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Öffner- position	TOP-90 PLUS ¹⁾²⁾ PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff/ PC-S7P-16 mm opal / klar / opal	TOP-90 PLUS Nachrüstset (PC-S7P-16 mm PVC-Adapterrahmen, Dichtband, Kleinteile)
cm x cm		lüftbar	
			
50 x 100		911	404
50 x 150		1.100	495
60 x 60		795	387
60 x 90		946	426
60 x 120		1.047	485
70 x 135		1.264	576
80 x 80		969	442
90 x 90		1.120	507
90 x 120		1.300	567
100 x 100		1.245	532
100 x 150		1.652	640
100 x 200		2.054	737
100 x 240		2.345	831
100 x 250		2.427	843
100 x 300		2.940 T	1.124
120 x 120		1.643	754
120 x 150		2.123	866
120 x 180		2.481	972
120 x 240		2.882	1.189
120 x 250		3.223	1.206
120 x 270		3.315 T	1.299
125 x 125		1.745	773
125 x 250		3.109	1.229
135 x 230		3.319	1.327
150 x 150		2.208	878
150 x 180		2.697	991
150 x 210		3.027	1.096
150 x 240		3.320	1.208
150 x 250		3.411	1.242
150 x 270		3.828 T	1.316
180 x 180		3.001	1.004
180 x 240		3.768	1.224
180 x 250		3.913	1.264
180 x 270		4.218 T	1.334
180 x 300		4.649 T	1.442
200 x 200		3.624	1.084
200 x 300		5.345 T	1.457
220 x 220		6.847 T	1.172

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 opal	38%
Lichttransmission	für klar	48%
Gesamtenergiedurchlass	für opal	54%
Gesamtenergiedurchlass	für klar	56%
Schalldämmwert	R _w	28 dB

Lichtkuppel-Sortiment

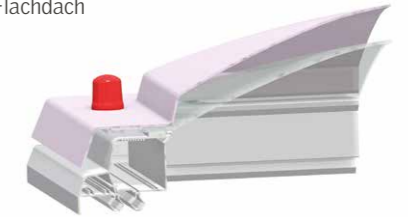
Hitzeschutz-Lichtkuppeln

Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW) [cm x cm]	Öffner- position	HEATSTOP 2-schalig HEATSTOP / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff opal / klar		HEATSTOP 3-schalig HEATSTOP / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff opal / klar / klar	
		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		548	764	749	965
90 x 90		617	841	843	1.067
90 x 120		-	-	-	-
100 x 100		753	1.018	1.010	1.275
100 x 150		1.005	1.305	1.350	1.650
100 x 200		1.354	1.690	1.815	2.151
100 x 240		-	-	-	-
100 x 250		1.592	1.970	2.134	2.512
100 x 300		-	-	-	-
120 x 120		924	1.216	1.240	1.532
120 x 150		1.291	1.596	1.725	2.030
120 x 180		1.585	1.926	2.094	2.435
120 x 240		1.817	2.196	2.400	2.779
120 x 250		1.953	2.352	2.587	2.986
120 x 270		2.087	2.565 T	2.775	3.253 T
125 x 125		1.149	1.452	1.503	1.806
125 x 250		2.275	2.670	2.896	3.291
135 x 230		-	-	-	-
150 x 150		1.354	1.696	1.805	2.147
150 x 180		1.896	2.258	2.379	2.741
150 x 210		2.068	2.450	2.738	3.120
150 x 240		2.440	2.847	3.162	3.569
150 x 250		2.479	2.889	3.201	3.611
150 x 270		2.684	3.186 T	3.522	4.024 T
180 x 180		2.152	2.556	2.834	3.238
180 x 240		2.811	3.266	3.664	4.119
180 x 250		2.931	3.390	3.818	4.277
180 x 270		3.144	3.674 T	4.111	4.641 T
180 x 300		3.487	4.034 T	4.575	5.122 T
200 x 200		2.672	3.115	3.495	3.938
200 x 300		4.233	4.792 T	-	-
220 x 220		-	-	-	-

Produktinformationen

HEATSTOP 2-schalig

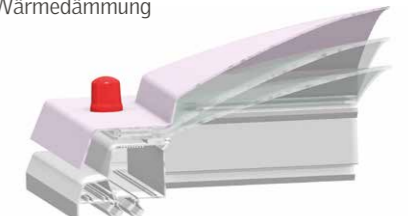
Für optimalen Hitzeschutz unter Ihrem Flachdach



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

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

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

Lichtkuppel-Sortiment

Schlagschutz-Lichtkuppeln

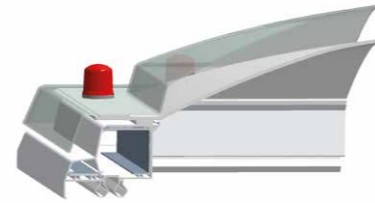
Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	SUPER-TOP ¹⁾²⁾ 2-schalig PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff klar / opal		SUPER-TOP ¹⁾²⁾ 3-schalig PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff klar / opal / klar		SUPER-TOP ¹⁾²⁾ 4-schalig (SUPER-TOP KOMFORT) PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff klar / opal / klar / klar	
	cm x cm	starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr
50 x 100	515	681	617	783	897	1.063
50 x 150	750	944	862	1.056	1.286	1.480
60 x 60	403	567	519	683	769	933
60 x 90	477	688	621	832	924	1.135
60 x 120	508	732	622	846	967	1.191
70 x 135	815	1.073	954	1.212	1.341	1.599
80 x 80	478	694	629	845	933	1.149
90 x 90	564	788	738	962	1.077	1.301
90 x 120	694	965	863	1.134	1.308	1.579
100 x 100	678	943	976	1.241	1.266	1.531
100 x 150	959	1.259	1.211	1.511	1.755	2.055
100 x 200	1.314	1.650	1.611	1.947	2.378	2.714
100 x 240	1.556	1.924	1.851	2.219	2.749	3.117
100 x 250	1.586	1.964	1.939	2.317	2.842	3.220
100 x 300	1.930	2.393 T	2.323	2.786 T	3.438	3.901 T
120 x 120	839	1.131	1.056	1.348	1.572	1.864
120 x 150	1.264	1.569	1.562	1.867	2.275	2.580
120 x 180	1.522	1.863	1.864	2.205	2.711	3.052
120 x 240	1.718	2.097	2.090	2.469	3.072	3.451
120 x 250	1.924	2.323	2.393	2.792	3.326	3.725
120 x 270	2.024	2.502 T	2.474	2.952 T	3.611	4.089 T
125 x 125	928	1.231	1.171	1.474	1.748	2.051
125 x 250	2.042	2.437	2.544	2.939	3.489	3.884
135 x 230	2.183	2.572	2.617	3.006	3.644	4.033
150 x 150	1.288	1.630	1.641	1.983	2.325	2.667
150 x 180	1.759	2.121	2.134	2.496	3.114	3.476
150 x 210	2.027	2.409	2.439	2.821	3.580	3.962
150 x 240	2.207	2.614	2.655	3.062	3.878	4.285
150 x 250	2.262	2.672	2.716	3.126	3.948	4.358
150 x 270	2.574	3.076 T	3.098	3.600 T	4.528	5.030 T
180 x 180	2.072	2.476	2.498	2.902	3.662	4.066
180 x 240	2.687	3.142	3.210	3.665	4.684	5.139
180 x 250	2.804	3.263	3.348	3.807	4.878	5.337
180 x 270	3.009	3.539 T	3.626	4.156 T	5.256	5.786 T
180 x 300	3.579	4.126 T	4.351	4.898 T	6.117	6.664 T
200 x 200	2.614	3.057	3.264	3.707	4.544	4.987
200 x 300	4.503	5.062 T	5.433	5.992 T	8.176	8.735 T
220 x 220	7.061	7.584 T	8.658	9.181 T	11.026	11.549 T

Hinweise:

- 1) SUPER-TOP sind anerkannt als „durchsturzsicher“ durch die Bau-Berufsgenossenschaft gem. GS-BAU 18:2015 für 1 Jahr nach Herstellung
- 2) SUPER-TOP bietet Hagelschutz bis Hagelklasse HW5 für z. B. Wasserdichtheit 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

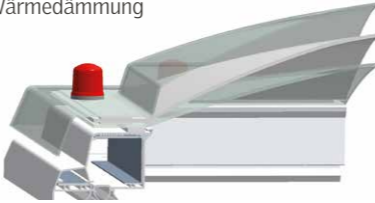
Produktinformationen

SUPER-TOP 2-schalig
Für erhöhten Schlagschutz (z. B. durch Vandalismus) in Standardanwendungen



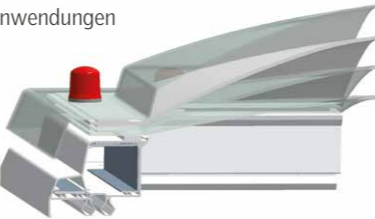
Leistung	Beschreibung	techn. Werte
Wärmedurchgang	U _i gem. DIN EN 1873	3,0 W/m²K
Lichttransmission	TL	73%
Schalldämmwert	gem. DIN EN 1873	20 dB

SUPER-TOP 3-schalig
Für erhöhten Schlagschutz (z. B. durch Vandalismus) in Anwendungen mit höherer Wärmedämmung



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

SUPER-TOP 4-schalig
Für erhöhten Schlagschutz (z. B. durch Vandalismus) in energieeffizienten Anwendungen



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

Lichtkuppel-Sortiment

Hagelschutz-Lichtkuppeln

Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Öffner- position	HAGELSTOP ¹⁾²⁾ 2-schalig PC/PC opal / klar		HAGELSTOP ¹⁾²⁾ 3-schalig PC/PC/PC opal / klar / klar		HAGELSTOP ¹⁾²⁾ 4-schalig (HAGELSTOP KOMFORT) PC/PC/PC/PC opal / klar / klar / klar	
		cm x cm	starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr
50 x 100	☒	571	737	698	864	1.010	1.176
50 x 150	☒	791	985	973	1.167	1.409	1.603
60 x 60	☒	450	614	586	750	858	1.022
60 x 90	☒	533	744	704	915	1.041	1.252
60 x 120	☒	576	800	728	952	1.113	1.337
70 x 135	☒	892	1.150	1.083	1.341	1.524	1.782
80 x 80	☒	539	755	728	944	1.069	1.285
90 x 90	☒	636	860	855	1.079	1.238	1.462
90 x 120	☒	783	1.054	1.010	1.281	1.512	1.783
100 x 100	☒	761	1.026	1.111	1.376	1.457	1.722
100 x 150	☒	1.070	1.370	1.402	1.702	2.033	2.333
100 x 200	☒	1.452	1.788	1.858	2.194	2.733	3.069
100 x 240	☒	1.715	2.083	2.138	2.506	3.171	3.539
100 x 250	☒	1.751	2.129	2.240	2.618	3.281	3.659
100 x 300	☒	2.094	2.557 T	2.681	3.144 T	3.932	4.395 T
120 x 120	☒	945	1.237	1.241	1.533	1.836	2.128
120 x 150	☒	1.386	1.691	1.787	2.092	2.598	2.903
120 x 180	☒	1.669	2.010	2.130	2.471	3.096	3.437
120 x 240	☒	1.904	2.283	2.434	2.813	3.574	3.953
120 x 250	☒	2.116	2.515	2.749	3.148	3.847	4.246
120 x 270	☒	2.230	2.708 T	2.858	3.336 T	4.172	4.650 T
125 x 125	☒	1.041	1.344	1.371	1.674	2.033	2.336
125 x 250	☒	2.240	2.635	2.917	3.312	4.031	4.426
135 x 230	☒	2.380	2.769	2.982	3.371	4.183	4.572
150 x 150	☒	1.441	1.783	1.914	2.256	2.722	3.064
150 x 180	☒	1.938	2.300	2.457	2.819	3.589	3.951
150 x 210	☒	2.228	2.610	2.813	3.195	4.128	4.510
150 x 240	☒	2.432	2.839	3.077	3.484	4.497	4.904
150 x 250	☒	2.494	2.904	3.154	3.564	4.594	5.004
150 x 270	☒	2.824	3.326 T	3.567	4.069 T	5.222	5.724 T
180 x 180	☒	2.278	2.682	2.880	3.284	4.221	4.625
180 x 240	☒	2.951	3.406	3.711	4.166	5.422	5.877
180 x 250	☒	3.078	3.537	3.866	4.325	5.649	6.108
180 x 270	☒	3.302	3.832 T	4.187	4.717 T	6.083	6.613 T
180 x 300	☒	3.902	4.449 T	4.970	5.517 T	7.035	7.582 T
200 x 200	☒	2.861	3.304	3.729	4.172	5.233	5.676
200 x 300	☒	4.830	5.389 T	5.975	6.534 T	8.663	9.222 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

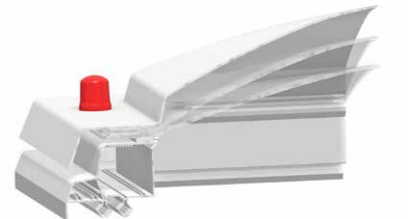
Produktinformationen

HAGELSTOP 2-schalig
Höchster Hagelschutz für Ihre Standardlichtkuppel



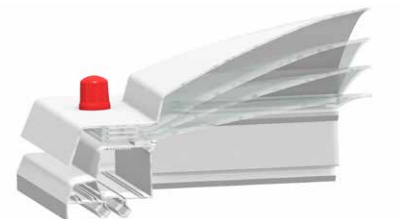
Leistung	Beschreibung	techn. Werte
Wärmedurchgang	U _i gem. DIN EN 1873	3,0 W/m²K
Lichttransmission	TL	73%
Schalldämmwert	gem. DIN EN 1873	20 dB

HAGELSTOP 3-schalig
Höchster Hagelschutz für Anwendungen mit höherer Wärmedämmung



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

HAGELSTOP 4-schalig
Höchster Hagelschutz in energieeffizienten Anwendungen



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

Lichtkuppel-Sortiment

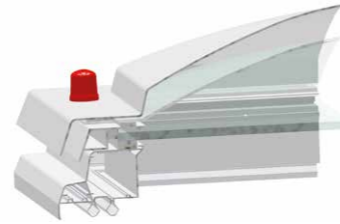
Schallschutz-Lichtkuppeln

Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Öffner- position	TOP-90 SCHALL ¹⁾²⁾ PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff/ VSG 8 mm opal / klar / klar	TOP-90 KOMFORT-S ¹⁾²⁾ PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff/ VSG 8 mm opal / klar / klar / klar / klar
cm x cm		lüftbar	lüftbar
50 x 100		872	1.257
50 x 150		1.118	1.624
60 x 60		794	1.161
60 x 90		944	1.390
60 x 120		1.043	1.502
70 x 135		1.249	1.777
80 x 80		975	1.429
90 x 90		1.115	1.627
90 x 120		1.304	1.913
100 x 100		1.260	1.849
100 x 150		1.691	2.488
100 x 200		2.116	3.178
100 x 240		2.418	3.615
100 x 250		2.516	3.771
100 x 300		-	-
120 x 120		1.552	2.281
120 x 150		2.008	3.017
120 x 180		2.346	3.538
120 x 240		2.716	4.064
120 x 250		2.896	4.298
120 x 270		3.129 T	4.724 T
125 x 125		1.663	2.479
125 x 250		2.949	4.397
135 x 230		3.076	4.541
150 x 150		2.190	3.229
150 x 180		2.679	4.033
150 x 210		3.015	4.571
150 x 240		3.369 T	5.042 T
150 x 250		3.438 T	5.124 T
150 x 270		3.813 T	5.763 T
180 x 180		3.155 T	4.746 T
180 x 240		3.970 T	5.968 T
180 x 250		4.112 T	6.184 T
180 x 270		-	-
180 x 300		-	-
200 x 200		-	-
200 x 300		-	-
220 x 220		-	-

Produktinformationen

TOP-90 SCHALL

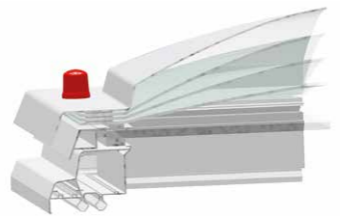
Schalldämmung, die schützt und Tageslicht fördert



Leistung	Beschreibung	techn. Werte
Wärmedurchgang	U _g gem. DIN EN 1873	2,0 W / m²K
Lichttransmission	für matt	44 %
Lichttransmission	für klar	65 %
Gesamtenergie durchlass	für matt	53 %
Gesamtenergie durchlass	für klar	72 %
Schalldämmwert	gem. DIN EN 1873	36 dB

TOP-90 KOMFORT-S

Höchster Komfort bei Energieeffizienz, Schallschutz und Lichttransmission



Leistung	Beschreibung	techn. Werte
Wärmedurchgang	U _g gem. DIN EN 1873	< 1,2 W / m²K
Lichttransmission	für matt	≤ 44 %
Lichttransmission	für klar	≤ 65 %
Gesamtenergie durchlass	für matt	≤ 53 %
Gesamtenergie durchlass	für klar	≤ 72 %
Schalldämmwert	gem. DIN EN 1873	≥ 36 dB

Lichtkuppel-Sortiment

Lichtkuppel GLAS starr mit senkrechten Aufsetzkranzen

Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Lichtkuppel 1-schalig + WSG 2-fach	Lichtkuppel 2-schalig + WSG 2-fach	Preiszulage Aufsetzkranze 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 Plisse-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	1.173	1.287	752	863	978	491	-	-	-	-
40 x 70	1.254	1.390	827	951	1.072	615	-	-	1.871	-
60 x 60	1.238	1.380	853	975	1.099	637	767	1.026	1.871	-
60 x 90	1.376	1.602	924	1.064	1.195	701	-	-	1.871	-
70 x 70	1.355	1.515	863	998	1.124	662	868	1.174	1.871	-
70 x 100	1.640	1.801	929	1.069	1.201	687	-	-	1.871	-
80 x 80	1.578	1.722	911	1.045	1.173	720	968	1.319	1.933	1.240
80 x 130	2.053	2.300	1.027	1.178	1.321	877	-	-	2.023	-
90 x 90	1.673	1.881	989	1.128	1.255	801	-	-	1.987	1.253
100 x 100	1.865	2.077	996	1.144	1.280	886	1.146	1.550	2.042	1.483
100 x 160	2.783	3.139	1.124	1.298	1.447	961	-	-	2.220	1.667
120 x 120	2.421	2.721	1.084	1.251	1.395	1.002	1.340	1.830	2.230	1.778
130 x 130	2.668	2.986	1.125	1.297	1.448	1.029	-	-	2.361	-
140 x 140	2.924	3.308	1.198	1.373	1.533	1.076	-	-	2.434	-

Lichtkuppel GLAS starr mit schrägen Aufsetzkranzen

Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Lichtkuppel 1-schalig + WSG 2-fach	Lichtkuppel 2-schalig + WSG 2-fach	Preiszulage Aufsetzkranze 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	Innenver- schattung Plisse-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	1.173	1.287	729	830	946	698	758	816	-
60 x 90	1.254	1.390	795	906	1.030	817	892	964	1.871
80 x 80	1.238	1.380	815	930	1.051	902	982	1.059	1.871
90 x 90	1.355	1.515	824	945	1.071	1.050	1.140	1.226	1.871
90 x 120	1.640	1.801	881	1.007	1.137	1.182	1.287	1.388	1.871
100 x 100	1.578	1.722	866	989	1.114	1.147	1.247	1.343	1.933
100 x 150	2.053	2.300	968	1.103	1.244	1.395	1.520	1.640	2.023
120 x 120	1.865	2.077	939	1.072	1.206	1.295	1.415	1.530	2.042
120 x 180	2.783	3.139	1.052	1.205	1.352	1.706	1.856	2.000	2.220
140 x 140	2.421	2.721	-	-	-	1.591	1.731	1.865	2.230
150 x 150	2.668	2.986	1.052	1.204	1.352	1.656	1.806	1.950	2.361

Hinweise:

1) TOP-90 SCHALL-Lichtkuppeln (KOMFORT S) sind anerkannt als „Permanent durchsturzsicher“ 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

Hinweise:

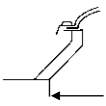




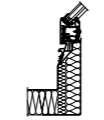
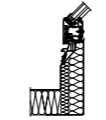

1) Nur in Kombination mit PVC-AK 16, nicht in Kombination mit Innenverschattung

• Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

• Zubehör für Sonnenschutz und Verschattung siehe Seite 23

Aufsetzkränze

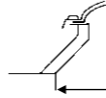

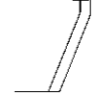
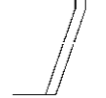
Metall-Aufsetzkränze mit hoher Wärmedämmleistung, wärmebrückenfrei

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	795	906	1.030	1.235	-	-	181						
50 x 150	899	1.030	1.159	1.390	-	-	203						
60 x 60	729	830	946	1.136	853	975	169						
60 x 90	795	906	1.030	1.235	924	1.064	181						
60 x 120	860	978	1.106	1.328	-	-	196						
70 x 135	970	1.107	1.252	1.503	-	-	207						
80 x 80	815	930	1.051	1.264	911	1.045	186						
90 x 90	824	945	1.071	1.283	989	1.128	196						
90 x 120	881	1.007	1.137	1.366	-	-	209						
100 x 100	866	989	1.114	1.338	996	1.144	203						
100 x 150	968	1.103	1.244	1.493	-	-	228						
100 x 200	1.068	1.208	1.365	1.637	-	-	256						
100 x 240	1.152	1.310	1.473	1.767	-	-	275						
100 x 250	1.179	1.338	1.500	1.800	1.345	1.533	280						
100 x 300	1.318	1.493	1.669	2.003	-	-	302						
120 x 120	939	1.072	1.206	1.450	1.084	1.251	221						
120 x 150	1.000	1.137	1.281	1.539	-	-	235						
120 x 180	1.052	1.205	1.352	1.622	-	-	256						
120 x 240	1.184	1.349	1.516	1.821	-	-	284						
120 x 250	1.318	1.484	1.651	1.983	-	-	288						
120 x 270	1.263	1.427	1.648	1.976	-	-	297						
125 x 125	979	1.116	1.257	1.510	-	-	228						
125 x 250	1.226	1.388	1.601	1.922	-	-	290						
135 x 230	1.286	1.458	1.681	2.017	-	-	286						
150 x 150	1.052	1.204	1.352	1.622	1.236	1.417	249						
150 x 180	1.126	1.283	1.445	1.734	-	-	271						
150 x 210	1.184	1.349	1.553	1.864	-	-	284						
150 x 240	1.277	1.447	1.624	1.948	-	-	297						
150 x 250	1.283	1.454	1.632	1.957	-	-	302						
150 x 270	1.345	1.522	1.746	2.097	-	-	310						
180 x 180	1.184	1.350	1.518	1.823	1.374	1.575	291						
180 x 240	1.345	1.528	1.710	2.050	-	-	319						
180 x 250	1.447	1.631	1.810	2.174	-	-	323						
180 x 270	1.483	1.669	1.902	2.283	-	-	333						
180 x 300	1.753	1.945	2.229	2.673	-	-	345						
200 x 200	1.277	1.447	1.624	1.948	1.999	2.207	309						
200 x 300	2.143	2.339	2.534	3.040	-	-	355						
220 x 220	1.853	2.022	2.199	2.639	-	-	328						



Hinweise:
 1) Wärmedämmleistung: U_{up} gem. DIN EN 1873
 • Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Aufsetzkränze

GFK-Aufsetzkränze, wärmedämmt

Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	GFK-Aufsetzkranz ¹⁾ 15 cm hoch		GFK-Aufsetzkranz ¹⁾ 30 cm hoch		GFK-Aufsetzkranz ¹⁾ 50 cm hoch	
	cm x cm	U _{up} ²⁾	1,50 W/m²K	1,21 W/m²K	1,12 W/m²K	
						
50 x 100	447	530	857			
50 x 150	550	727	1.066			
60 x 60	345	458	700			
60 x 90	424	517	881			
60 x 120	523	682	-			
70 x 135	-	-	-			
80 x 80	450	582	896			
90 x 90	492	690	976			
90 x 120	589	762	1.159			
100 x 100	565	747	1.134			
100 x 150	629	895	1.391			
100 x 200	766	1.019	1.584			
100 x 240	824	1.151	1.729			
100 x 250	851	1.159	1.715			
100 x 300	1.068	1.366	2.098			
120 x 120	636	815	1.264			
120 x 150	770	976	1.568			
120 x 180	819	1.106	1.711			
120 x 240	938	1.258	1.966			
120 x 250	1.009	1.387	2.024			
120 x 270	1.119	1.332	2.134			
125 x 125	713	904	1.452			
125 x 250	989	1.331	2.130			
135 x 230	-	-	-			
150 x 150	819	1.056	1.627			
150 x 180	873	1.124	1.803			
150 x 210	943	1.216	1.869			
150 x 240	1.009	1.314	2.065			
150 x 250	1.035	1.342	2.120			
150 x 270	1.039	1.392	2.210			
180 x 180	943	1.252	1.890			
180 x 240	1.023	1.382	2.225			
180 x 250	-	1.479	-			
180 x 270	1.133	1.553	2.381			
180 x 300	1.428	2.188	2.701			
200 x 200	1.020	1.342	2.098			
200 x 300	1.498	-	-			
220 x 220	1.459	2.004	2.788			

Zusatzdämmung

Warmflansch mit 20 mm Anschrängung für GFK-AK 30 oder 50 cm		Warmflansch mit 20 mm Anschrängung für GFK-AK 30 oder 50 cm	
Stärke 14 cm		Stärke 16 cm	
			
304	349		
406	461		
247	281		
304	349		
367	421		
-	-		
322	371		
367	414		
425	487		
406	461		
507	582		
601	691		
688	781		
709	806		
806	927		
487	555		
550	624		
601	691		
729	831		
749	866		
788	899		
507	581		
760	866		
-	-		
601	691		
664	761		
729	831		
788	899		
806	928		
846	968		
729	831		
846	968		
869	992		
906	1.036		
968	1.106		
806	927		
-	-		
886	1.013		

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, wärmedämmt

Bestellgröße = lichtetes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	PVC-Aufsetzkranz 15 cm hoch		PVC-Aufsetzkranz 30 cm hoch	Zulage OPTIMAL Dachanschluss-system inkl. Kleinmaterial für PVC-AK
	cm x cm	U _{up} ¹⁾	1,53 W/m²K	
50 x 100	-	-	-	-
50 x 150	-	-	-	-
60 x 60	323		429	96
60 x 90	400		488	109
60 x 120	493		702	117
70 x 135	496		704	142
80 x 80	425		548	110
90 x 90	467		629	117
90 x 120	550		708	135
100 x 100	533		682	126
100 x 150	589		824	154
100 x 200	701		927	186
100 x 240	760		1048	207
100 x 250	794		1058	207
100 x 300	970		1244	234
120 x 120	589		737	150
120 x 150	694		865	159
120 x 180	737		974	186
120 x 240	867		1.113	214
120 x 250	932		1.131	216
120 x 270	1.027		1.206	236
125 x 125	624		784	159
125 x 250	907		1.163	220
135 x 230	891		1.004	220
150 x 150	753		932	187
150 x 180	794		989	203
150 x 210	851		1.081	215
150 x 240	911		1.175	231
150 x 250	927		1.196	234
150 x 270	954		1.233	245
180 x 180	861		1.116	214
180 x 240	934		1.237	245
180 x 250	943		1.266	248
180 x 270	1.019		1.350	254
180 x 300	1.313		1.960	278
200 x 200	927		1.164	234
200 x 300	1.381		2.052	292
220 x 220	1.116		1.595	265

Hinweise:
 1) Wärmedämmleistung: U_{up} gem. DIN EN 1873
 • Weitere Bestellgröße und Ausführungen auf Anfrage

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 Flanschbildung Dachanbindung mit bituminösen und Kunststoff-Dachbahnen, Trapez- bzw. Wellprofilen und ISO-Dach möglich

GFK-AK 30 cm hoch

Anschlussbeispiel: bituminöse Dachbahnen, Dämmstärke 20 mm

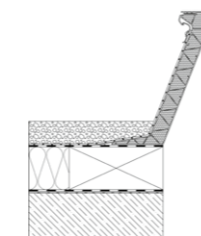


PVC-Aufsetzkränze

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

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

Anschlussbeispiel: hochpolymere Dachbahnen



Lichtkuppel-Öffnersysteme und 24V Elektro-RWA

Lichtkuppel-Öffnersysteme + Zubehör

	Typ	EUR
Mehrpreis Tandem statt Solo		63
Spindelöffner Solo, 300 mm Hubhöhe		209
Spindelöffner Tandem, 300 mm Hubhöhe		652
Handkurbelstange 1,50 m		75
Handkurbelstange 2,50 m		91
Handkurbelstange 2,50 m – 4,00 m (ausziehbar)		245
Kettenmotoröffner, 230 V, Hub einstellbar 100 – 400 mm, inkl. Konsolen ¹⁾	M3/250 – 230 V	709
Elektro-Öffner Solo, 230 V, 300 mm Hubhöhe	M 12/300 – 230 V – S	662
Elektro-Öffner Tandem, 230 V, 300 mm Hubhöhe	M 12/300 – 230 V – T	1.324
Elektro-Öffner Solo, 230 V, 500 mm Hubhöhe	M 2/500 – 230 V – S	720
Elektro-Öffner Tandem, 230 V, 500 mm Hubhöhe	M 2/500 – 230 V – T	1.440
Lüftungstaster AP/UP	LDT-AU	86



Elektro-Öffner Solo

Treppenraum-Elektro-RWA-Sets 24V

	Set	Typ	EUR
Pos. 1	TR-Elektro-RWA-Set für Lichtkuppeln 1 Stück RWA-Motorzentrale Typ MCZ 4.8, 24 V-4,8 A, AP/UP 1 Stück RWA-DIN-Hauptauslösetaster, Typ HAT 01 1 Stück RWA-DIN-Nebenbedientaster, Typ NBT 01 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	2.761
Pos. 2	TR-Elektro-RWA-Steuerungsset bestehend aus: 1 Stück RWA-Motorzentrale Typ MCZ 4.8, 24 V-4,8 A, AP/UP 1 Stück RWA-DIN-Hauptauslösetaster, Typ HAT 01 1 Stück RWA-DIN-Nebenbedientaster, Typ NBT 01 1 Stück Lüftungstaster, Typ LDT-AU	Typ TR-ST-Set	1967
Pos. 3	TR-Elektro-RWA-Set mit Rauchmelder für Lichtkuppeln 1 Stück RWA-Motorzentrale Typ MCZ 4.8, 24 V-4,8 A, AP/UP 1 Stück RWA-DIN-Hauptauslösetaster, Typ HAT 01 1 Stück RWA-DIN-Nebenbedientaster, Typ NBT 01 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	3.083
Pos. 4	TR-Elektro-RWA-Set mit Rauchmelder 1 Stück RWA-Motorzentrale Typ MCZ 4.8, 24 V-4,8 A, AP/UP 1 Stück RWA-DIN-Hauptauslösetaster, Typ HAT 01 1 Stück RWA-DIN-Nebenbedientaster, Typ NBT 01 1 Stück Lüftungstaster, Typ LDT-AU 1 Stück Rauchmelder, Typ WSA 300 61	Typ TR-Set-RM	2.289

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

Grundausrüstung der Positionen 1 – 4



RWA-Motor-Steuerzentrale inkl. Akkus als Notstromversorgung



Lüftungstaster (AP/UP)



RWA-DIN-Hauptauslösetaster



RWA-DIN-Nebenbedientaster

Position 1

Position 3, 4



Elektro-RWA-Spindelmotoröffner



RWA-Rauchmelder

24V Elektro-RWA

Einzelbauteile für individuelle 24V RWA-Anlagen

Einbauteile	Typ	EUR
RWA-Motorzentrale, AP/UP, 4,8A, 24V	Typ MCZ 4.8	1.591
RWA-DIN-Hauptauslösetaster, VdS-geprüft, AP	Typ WSK 320 0005 61	282
RWA-DIN-Nebenbedientaster, VdS-geprüft, AP	Typ WSK 330 0005 61	238
RWA-DIN-Hauptauslösetaster, AP	Typ HAT-01	282
RWA-DIN-Nebenbedientaster, AP	Typ NBT-01	238
Rauchmelder	Typ WSA 300 61	322
Wind-Regensensor, mit Montagekonsole	Typ W+RE 24V/2	1.357
Lüftungsdoppeltaster, AP/UP	Typ LDT-AU	86
Schlüssel-Lüftungs-Drehtaster, UP ohne Profilhalbzylinder	Typ SLT-UP	302
Elektro-RWA-Spindelmotoröffner, M2, 1A, 24V, Hub 500 mm, inkl. Konsolen	Typ M2-500-24V	794
Elektro-RWA-Spindelmotoröffner, M8-Re, 1A, 24V, Hub 300 mm, inkl. Konsolen	Typ M8-Re/600N/300-24V	1.007
Elektro-RWA-Spindelmotoröffner, M8-Re, 1A, 24V, Hub 500 mm, inkl. Konsolen	Typ M8-Re/600N/500-24V	1.052
Elektro-RWA-Spindelmotoröffner, M8-Re, 1A, 24V, Hub 750 mm, inkl. Konsolen	Typ M8-Re/600N/750-24V	1.109
Elektro-RWA-Kettenmotoröffner, M3, 1A, 24V, Hub einstellbar 100-400 mm, inkl. Konsolen	Typ M3-100-400-24V	755



Wind-Regensensor mit Montagekonsole



Elektro-RWA-Kettenmotoröffner

WRM-Steuerungen + Zubehör (siehe auch SMARTCONTROL)

	Typ	EUR
Wind- und Regenautomatik bestehend aus Witterungsschaltgerät und Wind-Regen-Sensor für 4 Gruppen mit Montagewinkel	W + RE B/4	1.568
Regenmelder mit Montagewinkel	RE B/4	1.238
Kontakterweiterung um 4 weitere Gruppen (sep. AP-Gehäuse)	K V V - 4	348
Zeitschaltuhr für 7 Tage (AP-Gehäuse)	FZS	536
Standrohr für Wind-Regen-Sensoren	ST-Rohr	183
Abgewinkeltes Rohr zur Wandmontage	WA-Rohr	183

Lichtkuppel-Sortiment Sonderformen

TOP-90 Pyramiden

Bestellgröße = lichtetes Maß Unterkannte 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	PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff	PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff	PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff	PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		
cm x cm		U _t ¹⁾	3,0 W/m²K	3,0 W/m²K	3,0 W/m²K	2,0 W/m²K	2,0 W/m²K	2,0 W/m²K	2,0 W/m²K	3,0 W/m²K	3,0 W/m²K
		starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	lüftbar
60 x 60	164	362	526	407	571	-	-	-	-	-	-
80 x 80	216	530	746	593	809	703	919	769	985	704	920
90 x 90	224	608	832	685	909	819	1.043	896	1.120	812	1.036
100 x 100	265	704	969	795	1.060	921	1.186	1.011	1.276	943	1.208
120 x 120	292	903	1.195	1.025	1.317	1.194	1.486	1.314	1.606	1.217	1.509
150 x 150	342	1.313	1.655	1.480	1.822	1.741	2.083	1.907	2.249	1.756	2.098
180 x 180	404	2.014	2.418	2.289	2.693	2.632	3.036	2.901	3.305	2.730	3.134
200 x 200	443	2.887	3.330	3.245	3.688	3.716	4.159	4.070	4.513	3.704	4.147
220 x 220	523 T	5.188	5.711 T	5.853	6.376 T	6.887	7.410 T	7.547	8.070 T	11.993	12.516 T



TOP-90 Lichtkuppeln rund, Halbkugel

Bestellgröße = lichtetes Maß Unterkannte Aufsetzkranz (ULW)	TOP Lüfterrahmen aus GFK inkl. Scharniere und Verriegelung Einzelpreis		TOP-90 rund, Halbkugel 2-schalig		TOP-90 rund, Halbkugel 3-schalig		GFK-Aufsetzkranz wärmegeklämt	
		wärmegeklämt	PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff	PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff	PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff	PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff	15 cm	15 cm
Ø in cm	Solo	Tandem	U _t ¹⁾	3,0 W/m²K	2,0 W/m²K	2,0 W/m²K	15 cm	15 cm
			starr	lüftbar	starr	lüftbar		
60	550	-	523	1.073	667	1.217	379	469
80	630	-	661	1.291	928	1.558	479	625
90	682	-	773	1.455	1.094	1.776	530	699
100	739	-	931	1.670	1.318	2.057	593	768
120	846	-	1.226	2.072	1.746	2.592	690	907
150	1.406	-	1.975	3.381	2.738	4.144	916	1.175
180	-	2.751 T	7.596	10.347 T	9.267	12.018 T	1.085	1.427
200	-	3.001 T	7.963	10.964 T	9.621	12.622 T	1.342	1.702
220	-	3.259 T	-	-	-	-	1.477	2.007

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 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	opal / klar	opal / klar / klar	opal / klar / klar	opal / klar / klar / klar			15 cm	30 cm
Ø in cm	Solo	Tandem	U _t ¹⁾ starr	3,0 W / m ² K lüftbar	2,0 W / m ² K starr	2,0 W / m ² K lüftbar	1,5 W / m ² K starr	1,5 W / m ² K lüftbar		
60	550	-	377	927	494	1044	671	1.221	379	469
80	630	-	514	1.144	706	1.336	981	1.611	479	625
90	682	-	576	1.258	790	1.472	1.094	1.776	530	699
100	739	-	694	1.433	961	1.700	1.338	2.077	593	768
120	846	-	851	1.697	1.178	2.024	1.644	2.490	690	907
150	1406	-	1.644	3.050	2.256	3.662	3.131	4.537	916	1.175
180	-	2.751 T	1.749	4.500 T	2.448	5.199 T	3.433	6.184 T	1.085	1.427
200	-	3.001 T	2.567	5.568 T	3.594	6.595 T	5.038	8.039 T	1.342	1.702
220	-	3.259 T	3.535	6.794 T	5.386	8.645 T	7.892	11.151 T	1.477	2.007

SUPER-TOP Lichtkuppeln runde, flache Form

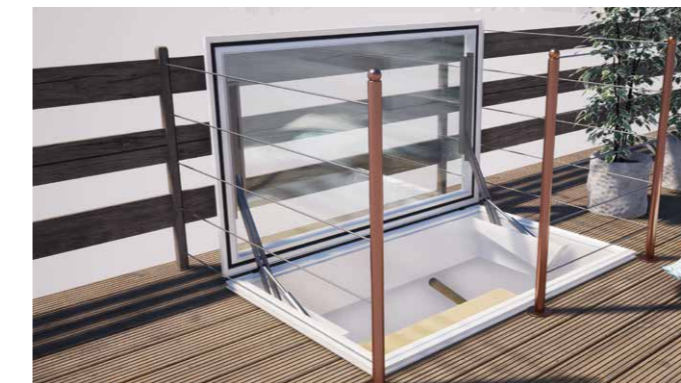
Bestellgröße = lichtet Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	TOP Lüfterrahmen aus GFK inkl. Scharniere und Verriegelung Einzelpreis		SUPER-TOP rund, flach 2-schalig		SUPER-TOP rund, flach 3-schalig		SUPER-TOP rund, flach 4-schalig		GFK-Aufsetzkranz wärmedämmt	
			PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff			
		wärmedämmt	klar / opal	klar / opal / klar	klar / opal / klar	klar / opal / klar / klar			15 cm	30 cm
Ø in cm	Solo	Tandem	U _t ¹⁾ starr	3,0 W / m ² K lüftbar	2,0 W / m ² K starr	2,0 W / m ² K lüftbar	1,5 W / m ² K starr	1,5 W / m ² K lüftbar		
60	550	-	471	1.021	621	1.171	837	1.387	379	469
80	630	-	658	1.288	905	1.535	1.262	1.892	479	625
90	682	-	738	1.420	1.017	1.699	1.411	2.093	530	699
100	739	-	896	1.635	1.235	1.974	1.717	2.456	593	768
120	846	-	1.094	1.940	1.516	2.362	2.116	2.962	690	907
150	1406	-	2.104	3.510	2.902	4.308	4.039	5.445	916	1.175
180	-	2.751 T	2.535	5.286 T	3.524	6.275 T	4.920	7.671 T	1.085	1.427
200	-	3.001 T	3.421	6.422 T	4.478	7.479 T	6.038	9.039 T	1.342	1.702
220	-	3.259 T	8.538	11.797 T	11.589	14.848 T	15.969	19.228 T	1.477	2.007

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-DA-EL Dachausstiegssystem (elektrisch)

Der SKYSIGHT Dachausstiegsbeschlag DA-EL bietet Ihnen direkt zwei besondere Vorteile: Er verbindet den Komfort eines Dachausstieges mit der hohen Sicherheit eines Treppenraumtrauchungssystems 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 SKYSIGHT in AUF-Stellung bis ca. 90°
- Aufsetzkranzquerschnitt weitestgehend frei (komfortabler Dachausstieg möglich)
- Sicher, leistungsfähig und komfortabel (inkl. Lüftungs- und AUF-ZU-Funktion)
- 24V-System für Treppenraumtrauchung nach LBO einsetzbar beidseitig angeschlagen

Produktausstattung

- 24V Elektro-Tandemantrieb (für bis zu 90° Öffnungswinkel)
- Passend für SKYSIGHT und ISO-THERM-AK-steil
- Passend für Zusatzausstattung:
 - 24V Elektro-RWA-Zentrale (inkl. 72 Stunden Notstromversorgung)
 - Rauchmelder
 - RWA-Auslösetaster (Hauptauslöse- und Nebenbedientaster)
 - 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 wärmedämmten 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 Treppenraumtrauchung gem. LBO nutzen und so für höchste Sicherheit im Brandfall in Ihren Treppenhäusern sorgen.



Sicherheits-Dachausstieg mit Gitterrost und Leiterhalterung

Gitterrost mit Leiterhalterung und zwei ausziehbaren Handläufen

Lichtkuppel-Zubehör Dachausstiegssysteme

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

Bestellgröße = lichtetes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Anschlagseite lange Seite = L kurze Seite = K	Öffnungswinkel	Dachausstiegs-Set	Aufsetzkranz optional
			Zulage zur lüftbaren Lichtkuppel (PLUS, SCHALL, Komfort, Komfort-S)	Aufsetzkranz ISO-THERM AK steil 30 ¹⁾²⁾³⁾ (OLW = ULW)
cm x cm				
100 x 100	L/K	90°/90°	4.354	1.205
100 x 130	L/K	90°/90°	4.354	1.272
100 x 150	L/K	90°/60°	4.354	1.490
100 x 160	L/K	90°/60°	4.354	1.333
120 x 120	L/K	90°/90°	4.354	1.293
130 x 130	L/K	90°/90°	4.354	1.334
130 x 160	L/K	90°/60°	4.354	1.414
130 x 190	L/K	90°/60°	4.354	1.481



TOP-90 PLUS mit 24V-Dachausstieg

Hinweise:

- 1) Preise inkl. verdeckt liegender Kabelführung
- 2) Ausführung als ISO-THERM AK steil in der Höhe 40, 50 oder 60 cm auf Anfrage bzw. in Auszügen auf Seite 32
- 3) Sicherheitszusatzausstattung auf Anfrage

• Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

• **Zulage (optional):** 24V-Netzteil: 1.147,-/Notstromgepufferte Lüftungszentrale: 1.390,-/Schlüssellüftungstaster: 302,-

• 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 = lichtetes Maß Unterkante 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	☒	493	-	-	-	-	181
60 x 120	☒	493	-	-	-	-	181
70 x 135	☒	493	-	-	-	-	181
80 x 80	☒	493	-	-	-	-	181
90 x 90	☒	493	-	-	-	-	181
90 x 120	☒	493	-	-	-	-	181
100 x 100	☒	493	-	1.090	2.203	-	181
100 x 150	☒	-	622	1.090	2.203	580	181
100 x 200	☒	-	622	-	-	580	181
100 x 250	☒	-	622	-	-	580	181
120 x 120	☒	493	622	1.090	2.203	643	181
120 x 150	☒	-	622	1.090	2.203	643	181
120 x 180	☒	-	622	-	-	643	181
120 x 240	☒	-	622	-	-	643	181
125 x 125	☒	493	-	-	-	-	181
150 x 100	☒	-	-	1.090	2.203	-	-
150 x 120	☒	-	-	1.090	2.203	-	-
150 x 150	☒	-	622	-	-	735	181
150 x 180	☒	-	622	-	-	735	181
150 x 210	☒	-	622	-	-	735	181

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	1.871	2.337
90 x 90	L	1.871	2.337
100 x 100	L	1.933	2.434
120 x 120	L	2.042	2.641
120 x 180	L	2.220	2.926
150 x 150	L	2.361	3.176
150 x 180	L	2.452	3.318
180 x 180	L	2.666	3.685
200 x 200	L	2.983	4.190



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 herstellerunabhängig Einsatz in starren als auch lüftbaren Lichtkuppeln vorgesehen.

Zubehör zum Sonnenschutz-Plissee-Solar

Funkfernbedienung für SOLAR-Verschattung / -Verdunklung	135
Ladegerät für SOLAR-Verschattung / -Verdunklung (optional)	63

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 lüftbaren Lichtkuppeln	Bestellgröße = lichtetes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Zulage zu lüftbaren Lichtkuppeln
cm x cm		cm x cm	
60 x 60	-	125 x 125	5.594
60 x 90	-	125 x 250	6.536
80 x 80	5.181	150 x 150	5.864
90 x 90	5.214	150 x 180	5.982
90 x 120	5.354	150 x 210	6.238
100 x 100	5.357	150 x 240	6.570
100 x 150	5.577	150 x 250	6.627
100 x 200	5.804	150 x 270	6.838
100 x 250	6.474	180 x 180	6.572
120 x 120	5.539	180 x 240	6.776
120 x 150	5.684	180 x 250	6.918
120 x 180	5.803	180 x 270	7.059
120 x 240	6.408	180 x 300	7.597
120 x 270	6.639	200 x 200	6.759
-	-	200 x 300	7.566



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.

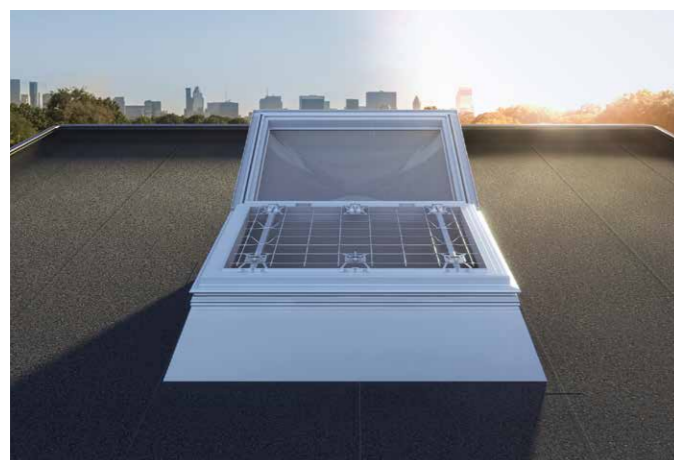
Optimal für Neubau und Sanierung

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

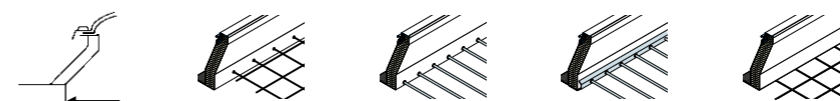
- Stahlrohrsysteme
- Stahlgittermatte
- DSD
- LK-DDN
- LK-DDS RUND



Sicherheitssysteme

Durchsturzsicherung

Bestellgröße = lichte Maße Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Werksmontage		Baumontage
	Stahl- Gittermatte	Stahl- Einbaurohre	Durchsturzgitter ¹⁾ DSD ²⁾
	als Zulage für Metall- Aufsetzkranz	als Zulage für Metall- Aufsetzkranz	mit Unterbau- profilsystem für alle AK-Typen werkseitig unter den AK montiert
cm x cm			als Zulage für alle AK-Typen zur bauseitigen Montage unterhalb des Flansches



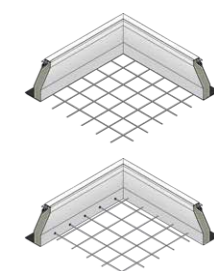
50 x 100	432	477	585	173
50 x 150	494	538	667	228
60 x 60	392	455	520	136
60 x 90	426	479	587	177
60 x 120	477	516	637	239
70 x 135	487	555	649	309
80 x 80	413	463	570	195
90 x 90	434	507	613	228
90 x 120	477	570	667	278
100 x 100	469	516	625	265
100 x 150	555	589	720	357
100 x 200	600	668	828	447
100 x 240	754	746	913	544
100 x 250	767	746	921	545
100 x 300	-	825	1015	716
120 x 120	514	621	734	342
120 x 150	606	674	797	408
120 x 180	629	727	870	473
120 x 240	754	873	1034	599
120 x 250	767	873	1041	629
120 x 270	842	931	1096	781
125 x 125	538	652	769	375
125 x 250	767	876	1074	643
135 x 230	749	843	1017	-
150 x 150	596	694	828	485
150 x 180	630	750	904	562
150 x 210	649	851	1017	641
150 x 240	761	906	1085	718
150 x 250	767	911	1096	744
150 x 270	842	966	1.153	839
180 x 180	677	806	979	824
180 x 240	761	985	1.187	844
180 x 250	769	985	1.196	847
180 x 270	843	1.049	1.266	857
180 x 300	-	1.112	1.343	869
200 x 200	724	873	1.039	839
200 x 300	-	1.127	1.330	875
220 x 220	851	984	1.143	1.242

Produktinformationen

- Sicherheitsstufe 1
- SUPER-TOP
- 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
Rollrost-sicherung nach VdS-Richtlinie 2333 mit verstärktem Quersteg als einbruchhemmende Sicherung entsprechend Widerstandsklasse 3 nach DIN V ENV 1625



Hinweise:

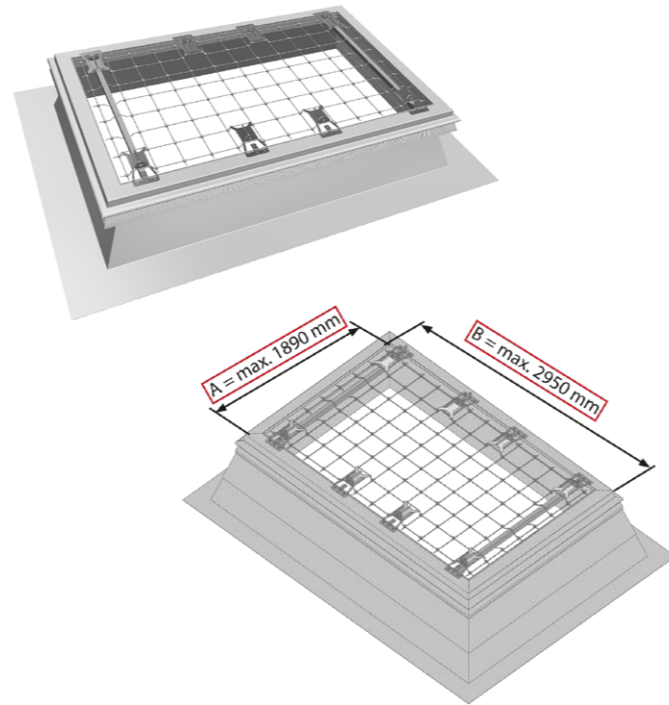
- 1) Durchsturzgitter erfüllen die rechtlich verbindlichen Vorgaben gem. BauStellV, DIN 4426:2017-01, ASR A2.1, DGUV-Vorschrift 38 und DGUV-Information 201-054
 - 2) Die Einsatzhinweise der Aufbau- und Verwendungsanleitung sind zu beachten
 - 3) Für DIN-RWA oder Großformate
- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Sicherheitssysteme

Durchsturzicherung

Nachrüstung Durchsturznetz LK-DDN

„Dynamisches Durchsturznetz“; bestehend aus einem hochbelastbaren Stahlnetz, welches durch ein spezielles energieverzehrendes Laschensystem an Aufsetzkränze montiert wird



A = max. 1890 mm
B = max. 2950 mm

LK-DDN

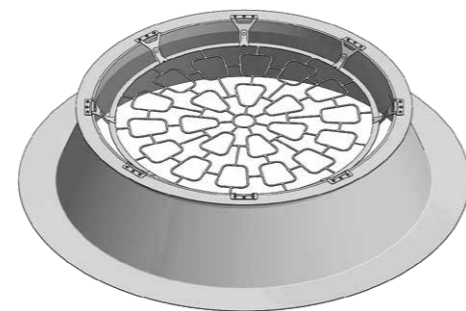
für max. Lichtkuppelgröße (OLW) [cm x cm]

109 x 109	Set I	776
109 x 243	Set II	1.127
140 x 140	Set III	927
140 x 243	Set IV	1.272
189 x 295	Set V	1.678

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

Nachrüstung Durchsturzgitter LK-DDS RUND

„Dynamische Durchsturz-Sicherung“; kraftabsorbierendes Gitterdesign; spezielle, zum Patent angemeldete AK-Anbindung für hohe Flexibilität und Untergrundbeurteilung



LK-DDS RUND

Bestellgröße = lichtetes Maß
Unterkante Aufsetzkranz (ULW)
[Ø in cm]

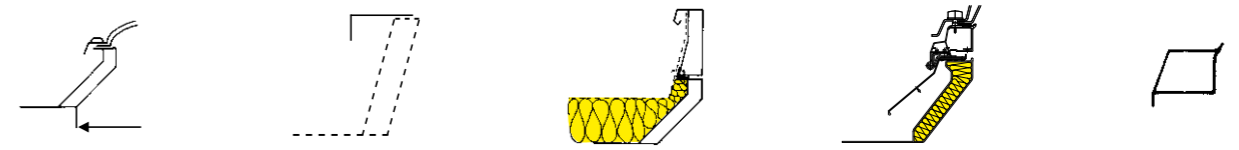
80	556
100	724
120	877
150	1.177
180	1.423
200	1.665

- Hinweis:**
- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Sanierungsprodukte

Anpass-, Aufstock- und Lüfterrahmen

Bestellgröße = lichtetes Maß Unterkante 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	143	-	216	166
50 x 150	169	-	243	194
60 x 60	126	364	203	164
60 x 90	143	407	216	211
60 x 120	158	445	233	224
70 x 135	-	476	248	258
80 x 80	144	379	221	216
90 x 90	158	409	233	224
90 x 120	172	460	254	271
100 x 100	169	441	243	265
100 x 150	183	514	302	300
100 x 200	207	598	362	336
100 x 240	219	659	412	368
100 x 250	228	669	425	378
100 x 300	248	764	479	463 T
120 x 120	181	496	290	292
120 x 150	194	549	324	305
120 x 180	207	598	362	341
120 x 240	231	694	429	379
120 x 250	239	704	443	399
120 x 270	247	753	467	478 T
125 x 125	183	528	303	303
125 x 250	239	710	455	395
135 x 230	-	702	441	389
150 x 150	207	601	362	342
150 x 180	216	646	395	362
150 x 210	231	694	429	382
150 x 240	247	744	467	407
150 x 250	248	758	479	410
150 x 270	254	791	504	502 T
180 x 180	231	698	429	404
180 x 240	254	781	504	455
180 x 250	262	804	518	459
180 x 270	265	835	541	530 T
180 x 300	277	877	579	547 T
200 x 200	248	764	479	443
200 x 300	288	902	599	559 T
220 x 220	265	837	529	523 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 Bemerkung zur Schale (z. B. Farbe)
<input type="checkbox"/> 2-schalig	
<input type="checkbox"/> 3-schalig	
<input type="checkbox"/> 4-schalig	
<input type="checkbox"/> sonstiger Aufbau:	

Aufnahme der bauseitigen Lichtkuppelmaße

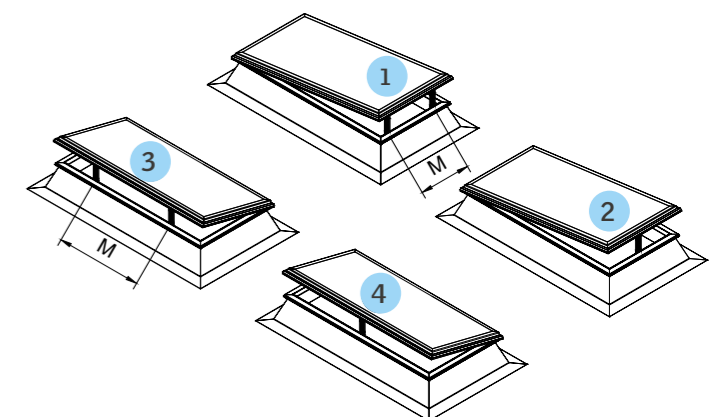
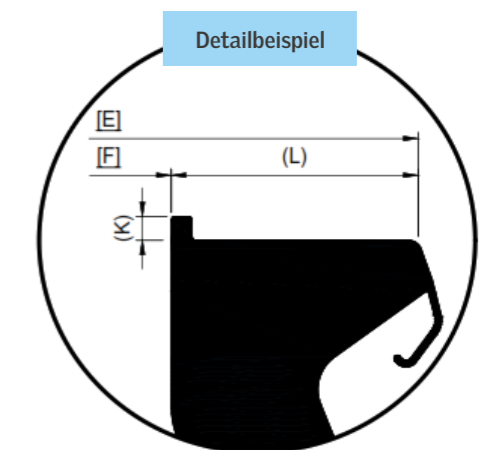
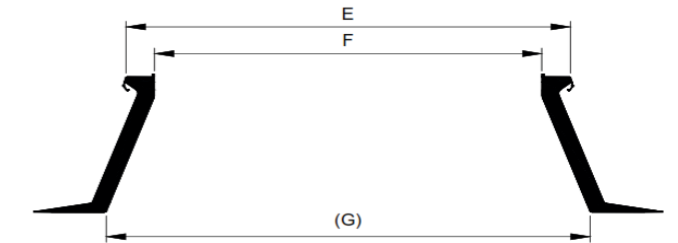
Aufsetzkranz		
Maß E:	x	cm
Maß F:	x	cm
Maß G:	x	cm

Aufsetzkranz / Kopfausbildung	
Maß K:	cm
Maß L:	cm

Aufsetzkranz-Typ (bitte ankreuzen)	
<input type="checkbox"/> GFK	<input type="checkbox"/> Stahl
<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> PUR
<input type="checkbox"/> Aluminium	

Betätigung (bitte ankreuzen)	
<input type="checkbox"/> starr	<input type="checkbox"/> lüftbar (Handspindel)
<input type="checkbox"/> lüftbar (elektr.)	<input type="checkbox"/> RWA Beschlag

Ausführung bei lüftbarer Lichtkuppel (bitte ankreuzen)		
<input type="checkbox"/> 1	Tandem kurze Seite	
<input type="checkbox"/> 2	Solo kurze Seite	
<input type="checkbox"/> 3	Tandem lange Seite	
<input type="checkbox"/> 4	Solo lange Seite	
Bei Tandem: bitte das Maß zwischen den Antrieben angeben!		Maß M: cm

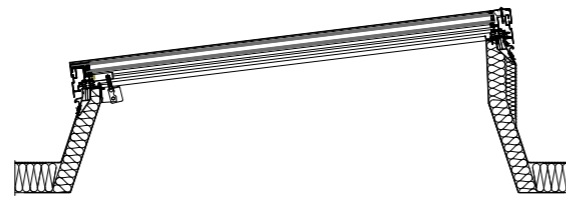


Ambiente

Lässt Räume erstrahlen

All unser Wissen rund um's Tageslicht – zusammengetragen in einer besonderen Produktlinie: **Ambiente**.

Flachdächer sind heute längst nicht mehr ausschließlich auf Industrie- und Gewerbegebäuden zu finden. Auch private und öffentliche Bauherren entscheiden sich zunehmend für ein Gebäude mit Flachdach. Ambiente vereint unsere Erfahrung in der Gewinnung von Tageslicht und Frischluft mit einem besonderen Design. So schaffen Sie zusätzlich zu einer behaglichen Wohn- und Arbeitsumgebung außergewöhnliche gestalterische Akzente.



SKYSIGHT auf ISO-THERM AK im Schnitt



Ambiente

SKYSIGHT starr

Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	SKYSIGHT starr mit Stufenglas				Preiszulage 230V- Außen- verschattung	Preiszulage ISO-THERM Aufsetzkränze (schräg) mit E-Anschlusschiene inkl. Kleinmaterial, 60 mm Wärmedämmung						Preiszulage GFK-Aufsetzkränze (schräg)	
	Wärmeschutz- verglasung (WSG)		Sonnenschutz- verglasung (SSG)			ISO- THERM AK schräg	ISO- THERM AK schräg	ISO- THERM AK schräg	ISO- THERM AK schräg 7°	ISO- THERM AK schräg 7°	ISO- THERM AK schräg 7°	GFK-AK schräg 60 mm WD	GFK- Adapter- rahmen 7°
	2-fach außen ESG	3-fach außen ESG	2-fach außen ESG	3-fach außen ESG									
cm x cm						40 cm	50 cm	60 cm	40 cm	50 cm	60 cm	30 cm	-
60 x 60	2.259	2.466	2.480	2.613	2.471	830	946	1.136	1.428	1.546	1.736	698	520
60 x 90	2.457	2.668	2.678	2.821	2.482	906	1.030	1.235	1.590	1.713	1.920	817	593
80 x 80	2.577	2.798	2.804	2.955	2.493	930	1.051	1.264	1.646	1.767	1.978	902	623
90 x 90	2.708	2.988	2.997	3.183	2.506	945	1.071	1.283	1.722	1.848	2.061	1.050	672
90 x 120	3.071	3.459	3.471	3.727	2.565	1.007	1.137	1.366	1.889	2.017	2.247	1.182	764
100 x 100	2.909	3.264	3.277	3.510	2.544	989	1.114	1.338	1.826	1.955	2.176	1.147	730
100 x 150	3.813	4.356	4.373	4.732	2.755	1.103	1.244	1.493	2.085	2.229	2.479	1.395	860
120 x 120	3.533	4.060	4.073	4.410	2.710	1.072	1.206	1.450	2.054	2.189	2.432	1.295	858
120 x 150	4.166	4.834	4.855	5.280	2.817	1.137	1.281	1.539	2.233	2.379	2.634	1.516	958
120 x 180	4.730	5.547	5.573	6.093	3.360	1.205	1.352	1.622	2.396	2.544	2.816	1.706	1.041
150 x 150	4.694	5.544	5.568	6.095	2.930	1.204	1.352	1.622	2.434	2.581	2.853	1.656	1.075
150 x 180	5.319	6.348	6.381	7.019	3.484	1.283	1.445	1.734	2.610	2.768	3.059	1.784	1.162
150 x 210	6.270	7.501	7.538	8.291	3.712	1.349	1.553	1.864	2.761	2.965	3.276	1.936	1.234




SKYSIGHT lüftbar

Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	SKYSIGHT lüftbar inkl. 230V-Kettenschubmotor mit Stufenglas				Preiszulage 230V- Außen- verschattung	Preiszulage ISO-THERM Aufsetzkränze (schräg) mit E-Anschlusschiene inkl. Kleinmaterial, 60 mm Wärmedämmung						Preiszulage GFK-Aufsetzkränze (schräg)	
	Wärmeschutz- verglasung (WSG)		Sonnenschutz- verglasung (SSG)			ISO- THERM AK schräg	ISO- THERM AK schräg	ISO- THERM AK schräg	ISO- THERM AK schräg 7°	ISO- THERM AK schräg 7°	ISO- THERM AK schräg 7°	GFK-AK schräg 60 mm WD	GFK- Adapter- rahmen 7°
	2-fach außen ESG	3-fach außen ESG	2-fach außen ESG	3-fach außen ESG									
cm x cm						40 cm	50 cm	60 cm	40 cm	50 cm	60 cm	30 cm	-
60 x 60	3.048	3.255	3.269	3.402	2.471	830	946	1.136	1.428	1.546	1.736	698	520
60 x 90	3.246	3.457	3.467	3.610	2.482	906	1.030	1.235	1.590	1.713	1.920	817	593
80 x 80	3.366	3.587	3.593	3.744	2.493	930	1.051	1.264	1.646	1.767	1.978	902	623
90 x 90	4.093	4.373	4.382	4.568	2.506	945	1.071	1.283	1.722	1.848	2.061	1.050	672
90 x 120	4.456	5.187	4.856	5.455	2.565	1.007	1.137	1.366	1.889	2.017	2.247	1.182	764
100 x 100	4.294	4.992	4.662	5.238	2.544	989	1.114	1.338	1.826	1.955	2.176	1.147	730
100 x 150	5.541	6.084	6.101	6.460	2.755	1.103	1.244	1.493	2.085	2.229	2.479	1.395	860
120 x 120	5.261	5.788	5.801	6.138	2.710	1.072	1.206	1.450	2.054	2.189	2.432	1.295	858
120 x 150	5.894	8.009	6.583	8.455	2.817	1.137	1.281	1.539	2.233	2.379	2.634	1.516	958
120 x 180	7.905	9.125	8.748	9.671	3.360	1.205	1.352	1.622	2.396	2.544	2.816	1.706	1.041
150 x 150	7.869	9.122	8.743	9.673	2.930	1.204	1.352	1.622	2.434	2.581	2.853	1.656	1.075
150 x 180	8.897	9.926	9.959	10.597	3.484	1.283	1.445	1.734	2.610	2.768	3.059	1.784	1.162
150 x 210	9.848	11.079	11.116	11.869	3.712	1.349	1.553	1.864	2.761	2.965	3.276	1.936	1.234

Hinweise: Steile ISO-THERM Aufsetzkränze auf Anfrage bzw. auf Seite 32. Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Ambiente

SKYSIGHT 24V-DA-EL

Bestellgröße = lichtetes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW = OLW)	SKYSIGHT starr mit Stufenglas				Preiszulage 230V- Außen- verschattung	Preiszulage ISO-THERM Aufsetzkränze (steil) mit E-Anschlussschiene inkl. Kleinmaterial, 80 mm Wärmedämmung		
	Wärmeschutz- verglasung (WSG)		Sonnenschutz- verglasung (SSG)			ISO-THERM AK steil ¹⁾ (OLW = ULW)	ISO-THERM AK steil ¹⁾ (OLW = ULW)	ISO-THERM AK steil ¹⁾ (OLW = ULW)
	2-fach außen ESG	3-fach außen ESG	2-fach außen ESG	3-fach außen ESG				
cm x cm						40 cm	50 cm	60 cm
								
100 x 100	7923	8.574	8.469	8.804	2.710	1.353	1.489	1.737
100 x 130	8.569	9.400	9.268	9.692	2.817	1.428	1.574	1.836
100 x 150	8.846	9.583	9.605	10.103	3.089	1.466	1.616	1.886
100 x 160	9.152	10.164	10.002	10.527	3.360	1.507	1.656	1.934
100 x 200	10.095	11.118	11.145	11.821	4.032	1.766	1.946	2.279
120 x 120	8.566	9.198	9.217	9.670	2.636	1.375	1.513	1.890
130 x 130	9.119	10.173	10.006	10.531	2.930	1.506	1.657	1.934
130 x 160	9.740	11.018	10.815	11.454	3.484	1.596	1.758	2.056
130 x 190	10.574	12.081	11.842	12.595	3.712	1.670	1.880	2.202



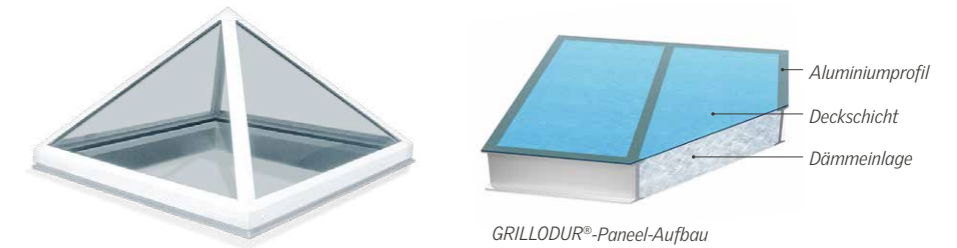
SKYSIGHT mit 24V-Dachausstieg

Zulage (optional): 24V-Netzteil: 1.147,-/Notstromgepufferte Lüftungszentrale: 1.390,-/Schlüssellüftungstaster: 302,-

Hinweise:

- 1) Preise inkl. verdeckt liegender Kabelführung
- 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
- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Ambiente







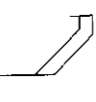
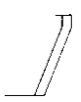
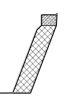
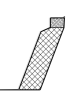
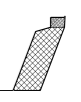
ISO Pyramide 45° Glas/GRILLODUR® (Rahmen in RAL 9016, weiß, beschichtet)

Bestellgröße = lichte Maße Aufsetz- kranz	ISO Pyramide 45° Glas/GRILLODUR® starr						ISO Pyramide 45° Glas/GRILLODUR® lüftbar inkl. 230V-Kettenschubmotor ¹⁾						Preiszulage 230V- Innenver- schattung		
	Wärmeschutzverglasung (WSG)			Sonnenschutz- verglasung (SSG)			GRILLODUR®- Panel	Wärmeschutzverglasung (WSG)			Sonnenschutz- verglasung (SSG)			GRILLODUR®- Panel	
	2-fach außen Float	2-fach außen ESG	3-fach außen Float	3-fach außen ESG	2-fach außen Float	2-fach außen ESG		3-fach außen Float	3-fach außen ESG	2-fach außen Float	2-fach außen ESG	3-fach außen Float			3-fach außen ESG
cm x cm	2-fach	3-fach	2-fach	3-fach	50 mm		2-fach	3-fach	2-fach	3-fach	50 mm				
100 x 100	4.187	4.932	4.865	5.612	5.209	5.889	5.439	6.475	7.217	7.153	7.900	7.496	8.177	7.120	6.295
120 x 120	5.000	5.896	6.248	7.137	6.506	7.744	6.773	7.287	8.181	8.585	9.474	8.790	10.083	8.453	6.477
150 x 150	6.615	8.113	8.656	10.155	9.070	11.113	9.720	9.132	10.631	11.175	12.674	11.588	13.630	11.573	6.802
180 x 180	8.557	10.760	11.688	13.886	12.257	15.381	11.958	12.341	14.543	15.575	17.775	16.043	19.268	15.779	7.510
200 x 200	10.060	12.872	13.763	16.573	14.662	18.365	14.280	13.943	16.752	17.645	20.458	18.543	22.247	18.101	7.697

Hinweise:

- 1) Preise inkl. hochwertigem Kettenschubmotor. Bauseitige Elektroinstallation
- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Aufsetzkränze für ISO Pyramide 45°

Bestellgröße = lichtetes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Preiszulage ISO-THERM Aufsetzkränze (schräg)				Preiszulage GFK-Aufsetzkränze (schräg)				
	ISO-THERM AK schräg	ISO-THERM AK schräg	ISO-THERM AK schräg	ISO-THERM AK schräg	GFK-AK schräg	GFK-AK schräg	GFK-AK schräg 60 mm WD	GFK-AK schräg 80 mm WD	GFK-AK schräg 100 mm WD
cm x cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm	15 cm	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm
									
100 x 100	866	989	1.114	1.338	565	747	1.147	1.247	1.343
120 x 120	939	1.072	1.206	1.450	636	815	1.295	1.415	1.530
150 x 150	1.052	1.204	1.352	1.622	819	1.056	1.656	1.806	1.950
180 x 180	1.184	1.350	1.518	1.823	943	1.252	1.972	2.152	2.325
200 x 200	1.277	1.447	1.624	1.948	1.020	1.342	2.142	2.342	2.534

Hinweise:

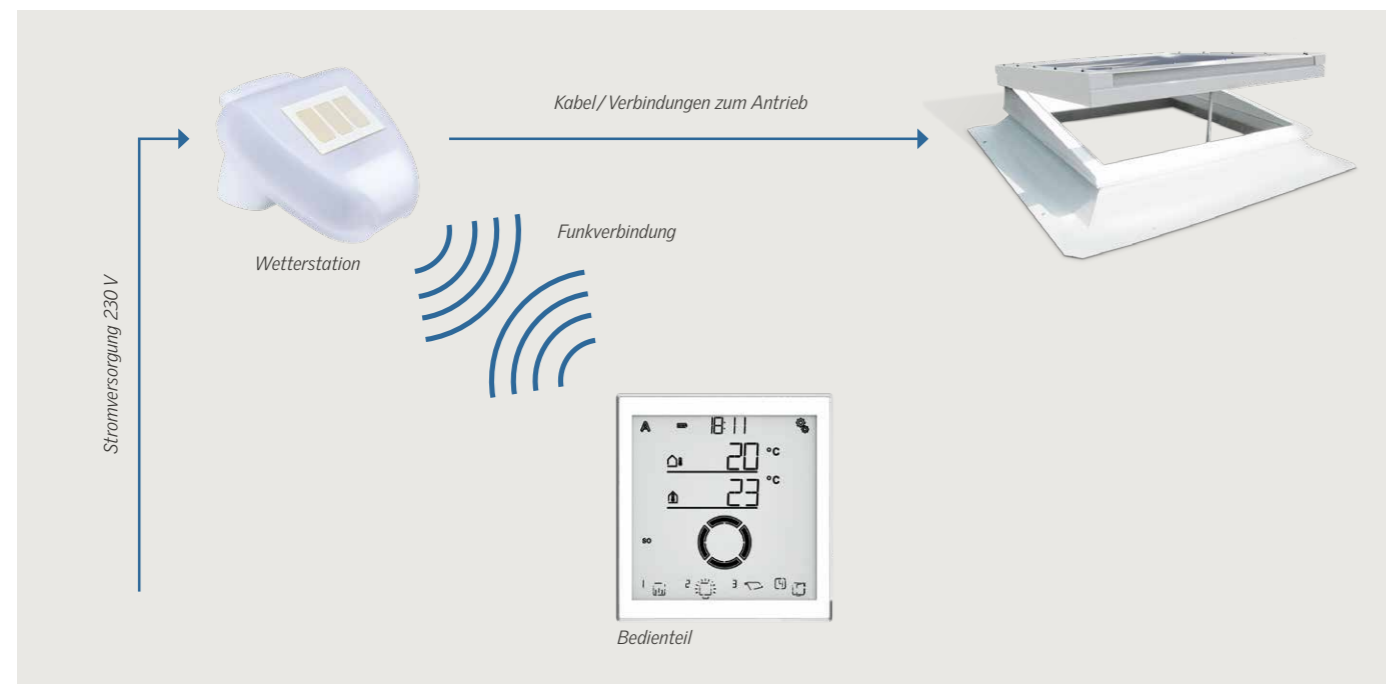
- Zulage für verdeckt liegende Verkabelung zum Verschattungsmotor innerhalb des ISO-THERM AK (siehe Seite 34)
- Zulage für verdeckt liegende Verkabelung zum Lüftungsmotor innerhalb des ISO-THERM AK (siehe Seite 34)
- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Ambiente-Zubehör Komfortsteuerungen

SMARTCONTROL

Typ	EUR
SMARTCONTROL AIR Fenstersteuerung 230 V für einen Antriebsmotor / Antriebslinie	1102
SMARTCONTROL LIGHT Fenster- und Verschattungssteuerung für bis zu 15 Antriebe	1357
WLAN-Schnittstelle für SMARTCONTROL LIGHT schwarz, für Schuko-Steckdose	728
SMARTCONTROL-COMplete C-0 Steuerungsset 230 V weiß	2344
Funkfernbedienung RC 8 Alu weiß/grau	447
Funk-Motorsteuergerät RF-MSG	444
Zulage für werksseitige Vorbereitung der Produkte für Lüftungssteuerung per SMARTCONTROL	248
Zulage für verdeckt liegende Verkabelung des Lüftungsantriebs im ISO-THERM-AK	154
Zulage für werkseitige Vorbereitung der Produkte für Verschattungssteuerung per SMARTCONTROL	248
Zulage für verdeckt liegende Verkabelung des Verschattungsantriebs im ISO-THERM-AK	93

Funktionsübersicht SMARTCONTROL LIGHT



Hinweis:
• Steuerungs-Apps verfügbar in: Apple App Store und Google Play Store

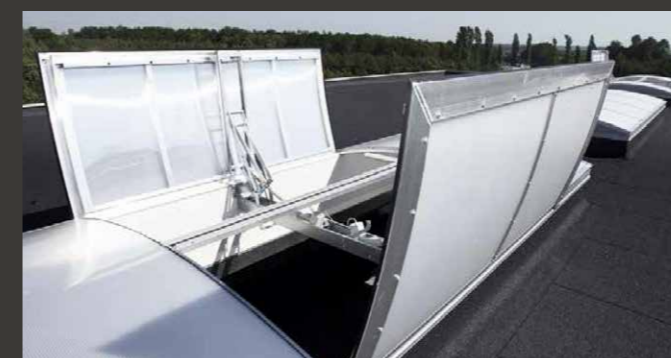
Tageslicht- und Lüftungslösungen für industrielle, öffentliche und gewerbliche Gebäude



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

JET Tageslicht & RWA GmbH
Weidehorst 28
32609 Hüllhorst

E-Mail: info@veluxcommercial.de
Web: veluxcommercial.de
Blog: commercial.velux.de/blog



Sportanlagen



Öffentliche
Gebäude



Büros



Fabriken und
Lagerhallen



Bildungseinrichtungen



Gesundheitsein-
richtungen



Einzelhandelsmärkte
und Einkaufszentren



Hotels und
Konferenzzentren



Flughäfen und
Bahnhöfe



Ihr Bauprojekt

VELUX[®]

Commercial

veluxcommercial.de