

VELUX®
Commercial

Gültig ab 01.09.2022

Preisliste 09/2022
Produkte für den Fachhandel

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

Besuchen Sie unsere Website:
veluxcommercial.de

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.



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 – 13
	Aufsetzkränze	14 – 16
24 V	**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	24 – 26

Komfort-Tageslichtelemente: SKYSIGHT + Zubehör

	Thema	Seite
	SKYSIGHT	30 – 31
	SKYSIGHT-Zubehör · Komfortsteuerungen	32

Allgemeine Informationen

	Thema	Seite
	Über VELUX Commercial	33

Sanierung

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

Preise und Lieferbedingungen

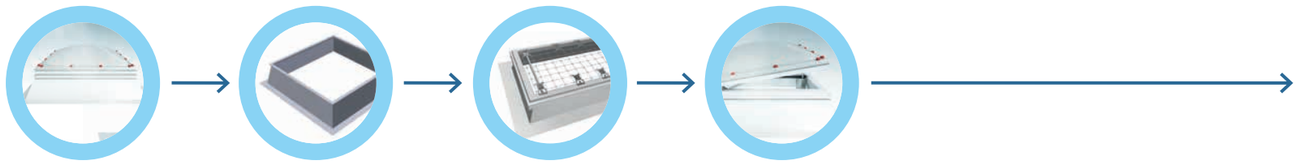
Alle Preisangaben verstehen sich in EUR zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
Lieferungen erfolgen zu unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die auf unserer Website www.veluxcommercial.de abrufbar sind.
Lieferungen erfolgen frei Haus innerhalb Deutschlands ab einem Warenwert von 1.000 EUR netto.

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 – 13).

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 Durchsturzsicherungs-systemen 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.

Schritt 7
Mehr Komfort durch intelligente Lüftungs- und Sonnenschutzsteuerungen (Seite 34).

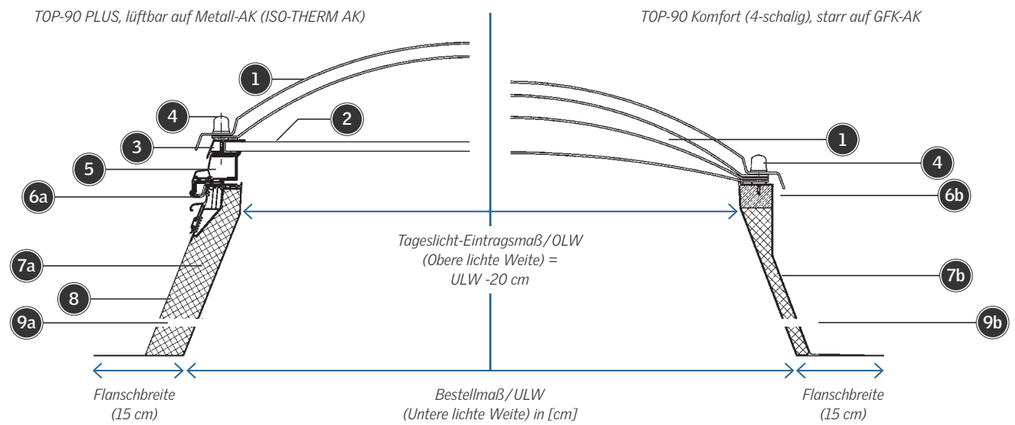
FERTIG!

Sanierung
Im Sanierungsfall Produktlösungen (Seite 27) oder die Sanierungs-checkliste 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

• 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)

	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

Energieeffizienz – Für jede Aufgabe eine passgenaue Lösung!

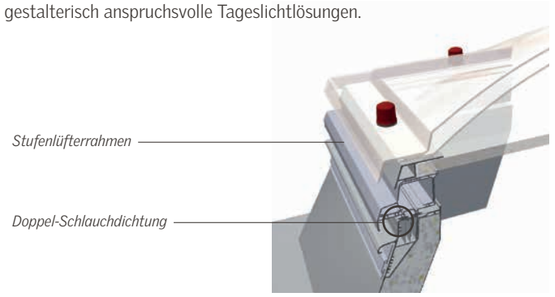
1. Varianz
Ob 2-, 3- oder 4-schalige gewölbte Lichtkuppeln oder gewölbte Lichtkuppeln in Kombination mit einer Stegplatte bzw. VSG-Sicherheitsglasscheibe – finden Sie das energetisch optimale Produkt für jede Bauaufgabe. Als Materialien sind PMMA, PC, HEATSTOP oder PET-G in den Ausführungen opal, klar 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, ArbStätV, 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 herstellerneutralen Nachrüstung



Erhöhte Sicherheit für Bestandsgebäude
Mit dem wegweisenden, herstellerneutralen 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

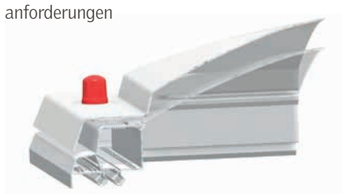
Basis-Lichtkuppeln

Bestellgröße = lichtes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Öffnerposition	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	
cm x cm		starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	lüftbar
50 x 100		407	586	610	789	876	1.055
50 x 150		563	773	838	1.048	1.067	1.277
60 x 60		416	593	598	775	814	991
60 x 90		493	722	717	946	896	1.125
60 x 120		480	722	729	971	995	1.237
70 x 135		619	898	903	1.182	1.213	1.492
80 x 80		480	714	728	962	956	1.190
90 x 90		571	813	824	1.066	1.054	1.296
90 x 120		655	949	921	1.215	1.231	1.525
100 x 100		626	912	834	1.120	1.196	1.482
100 x 150		832	1.156	1.207	1.531	1.696	2.020
100 x 200		1.108	1.472	1.605	1.969	2.256	2.620
100 x 240		1.327	1.725	1.838	2.236	2.570	2.968
100 x 250		1.340	1.749	1.925	2.334	2.693	3.102
100 x 300		1.717	2.218 T	2.251	2.752 T	3.357	3.858 T
120 x 120		710	1.026	1.050	1.366	1.500	1.816
120 x 150		1.080	1.410	1.616	1.946	2.172	2.502
120 x 180		1.304	1.673	1.858	2.227	2.615	2.984
120 x 240		1.446	1.856	2.076	2.486	2.903	3.313
120 x 250		1.576	2.008	2.227	2.659	3.366	3.798
120 x 270		1.681	2.198 T	2.448	2.965 T	3.436	3.953 T
125 x 125		813	1.141	1.166	1.494	1.668	1.996
125 x 250		1.625	2.052	2.298	2.725	3.191	3.618
135 x 230		2.031	2.451	2.756	3.176	3.851	4.271
150 x 150		1.190	1.560	1.589	1.959	2.230	2.600
150 x 180		1.482	1.873	2.116	2.507	2.943	3.334
150 x 210		1.700	2.113	2.424	2.837	3.383	3.796
150 x 240		1.859	2.299	2.635	3.075	3.661	4.101
150 x 250		1.908	2.352	2.693	3.137	3.738	4.182
150 x 270		2.270	2.813 T	3.081	3.624 T	4.536	5.079 T
180 x 180		1.745	2.182	2.483	2.920	3.465	3.902
180 x 240		2.259	2.751	3.186	3.678	4.994	5.486
180 x 250		2.363	2.859	3.323	3.819	4.597	5.093
180 x 270		2.532	3.106 T	3.574	4.148 T	5.610	6.184 T
180 x 300		2.880	3.471 T	4.021	4.612 T	5.592	6.183 T
200 x 200		2.207	2.686	3.101	3.580	4.342	4.821
200 x 300		3.934	4.539 T	4.912	5.517 T	6.704	7.309 T
220 x 220		4.856	5.421 T	6.682	7.247 T	9.144	9.709 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*

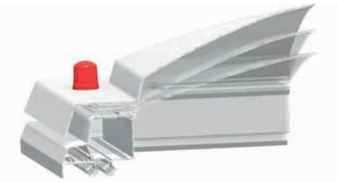
Produktinformationen

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

Lichtkuppel-Sortiment

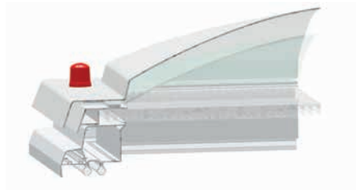
Energieeffizienz-Lichtkuppeln

Bestellgröße = lichtes 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 Nachrüstsatz (PC-S7P-16 mm PVC-Adapterrahmen, Dichtband, Kleinteile)
cm x cm		lüftbar	
50 x 100		1.105	455
50 x 150		1.221	563
60 x 60		967	433
60 x 90		1.086	481
60 x 120		1.194	551
70 x 135		1.389	662
80 x 80		1.101	504
90 x 90		1.230	582
90 x 120		1.434	657
100 x 100		1.371	616
100 x 150		1.829	750
100 x 200		2.274	871
100 x 240		2.613	984
100 x 250		2.689	999
100 x 300		3.254 T	1.338
120 x 120		1.819	883
120 x 150		2.380	1.034
120 x 180		2.750	1.153
120 x 240		3.205	1.420
120 x 250		3.614	1.462
120 x 270		3.718 T	1.577
125 x 125		1.989	919
125 x 250		3.490	1.488
135 x 230		3.589	1.435
150 x 150		2.442	1.042
150 x 180		3.007	1.190
150 x 210		3.358	1.314
150 x 240		3.696	1.453
150 x 250		3.798	1.496
150 x 270		4.393 T	1.597
180 x 180		3.334	1.205
180 x 240		4.189	1.480
180 x 250		4.367	1.533
180 x 270		4.691 T	1.618
180 x 300		5.211 T	1.751
200 x 200		4.036	1.309
200 x 300		6.361 T	1.767
220 x 220		7.404 T	1.411

Produktinformationen

TOP-90 PLUS

Ein PLUS an Wärmedämmung für nennenswerte Energieeinsparung



Leistung	Beschreibung	techn. Werte
Wärmedurchgang	U_t gem. DIN EN 1873	1,1 W / m²K
Lichttransmission	für opal	38 %
Lichttransmission	für klar	48 %
Gesamt-energiedurchlass	für opal	54 %
Gesamt-energiedurchlass	für klar	56 %
Schalldämmwert	R_w	28 dB
Schalldämmwert Gesamtprodukt	R_w	24 dB

Hinweise:

1) TOP-90 PLUS-Lichtkuppeln sind anerkannt als „durchsturzsicher" 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

Lichtkuppel-Sortiment

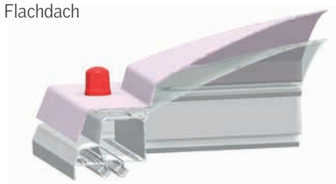
Hitzeschutz-Lichtkuppeln

Bestellgröße = lichtes 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	
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		682	916	931	1.165
90 x 90		768	1.010	980	1.222
90 x 120		-	-	-	-
100 x 100		860	1.146	1.145	1.431
100 x 150		1.324	1.648	1.461	1.785
100 x 200		1.465	1.829	1.963	2.327
100 x 240		-	-	-	-
100 x 250		1.783	2.192	2.308	2.717
100 x 300		-	-	-	-
120 x 120		1.003	1.319	1.405	1.721
120 x 150		1.463	1.793	1.865	2.195
120 x 180		1.714	2.083	2.265	2.634
120 x 240		2.158	2.568	2.720	3.130
120 x 250		2.113	2.545	2.889	3.321
120 x 270		3.755	4.272 T	3.275	3.792 T
125 x 125		1.429	1.757	1.625	1.953
125 x 250		2.619	3.046	3.137	3.564
135 x 230		-	-	-	-
150 x 150		1.572	1.942	2.046	2.416
150 x 180		2.148	2.539	2.573	2.964
150 x 210		2.303	2.716	2.961	3.374
150 x 240		2.673	3.113	3.584	4.024
150 x 250		2.810	3.254	3.462	3.906
150 x 270		5.685	6.228 T	3.809	4.352 T
180 x 180		2.328	2.765	3.065	3.502
180 x 240		3.041	3.533	3.962	4.454
180 x 250		3.170	3.666	4.129	4.625
180 x 270		4.106	4.680 T	4.447	5.021 T
180 x 300		3.974	4.565 T	5.556	6.147 T
200 x 200		2.890	3.369	3.827	4.306
200 x 300		4.832	5.437 T	-	-
220 x 220		-	-	-	-

Produktinformationen

HEATSTOP 2-schalig

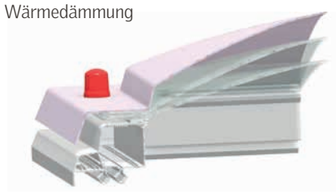
Für optimalen Hitzeschutz unter Ihrem Flachdach



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

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

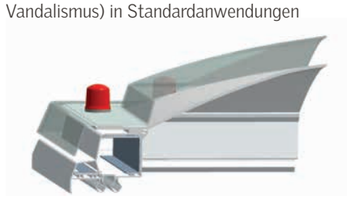
Bestellgröße = lichtes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	SUPER-TOP [1)2)] 2-schalig PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff klar / opal		SUPER-TOP [1)2)] 3-schalig PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff klar / opal / klar		SUPER-TOP [1)2)] 4-schalig (SUPER-TOP KOMFORT) PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff klar / opal / klar / klar	
cm x cm	starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	lüftbar
50 x 100	652	831	780	959	1.086	1.265
50 x 150	839	1.049	1.046	1.256	1.391	1.601
60 x 60	505	682	649	826	903	1.080
60 x 90	598	827	777	1.006	999	1.228
60 x 120	631	873	785	1.027	1.091	1.333
70 x 135	886	1.165	1.032	1.311	1.450	1.729
80 x 80	598	832	786	1.020	1.069	1.303
90 x 90	734	976	919	1.161	1.169	1.411
90 x 120	828	1.122	1.001	1.295	1.434	1.728
100 x 100	844	1.130	1.060	1.346	1.369	1.655
100 x 150	1.042	1.366	1.315	1.639	1.904	2.228
100 x 200	1.427	1.791	1.766	2.130	2.724	3.088
100 x 240	1.688	2.086	2.029	2.427	2.973	3.371
100 x 250	1.738	2.147	2.125	2.534	3.256	3.665
100 x 300	2.208	2.709 T	2.544	3.045 T	3.939	4.440 T
120 x 120	912	1.228	1.146	1.462	1.706	2.022
120 x 150	1.373	1.703	1.695	2.025	2.494	2.824
120 x 180	1.651	2.020	2.021	2.390	2.932	3.301
120 x 240	1.864	2.274	2.266	2.676	3.323	3.733
120 x 250	2.108	2.540	2.588	3.020	3.597	4.029
120 x 270	2.189	2.706 T	2.711	3.228 T	3.906	4.423 T
125 x 125	1.007	1.335	1.271	1.599	1.890	2.218
125 x 250	2.215	2.642	2.787	3.214	3.773	4.200
135 x 230	2.715	3.135	3.256	3.676	4.532	4.952
150 x 150	1.397	1.767	1.779	2.149	2.519	2.889
150 x 180	1.908	2.299	2.313	2.704	3.673	4.064
150 x 210	2.198	2.611	2.644	3.057	4.102	4.515
150 x 240	2.418	2.858	2.909	3.349	4.741	5.181
150 x 250	2.478	2.922	2.944	3.388	4.657	5.101
150 x 270	2.791	3.334 T	3.351	3.894 T	4.897	5.440 T
180 x 180	2.271	2.708	2.708	3.145	4.484	4.921
180 x 240	3.342	3.834	3.516	4.008	5.066	5.558
180 x 250	3.039	3.535	3.620	4.116	5.276	5.772
180 x 270	3.261	3.835 T	3.921	4.495 T	5.685	6.259 T
180 x 300	3.878	4.469 T	4.706	5.297 T	6.616	7.207 T
200 x 200	2.835	3.314	3.575	4.054	5.364	5.843
200 x 300	4.878	5.483 T	5.883	6.488 T	8.843	9.448 T
220 x 220	7.636	8.201 T	10.103	10.668 T	11.924	12.489 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

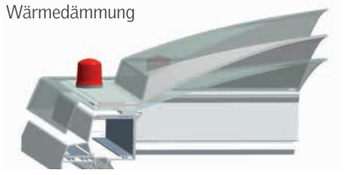
Für erhöhten Schlagschutz (z. B. durch Vandalismus) in Standardanwendungen



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

SUPER-TOP 3-schalig

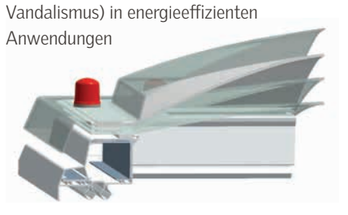
Für erhöhten Schlagschutz (z. B. durch Vandalismus) in Anwendungen mit höherer Wärmedämmung



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

Lichtkuppel-Sortiment

Hagelschutz-Lichtkuppeln

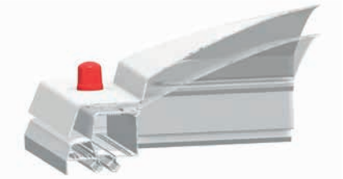
Bestellgröße = lichtes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Öffner-position	HAGELSTOP [1)2)] 2-schalig PC / PC opal / klar		HAGELSTOP [1)2)] 3-schalig PC / PC / PC opal / klar / klar		HAGELSTOP [1)2)] 4-schalig (HAGELSTOP KOMFORT) PC / PC / PC / PC opal / klar / klar / klar	
cm x cm		starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	lüftbar
50 x 100		751	930	868	1.047	1.115	1.294
50 x 150		928	1.138	1.847	2.057	1.658	1.868
60 x 60		560	737	792	969	1.009	1.186
60 x 90		663	892	876	1.105	1.142	1.371
60 x 120		721	963	905	1.147	1.235	1.477
70 x 135		1.029	1.308	1.175	1.454	1.895	2.174
80 x 80		674	908	905	1.139	1.258	1.492
90 x 90		792	1.034	1.016	1.258	1.520	1.762
90 x 120		890	1.184	1.157	1.451	1.782	2.076
100 x 100		827	1.113	1.207	1.493	1.598	1.884
100 x 150		1.164	1.488	1.520	1.844	2.228	2.552
100 x 200		1.575	1.939	2.014	2.378	3.889	4.253
100 x 240		1.855	2.253	2.609	3.007	5.048	5.446
100 x 250		1.919	2.328	2.566	2.975	5.070	5.479
100 x 300		2.468	2.969 T	3.281	3.782 T	4.253	4.754 T
120 x 120		1.026	1.342	1.346	1.662	1.991	2.307
120 x 150		1.504	1.834	1.937	2.267	2.810	3.140
120 x 180		1.829	2.198	2.309	2.678	4.013	4.382
120 x 240		2.063	2.473	2.633	3.043	3.866	4.276
120 x 250		2.319	2.751	2.978	3.410	4.784	5.216
120 x 270		2.412	2.929 T	3.091	3.608 T	4.512	5.029 T
125 x 125		1.191	1.519	1.487	1.815	2.361	2.689
125 x 250		2.751	3.178	4.971	5.398	5.014	5.441
135 x 230		2.960	3.380	3.709	4.129	5.203	5.623
150 x 150		1.563	1.933	2.074	2.444	3.120	3.490
150 x 180		2.123	2.514	2.662	3.053	4.230	4.621
150 x 210		2.414	2.827	3.043	3.456	4.464	4.877
150 x 240		2.631	3.071	3.332	3.772	7.757	8.197
150 x 250		2.732	3.176	3.417	3.861	4.969	5.413
150 x 270		3.093	3.636 T	5.645	6.188 T	9.166	9.709 T
180 x 180		2.470	2.907	3.154	3.591	4.565	5.002
180 x 240		3.198	3.690	4.381	4.873	7.938	8.430
180 x 250		3.335	3.831	4.181	4.677	7.026	7.522
180 x 270		3.571	4.145 T	4.722	5.296 T	7.170	7.744 T
180 x 300		4.220	4.811 T	5.839	6.430 T	8.992	9.583 T
200 x 200		3.100	3.579	4.083	4.562	6.170	6.649
200 x 300		5.224	5.829 T	6.462	7.067 T	10.775	11.380 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

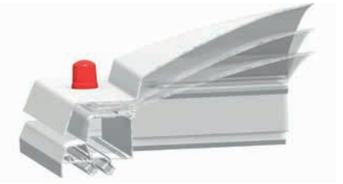
Höchster Hagelschutz für Ihre Standardlichtkuppel



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

HAGELSTOP 3-schalig

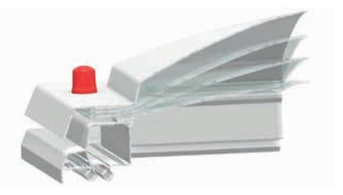
Höchster Hagelschutz für Anwendungen mit höherer Wärmedämmung



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

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

Lichtkuppel-Sortiment

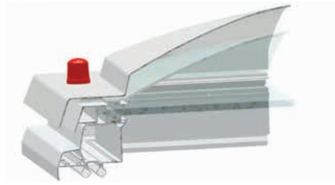
Schallschutz-Lichtkuppeln

Bestellgröße = lichtes 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		1.069	1.537
50 x 150		1.367	1.765
60 x 60		989	1.262
60 x 90		1.171	1.511
60 x 120		1.267	1.634
70 x 135		1.520	1.960
80 x 80		1.185	1.554
90 x 90		1.359	1.766
90 x 120		1.582	2.078
100 x 100		1.384	2.007
100 x 150		1.838	2.700
100 x 200		2.298	3.448
100 x 240		2.726	3.909
100 x 250		2.732	4.079
100 x 300		-	-
120 x 120		1.687	2.476
120 x 150		2.182	3.275
120 x 180		2.547	3.865
120 x 240		2.949	4.395
120 x 250		3.143	4.915
120 x 270		3.455 T	5.156 T
125 x 125		1.842	2.692
125 x 250		3.201	4.767
135 x 230		3.762	5.584
150 x 150		2.422	3.501
150 x 180		2.907	4.362
150 x 210		3.271	4.955
150 x 240		3.656 T	5.453 T
150 x 250		3.731 T	5.556 T
150 x 270		4.229 T	6.469 T
180 x 180		3.424 T	5.145 T
180 x 240		4.306 T	6.968 T
180 x 250		4.461 T	6.687 T
180 x 270		-	-
180 x 300		-	-
200 x 200		-	-
200 x 300		-	-
220 x 220		-	-

Produktinformationen

TOP-90 SCHALL

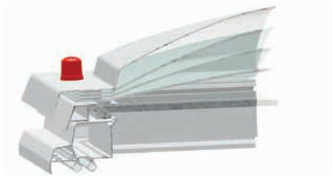
Schalldämmung, die schützt und Tageslicht fördert



Leistung	Beschreibung	techn. Werte
Wärmedurchgang	U_t gem. DIN EN 1873	2,0 W / m²K
Lichttransmission	für matt	44 %
Lichttransmission	für klar	65 %
Gesamt-energiedurchlass	für matt	53 %
Gesamt-energiedurchlass	für 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 matt	≤ 44 %
Lichttransmission	für klar	≤ 65 %
Gesamt-energiedurchlass	für matt	≤ 53 %
Gesamt-energiedurchlass	für klar	≤ 72 %
Schalldämmwert	gem. DIN EN 1873	≥ 36 dB
Schalldämmwert Gesamtprodukt	R_w	32 dB

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

Lichtkuppel-Sortiment

Lichtkuppel GLAS starr mit senkrechten Aufsetzkränzen

			Preiszulage Aufsetzkränze senkrecht						Preiszulage	
Bestellgröße = lichtes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Lichtkuppel 1-schalig + WSG 2-fach	Lichtkuppel 2-schalig + WSG 2-fach	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	1.309	1.471	854	955	1.058	531	-	-	-	-
40 x 70	1.422	1.575	991	1.090	1.164	665	-	-	2.024	-
60 x 60	1.390	1.563	986	1.146	1.197	689	829	1.206	2.024	-
60 x 90	1.554	1.869	1.079	1.230	1.315	758	-	-	2.024	-
70 x 70	1.521	1.729	1.096	1.183	1.233	716	963	1.381	2.024	-
70 x 100	1.857	2.053	1.139	1.247	1.333	743	-	-	2.024	-
80 x 80	1.710	1.902	1.072	1.247	1.336	779	1.046	1.427	2.091	1.286
80 x 130	2.230	2.491	1.225	1.382	1.517	949	-	-	2.188	-
90 x 90	1.891	2.135	1.172	1.453	1.592	866	-	-	2.149	1.301
100 x 100	2.047	2.250	1.187	1.383	1.485	958	1.239	1.677	2.208	1.536
100 x 160	3.009	3.394	1.324	1.518	1.650	1.039	-	-	2.401	1.731
120 x 120	2.744	3.121	1.304	1.492	1.592	1.084	1.628	1.980	2.412	1.842
130 x 130	2.918	3.282	1.360	1.499	1.627	1.112	-	-	2.553	-
140 x 140	3.177	3.597	1.429	1.610	1.754	1.164	-	-	2.633	-

Lichtkuppel GLAS starr mit schrägen Aufsetzkränzen

			Preiszulage Aufsetzkränze schräg						Preiszulage
Bestellgröße = lichtes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Lichtkuppel 1-schalig + WSG 2-fach	Lichtkuppel 2-schalig + WSG 2-fach	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	1.309	1.471	846	963	1.062	830	895	957	-
60 x 90	1.422	1.575	995	1.056	1.137	883	964	1.042	2.024
80 x 80	1.390	1.563	956	1.202	1.240	975	1.061	1.144	2.024
90 x 90	1.521	1.729	1.105	1.111	1.166	1.136	1.233	1.327	2.024
90 x 120	1.857	2.053	1.139	1.241	1.242	1.342	1.455	1.564	2.024
100 x 100	1.710	1.902	1.117	1.270	1.336	1.361	1.469	1.573	2.091
100 x 150	2.230	2.491	1.256	1.421	1.450	2.331	2.466	2.596	2.188
120 x 120	2.047	2.250	1.173	1.379	1.321	1.445	1.575	1.700	2.208
120 x 180	3.009	3.394	1.351	1.563	1.571	1.844	2.006	2.162	2.401
140 x 140	2.744	3.121	-	-	-	1.720	1.871	2.017	2.412
150 x 150	2.918	3.282	1.375	1.559	1.542	2.784	2.946	3.102	2.553

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 = lichtes 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	972	1.107	1.260	1.510	-	-	232
50 x 150	1.113	1.269	1.309	1.605	-	-	283
60 x 60	846	963	1.062	1.230	986	1.146	182
60 x 90	995	1.056	1.137	1.410	1.079	1.230	220
60 x 120	1.037	1.197	1.224	1.436	-	-	251
70 x 135	3.736	1.300	1.401	1.817	-	-	255
80 x 80	956	1.202	1.240	1.801	1.072	1.247	243
90 x 90	1.105	1.111	1.166	1.535	1.172	1.453	262
90 x 120	1.139	1.241	1.242	1.477	-	-	293
100 x 100	1.117	1.270	1.336	1.605	1.187	1.383	286
100 x 150	1.256	1.421	1.450	1.799	-	-	334
100 x 200	1.372	1.566	1.659	1.771	-	-	391
100 x 240	1.526	1.812	1.860	1.911	-	-	400
100 x 250	1.560	1.745	1.823	2.189	1.606	1.825	407
100 x 300	1.693	1.615	2.075	2.208	-	-	438
120 x 120	1.173	1.379	1.321	1.731	1.304	1.492	318
120 x 150	1.279	1.468	1.434	1.664	-	-	343
120 x 180	1.351	1.563	1.571	1.812	-	-	374
120 x 240	1.548	1.863	1.843	2.000	-	-	410
120 x 250	1.705	1.935	1.938	2.144	-	-	415
120 x 270	1.532	1.723	2.050	2.437	-	-	428
125 x 125	1.164	1.608	1.515	1.649	-	-	283
125 x 250	1.557	1.891	1.950	2.079	-	-	400
135 x 230	3.827	1.841	2.004	2.182	-	-	402
150 x 150	1.375	1.559	1.542	1.963	1.513	1.715	367
150 x 180	1.471	1.666	1.704	1.876	-	-	400
150 x 210	1.467	1.667	1.815	2.083	-	-	424
150 x 240	1.697	1.996	1.997	2.106	-	-	433
150 x 250	1.687	1.901	1.942	2.387	-	-	440
150 x 270	1.662	1.849	2.171	2.298	-	-	451
180 x 180	1.549	1.759	1.847	1.971	1.689	1.858	430
180 x 240	1.788	2.109	2.160	2.218	-	-	466
180 x 250	1.904	2.139	2.212	2.351	-	-	471
180 x 270	1.841	2.037	2.366	2.520	-	-	486
180 x 300	2.072	2.103	2.410	2.891	-	-	503
200 x 200	1.636	1.884	1.990	2.106	2.366	2.618	483
200 x 300	2.526	2.530	2.741	3.288	-	-	529
220 x 220	2.492	3.023	2.451	3.219	-	-	494

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

Aufsetzkränze

GFK-Aufsetzkränze, wärmegedämmt

Bestellgröße = lichtes 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	483	574	957
50 x 150	623	786	1.245
60 x 60	375	571	965
60 x 90	591	559	953
60 x 120	718	737	-
70 x 135	-	-	-
80 x 80	560	629	1.189
90 x 90	533	747	1.056
90 x 120	941	888	1.254
100 x 100	809	929	1.581
100 x 150	680	1.791	1.733
100 x 200	1.038	1.285	2.047
100 x 240	891	1.433	2.069
100 x 250	921	1.254	2.235
100 x 300	1.155	1.477	2.610
120 x 120	966	927	1.752
120 x 150	873	1.664	1.842
120 x 180	943	1.196	2.080
120 x 240	1.015	1.566	2.126
120 x 250	1.091	1.500	2.189
120 x 270	1.210	1.441	2.308
125 x 125	771	1.125	1.571
125 x 250	1.226	1.440	2.304
135 x 230	-	-	-
150 x 150	886	2.136	1.759
150 x 180	945	1.215	2.144
150 x 210	1.020	1.315	2.320
150 x 240	1.091	1.421	2.233
150 x 250	1.274	1.451	2.293
150 x 270	1.124	1.732	2.685
180 x 180	1.094	1.558	2.245
180 x 240	1.106	1.495	2.493
180 x 250	-	1.600	-
180 x 270	1.410	1.680	2.961
180 x 300	1.544	2.366	4.228
200 x 200	1.103	1.451	2.605
200 x 300	2.139	-	-
220 x 220	1.578	2.167	4.389

Zusatzdämmung

Warmflansch mit 20 mm Anschrägung für GFK-AK 30 oder 50 cm	Warmflansch mit 20 mm Anschrägung für GFK-AK 30 oder 50 cm
Stärke 14 cm	Stärke 16 cm
	
378	426
505	569
304	341
378	426
454	511
-	-
401	454
454	511
528	596
505	569
630	710
748	852
856	965
882	994
1.002	1.136
606	682
682	766
748	852
906	1.022
931	1.051
981	1.107
630	710
946	1.065
-	-
748	852
826	937
906	1.022
981	1.107
1.002	1.136
1.053	1.193
906	1.022
1.053	1.193
1.080	1.221
1.127	1.277
1.204	1.363
1.002	1.136
-	-
1.102	1.249

Hinweise:
1) Für diese Aufsetzkränze ist der Sicherheitsrahmen mit OPTIMAL-Dachanschlusssystem 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, wärmegedämmt

Bestellgröße = lichtes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	PVC-Aufsetzkranz 15 cm hoch		PVC-Aufsetzkranz 30 cm hoch	Zulage OPTIMAL Dachanschlusssystem 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	402	534	133	
60 x 90	464	607	153	
60 x 120	534	873	168	
70 x 135	537	761	205	
80 x 80	477	682	158	
90 x 90	505	680	169	
90 x 120	595	881	197	
100 x 100	577	737	181	
100 x 150	637	891	227	
100 x 200	758	1.002	275	
100 x 240	822	1.303	309	
100 x 250	859	1.158	310	
100 x 300	1.207	1.547	353	
120 x 120	637	797	221	
120 x 150	864	1.076	236	
120 x 180	918	1.054	277	
120 x 240	937	1.204	322	
120 x 250	1.008	1.408	325	
120 x 270	1.277	1.304	356	
125 x 125	777	848	235	
125 x 250	981	1.447	332	
135 x 230	964	1.086	331	
150 x 150	937	1.008	278	
150 x 180	989	1.230	304	
150 x 210	921	1.182	323	
150 x 240	986	1.271	349	
150 x 250	1.153	1.488	354	
150 x 270	1.188	1.334	371	
180 x 180	1.071	1.388	322	
180 x 240	1.010	1.539	371	
180 x 250	1.173	1.369	376	
180 x 270	1.268	1.461	386	
180 x 300	1.420	2.120	423	
200 x 200	1.002	1.448	354	
200 x 300	1.494	2.220	446	
220 x 220	1.207	1.725	402	

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

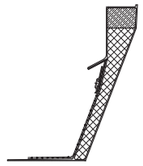


GFK-Aufsetzkränze

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

GFK-AK 30 cm hoch

Anschlussbeispiel: bituminöse Dachbahnen, Dämmstärke 20 mm

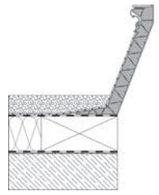


PVC-Aufsetzkränze

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		69
Spindelöffner Solo, 300 mm Hubhöhe		236
Spindelöffner Tandem, 300 mm Hubhöhe		744
Handkurbelstange 1,50 m		81
Handkurbelstange 2,50 m		99
Handkurbelstange 2,50 m – 4,00 m (ausziehbar)		305
Kettenmotoröffner, 230 V, Hub einstellbar 100 – 400 mm, inkl. Konsolen [1]	M3/250 – 230 V	777
Elektro-Öffner Solo, 230 V, 300 mm Hubhöhe	M 12/300 – 230 V – S	731
Elektro-Öffner Tandem, 230 V, 300 mm Hubhöhe	M 12/300 – 230 V – T	1.461
Elektro-Öffner Solo, 230 V, 500 mm Hubhöhe	M 2/500 – 230 V – S	911
Elektro-Öffner Tandem, 230 V, 500 mm Hubhöhe	M 2/500 – 230 V – T	1.821
Lüftungstaster AP/UP	LDT-AU	93

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	3.161
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	2.233
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	3.530
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	2.602

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





Elektro-Öffner Solo

Grundausstattung der Positionen 1 – 4



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



Lüftungstaster (AP/UP)



RWA-DIN-Hauptauslösetaster



RWA-DIN-Nebenbedientaster

Position 1



Elektro-RWA-Spindelmotoröffner

Position 3, 4



RWA-Rauchmelder

24V Elektro-RWA

Einzelbauteile für individuelle 24V RWA-Anlagen

Einbauteile	Typ	EUR
RWA-Motorzentrale, AP / UP, 4,8 A, 24V	Typ MCZ 4.8	1.721
RWA-DIN-Hauptauslösetaster, VdS-geprüft, AP	Typ WSK 320 0005 61	305
RWA-DIN-Nebenbedientaster, VdS-geprüft, AP	Typ WSK 330 0005 61	258
RWA-DIN-Hauptauslösetaster, AP	Typ HAT-01	305
RWA-DIN-Nebenbedientaster, AP	Typ NBT-01	258
Rauchmelder	Typ WSA 300 61	369
Wind-Regensensor, mit Montagekonsole	Typ W+RE 24V / 2	1.534
Lüftungsdoppeltaster, AP / UP	Typ LDT-AU	93
Schlüssel-Lüftungs-Drehtaster, UP ohne Profilhalbzylinder	Typ SLT-UP	376
Elektro-RWA-Spindelmotoröffner, M2, 1A, 24V, Hub 500 mm, inkl. Konsolen	Typ M2-500-24V	928
Elektro-RWA-Spindelmotoröffner, M8-Re, 1A, 24V, Hub 300 mm, inkl. Konsolen	Typ M8-Re / 600N / 300-24V	1.341
Elektro-RWA-Spindelmotoröffner, M8-Re, 1A, 24V, Hub 500 mm, inkl. Konsolen	Typ M8-Re / 600N / 500-24V	1.211
Elektro-RWA-Spindelmotoröffner, M8-Re, 1A, 24V, Hub 750 mm, inkl. Konsolen	Typ M8-Re / 600N / 750-24V	1.231
Elektro-RWA-Kettenmotoröffner, M3, 1A, 24V, Hub einstellbar 100-400 mm, inkl. Konsolen	Typ M3-100-400-24V	940





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	1.850
Regenmelder mit Montagewinkel	RE B / 4	1.339
Kontakterweiterung um 4 weitere Gruppen (sep. AP-Gehäuse)	K V V - 4	376
Zeitschaltuhr für 7 Tage (AP-Gehäuse)	FZS	667
Standrohr für Wind-Regen-Sensoren	ST-Rohr	273
Abgewinkeltes Rohr zur Wandmontage	WA-Rohr	245

Lichtkuppel-Sortiment Sonderformen

TOP-90 Pyramiden

Bestellgröße = lichtes 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	
		opal / klar		klar / klar		opal / klar / klar		klar / klar / klar		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	177	488	665	549	726	-	-	-	-	-	-
80 x 80	234	660	894	726	960	903	1.137	899	1.133	817	1.051
90 x 90	242	812	1.054	856	1.098	1.019	1.261	996	1.238	879	1.121
100 x 100	286	853	1.139	864	1.150	1.057	1.343	1.190	1.476	1.020	1.306
120 x 120	316	1.124	1.440	1.108	1.424	1.309	1.625	1.427	1.743	1.316	1.632
150 x 150	370	1.424	1.794	1.622	1.992	1.908	2.278	2.067	2.437	1.899	2.269
180 x 180	437	2.398	2.835	2.479	2.916	3.226	3.663	3.420	3.857	2.959	3.396
200 x 200	479	3.161	3.640	3.515	3.994	4.261	4.740	4.667	5.146	4.243	4.722
220 x 220	565 T	5.610	6.175 T	6.330	6.895 T	7.448	8.013 T	8.162	8.727 T	12.971	13.536 T

TOP-90 Lichtkuppeln rund, Halbkugel

Bestellgröße = lichtes 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 wärmegedämmt	
			PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff			
		wärmegedämmt	opal / klar		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	642	-	588	1.230	731	1.373	410	507
80	742	-	726	1.468	1.003	1.745	595	676
90	805	-	836	1.641	1.183	1.988	574	756
100	876	-	1.007	1.883	1.431	2.307	642	830
120	1.007	-	1.326	2.333	2.057	3.064	747	1.128
150	1.686	-	2.136	3.822	3.140	4.826	1.627	1.271
180	-	3.411 T	8.215	11.626 T	10.022	13.433 T	1.173	1.775
200	-	3.359 T	8.612	11.971 T	10.405	13.764 T	1.451	1.841
220	-	4.056 T	-	-	-	-	1.598	2.170

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 = lichtes 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 wärmegedämmt	
			PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff			
		wärmegedämmt	opal / klar		opal / klar / klar		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	642	-	477	1.119	618	1.260	783	1.425	410	507
80	742	-	559	1.301	767	1.509	1.065	1.807	595	676
90	805	-	657	1.462	859	1.664	1.188	1.993	574	756
100	876	-	755	1.631	1.043	1.919	1.452	2.328	642	830
120	1.007	-	925	1.932	1.278	2.285	1.783	2.790	747	1.128
150	1.686	-	1.783	3.469	2.445	4.131	3.393	5.079	1.627	1.271
180	-	3.411 T	1.896	5.307 T	2.652	6.063 T	3.719	7.130 T	1.173	1.775
200	-	3.359 T	2.782	6.141 T	3.893	7.252 T	5.456	8.815 T	1.451	1.841
220	-	4.056 T	4.397	8.453 T	5.825	9.881 T	9.111	13.167 T	1.598	2.170
240	-	-	9.502	-	13.479	-	9.817	-	-	3.600

SUPER-TOP Lichtkuppeln runde, flache Form

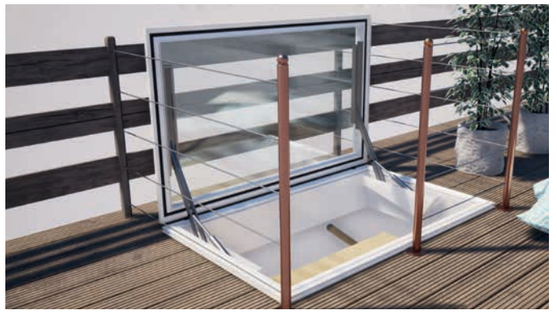
Bestellgröße = lichtes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	TOP Lüfterrahmen aus GFK inkl. Scharniere und Verriegelung Einzelpreis		SUPER-TOP rund, flach 2-schalig		SUPER-TOP rund, flach 3-schalig		SUPER-TOP rund, flach 4-schalig		GFK-Aufsetzkranz wärmegedämmt	
			PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff			
		wärmegedämmt	klar / opal		klar / opal / klar		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	642	-	587	1.229	730	1.372	905	1.547	410	507
80	742	-	716	1.458	993	1.735	1.384	2.126	595	676
90	805	-	811	1.616	1.117	1.922	1.617	2.422	574	756
100	876	-	984	1.860	1.336	2.212	1.883	2.759	642	830
120	1.007	-	1.189	2.196	1.646	2.653	2.295	3.302	747	1.128
150	1.686	-	2.275	3.961	3.146	4.832	4.425	6.111	1.627	1.271
180	-	3.411 T	2.742	6.153 T	3.818	7.229 T	6.027	9.438 T	1.173	1.775
200	-	3.359 T	3.748	7.107 T	4.851	8.210 T	6.530	9.889 T	1.451	1.841
220	-	4.056 T	9.234	13.290 T	12.533	16.589 T	17.270	21.326 T	1.598	2.170

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 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 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 Treppenraumentrauchung nach LBO einsetzbar beidseitig angeschlagen

Produktausstattung

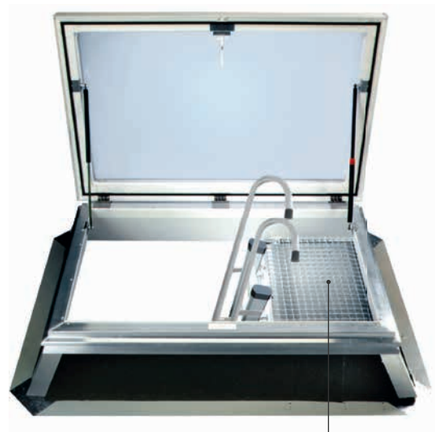
- 24V Elektro-Tandemantrieb (für bis zu 90° Öffnungswinkel)
- Passend für SKYSIGHT und ISO-THERM-AK-steil
- Passend für Zusatzausstattung:
  - 24V Elektro-RWA-Zentrale (inkl. 72 Stunden Notstromversorgung)
  - Rauchmelder
  - RWA-Auslösetaster (Hauptauslöse- und Nebenbedientaster)
  - Lüftungsdrehschalter
  - 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 wärmegedämmten 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.



Sicherheits-Dachausstieg mit Gitterrost und Leiterhalterung

Gitterrost mit Leiterhalterung und zwei ausziehbaren Handläufen

Lichtkuppel-Zubehör
Dachausstiegssysteme

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

Bestellgröße = lichtes Maß Unterkante 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°	4.729	1.371
100 x 130	L/K	90°/90°	4.729	1.810
100 x 150	L/K	90°/60°	4.729	1.718
100 x 160	L/K	90°/60°	4.729	1.583
120 x 120	L/K	90°/90°	4.729	1.456
130 x 130	L/K	90°/90°	4.729	2.255
130 x 160	L/K	90°/60°	4.729	2.022
130 x 190	L/K	90°/60°	4.729	2.023

Zulage (optional): *24V-Netzteil: 1.355 | Notstromgepufferte Lüftungszentrale: 1.504 | Schlüssellüftungstaster: 376*



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)
• 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

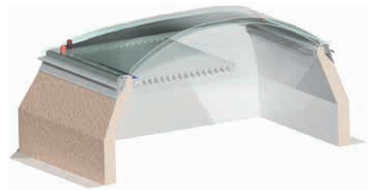
Bestellgröße = lichtes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW) cm x cm	Anschlag-seite	Dachausstiegs-Set				Sicherheitszusatzausstattung	
		Zulage zur lüftbaren Lichtkuppel (2-, 3-schalig, TOP-90 PLUS)		Zulage zur lüftbaren Lichtkuppel (TOP-90 SCHALL und TOP-90 KOMFORT S)		Mehrpreise	
		Typ SG (Solo-Gas-druckfeder)	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		551	-	-	-	-	231
60 x 120		551	-	-	-	-	231
70 x 135		551	-	-	-	-	231
80 x 80		551	-	-	-	-	231
90 x 90		551	-	1.182	2.477	-	231
90 x 120		551	-	1.182	2.477	-	231
100 x 100		551	-	1.182	2.477	-	231
100 x 150		-	690	1.182	2.477	849	231
100 x 200		-	690	1.182	2.477	849	231
100 x 250		-	690	-	-	849	231
120 x 90		-	-	1.182	2.477	-	231
120 x 120		551	690	1.182	2.477	928	231
120 x 150		-	690	1.182	2.477	928	231
120 x 180		-	690	1.182	2.477	928	231
120 x 240		-	690	-	-	928	231
125 x 125		551	-	-	-	-	231
150 x 100		-	-	1.182	2.477	-	231
150 x 120		-	-	1.182	2.477	-	231
150 x 150		-	690	1.182	2.477	946	231
150 x 180		-	690	-	-	946	231
150 x 210		-	690	-	-	946	231

Hinweise: *Werkseitig komplett in die Lichtkuppeleinheit 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 = lichtes 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	2.024	2.528
90 x 90	L	2.024	2.528
100 x 100	L	2.091	2.633
120 x 120	L	2.208	2.856
120 x 180	L	2.401	3.164
150 x 150	L	2.553	3.435
150 x 180	L	2.652	3.589
180 x 180	L	2.883	3.985
200 x 200	L	3.226	4.532



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	132
Ladegerät für SOLAR-Verschattung / -Verdunklung (optional)	62

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



5-Kanal Hand-Funk-Fernbedienung

Abdunklungssystem / Verschattungssystem

Bestellgröße = lichtes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Zulage zu lüftbaren Lichtkuppeln	Bestellgröße = lichtes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Zulage zu lüftbaren Lichtkuppeln
cm x cm		cm x cm	
60 x 60	-	125 x 125	6.413
60 x 90	-	125 x 250	7.288
80 x 80	5.834	150 x 150	6.528
90 x 90	5.870	150 x 180	6.724
90 x 120	6.024	150 x 210	7.011
100 x 100	5.954	150 x 240	7.382
100 x 150	6.202	150 x 250	7.447
100 x 200	6.526	150 x 270	7.683
100 x 250	7.277	180 x 180	7.387
120 x 120	6.156	180 x 240	7.612
120 x 150	6.319	180 x 250	7.770
120 x 180	6.452	180 x 270	8.780
120 x 240	7.141	180 x 300	8.528
120 x 270	7.461	200 x 200	7.539
-	-	200 x 300	8.500



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



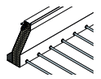
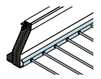






Sicherheitssysteme

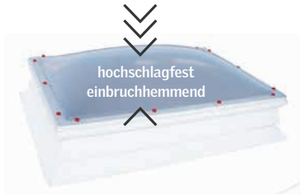
Durchsturzsicherung

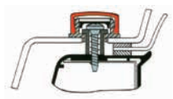
Bestellgröße = lichte Maße Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Werksmontage			Baumontage
	Stahl-Gittermatte	Stahl-Einbaurohre		Durchsturzgitter [1] DSD [2]
	als Zulage für Metall-Aufsetzkranz	als Zulage für Metall-Aufsetzkranz	mit Unterbau-profilsystem für alle AK-Typen werkseitig unter den AK montiert	als Zulage für alle AK-Typen zur bauseitigen Montage unterhalb des Flansches
cm x cm				
					
50 x 100	492	540	649	187
50 x 150	611	610	760	246
60 x 60	425	515	574	170
60 x 90	461	543	654	396
60 x 120	517	586	712	275
70 x 135	605	636	727	334
80 x 80	447	528	638	231
90 x 90	471	583	692	283
90 x 120	517	657	759	301
100 x 100	534	597	707	330
100 x 150	687	684	817	558
100 x 200	666	778	943	703
100 x 240	825	1.000	1.201	752
100 x 250	852	923	1.123	848
100 x 300	-	1.107	1.336	891
120 x 120	584	716	830	528
120 x 150	692	779	919	649
120 x 180	690	844	1.022	581
120 x 240	860	1.155	1.332	746
120 x 250	839	1.159	1.336	782
120 x 270	921	1.243	1.436	845
125 x 125	583	754	873	935
125 x 250	972	1.168	1.416	800
135 x 230	957	1.127	1.627	-
150 x 150	689	808	975	596
150 x 180	693	887	1.087	693
150 x 210	737	1.103	1.281	1.003
150 x 240	872	1.216	1.424	886
150 x 250	871	1.221	1.430	916
150 x 270	922	1.298	1.525	907
180 x 180	744	979	1.209	1.025
180 x 240	905	1.340	1.594	1.112
180 x 250	1.103	1.339	1.605	1.229
180 x 270	1.218	1.427	1.700	1.245
180 x 300	-	1.514	1.806	1.145
200 x 200	793	1.119	1.312	1.274
200 x 300	-	1.536	1.786	1.446
220 x 220	921	1.348	1.540	1.343

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







Lichtkuppel-verschraubung

Sicherheitsstufe 2
Stahlgittermatte in die lichte Öffnung eingebaut oder das Durchsturzsicherungssystem 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

Durchsturzsicherung

Nachrüstung Durchsturznetz LK-DDN		
„Dynamisches Durchsturzsicherungsnetz“; 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	756
109 x 243	Set II	1.363
140 x 140	Set III	902
140 x 243	Set IV	1.583
189 x 295	Set V	1.634

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



LK-DDN

Nachrüstung Durchsturzgitter LK-DDS RUND	
„Dynamische Durchsturz-Sicherung“; kraftabsorbierendes Gitterdesign; spezielle, zum Patent angemeldete AK-Anbindung für hohe Flexibilität und Untergrundbeurteilung	
Bestellgröße = lichtes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW) [Ø in cm]	
80	602
100	783
120	1.059
150	1.766
180	1.539
200	1.800

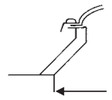
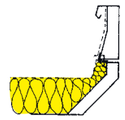
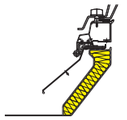
Hinweis:
- *Weitere Bestellgrößen auf Anfrage*



LK-DDS RUND

Sanierungsprodukte

Anpass-, Aufstock- und Lüfterrahmen

Bestellgröße = lichtes 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	157	-	325	179
50 x 150	185	-	372	210
60 x 60	141	453	301	177
60 x 90	157	464	325	229
60 x 120	174	481	354	242
70 x 135	-	515	378	279
80 x 80	158	433	334	234
90 x 90	174	460	354	242
90 x 120	191	504	390	294
100 x 100	185	490	372	286
100 x 150	202	561	467	324
100 x 200	230	671	564	364
100 x 240	244	820	648	398
100 x 250	253	743	668	409
100 x 300	276	951	759	501 T
120 x 120	200	547	448	316
120 x 150	215	683	503	330
120 x 180	230	671	564	369
120 x 240	258	757	676	410
120 x 250	267	770	698	432
120 x 270	275	815	739	517 T
125 x 125	202	571	469	328
125 x 250	267	768	719	427
135 x 230	-	759	696	420
150 x 150	230	671	564	370
150 x 180	240	706	621	391
150 x 210	258	864	676	413
150 x 240	275	804	739	440
150 x 250	276	829	759	444
150 x 270	284	856	800	543 T
180 x 180	258	755	676	437
180 x 240	284	845	800	492
180 x 250	293	869	823	496
180 x 270	296	1.039	862	574 T
180 x 300	310	949	925	591 T
200 x 200	276	951	759	479
200 x 300	322	975	959	605 T
220 x 220	296	905	842	565 T

Hinweis:
- *Weitere Bestellgrößen auf Anfrage*

Checkliste
zur Lichtkuppelsanierung

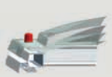
1. Ihre Kontaktdaten

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

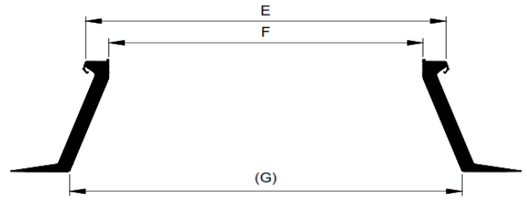
Aufsetzkranz		
Maß E:	x	cm
Maß F:	x	cm
Maß G:	x	cm

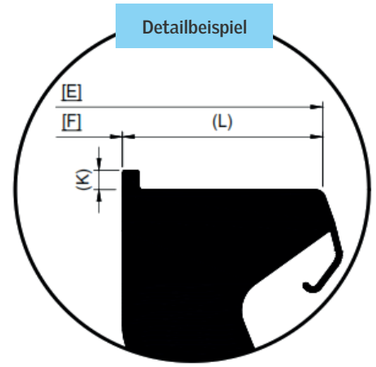
Aufsetzkranz / Kopfausbildung	
Maß K:	cm
Maß L:	cm

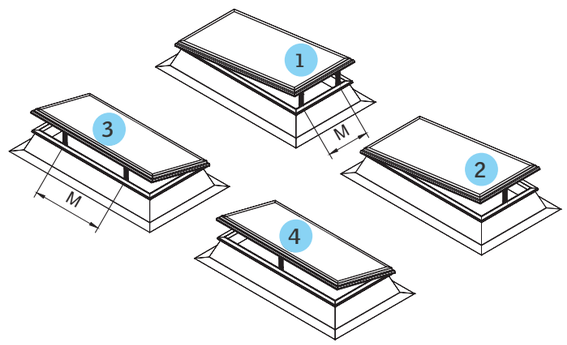
Aufsetzkranz-Typ (bitte ankreuzen)	
☐ GFK	☐ Stahl
☐ PVC	☐ PUR
☐ Aluminium	

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





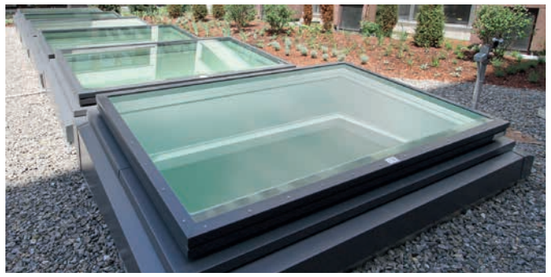


SKYSIGHT
Lässt Räume erstrahlen

SKYSIGHT ist ein robustes Flachdachfenster für eine energieeffiziente Architektur mit Glas. SKYSIGHT Verglasungsprodukte sind langlebige, robuste Tageslicht-systeme, die zudem eine energie-effiziente Bauweise sicherstellen. Die vorgefertigten, qualitativ hochwertigen Produkte zeichnen sich, dank moderner Serienproduktion und passender Komponenten, durch ihre hohe Wirtschaftlichkeit aus.



SKYSIGHT auf ISO-THERM AK im Schnitt







SKYSIGHT

SKYSIGHT starr

Bestellgröße = lichtes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	SKYSIGHT starr mit Stufenglas				Preiszulage ISO-THERM Aufsetzkränze (schräg) mit E-Anschlussschiene inkl. Kleinmaterial, 60 mm Wärmedämmung						GFK-Adapter-rahmen 7°
	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°	
	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	–
											
120 x 120	4.437	5.034	5.050	5.341	1.379	1.321	1.731	2.789	2.885	3.026	1.068
150 x 150	5.805	6.724	6.906	7.320	1.559	1.542	1.963	3.028	3.694	3.549	1.338
150 x 210	7.795	9.095	9.135	9.950	1.667	1.815	2.083	3.985	3.978	4.075	1.536

SKYSIGHT lüftbar

Bestellgröße = lichtes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	SKYSIGHT lüftbar inkl. 230V-Kettenschubmotor mit Stufenglas				Preiszulage ISO-THERM Aufsetzkränze (schräg) mit E-Anschlussschiene inkl. Kleinmaterial, 60 mm Wärmedämmung						GFK-Adapter-rahmen 7°
	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°	
	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	–
											
120 x 120	6.684	7.281	7.297	7.588	1.379	1.321	1.731	2.789	2.885	3.026	1.068
150 x 150	10.008	11.225	11.109	11.821	1.559	1.542	1.963	3.028	3.694	3.549	1.338
150 x 210	12.297	13.597	13.637	14.452	1.667	1.815	2.083	3.985	3.978	4.075	1.536

SKYSIGHT 24V-DA-EL

Bestellgröße = lichtes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW = OLW)	SKYSIGHT starr mit Stufenglas				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	9.056	9.760	9.647	10.009	1.473	1.677	1.954
130 x 190	12.318	13.917	13.658	14.473	1.895	2.070	2.405

Zulage (optional): *24V-Netzteil: 1.355 | Notstromgepufferte Lüftungszentrale: 1.504 | Schlüssellüftungstaster: 376*



SKYSIGHT mit 24V-Dachausstieg

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

SKYSIGHT-Zubehör Komfortsteuerungen

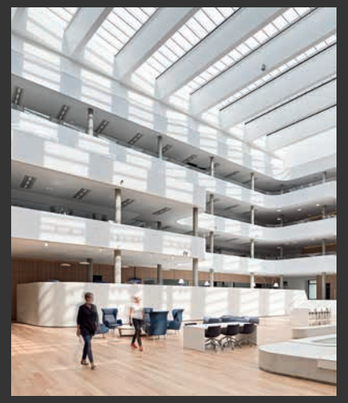
SMARTCONTROL

Typ	EUR
SMARTCONTROL AIR | Fenstersteuerung 230 V für einen Antriebsmotor / Antriebslinie	1.371
SMARTCONTROL LIGHT | Fenster- und Verschattungssteuerung für bis zu 15 Antriebe	1.688
WLAN-Schnittstelle für SMARTCONTROL LIGHT | schwarz, für Schuko-Steckdose	905
SMARTCONTROL-COMPLETE C-0 | Steuerungsset 230 V weiß	2.916
Funkfernbedienung RC 8 Alu | weiß / grau	556
Funk-Motorsteuergerät RF-MSG	573
Zulage für werksseitige Vorbereitung der Produkte für Lüftungssteuerung per SMARTCONTROL	294
Zulage für verdeckt liegende Verkabelung des Lüftungsantriebs im ISO-THERM-AK	193
Zulage für verdeckt liegende Verkabelung des Verschattungsantriebs im ISO-THERM-AK	116

Funktionsübersicht SMARTCONTROL LIGHT



Tageslicht- und Lüftungslösungen für industrielle, öffentliche und gewerbliche Gebäude



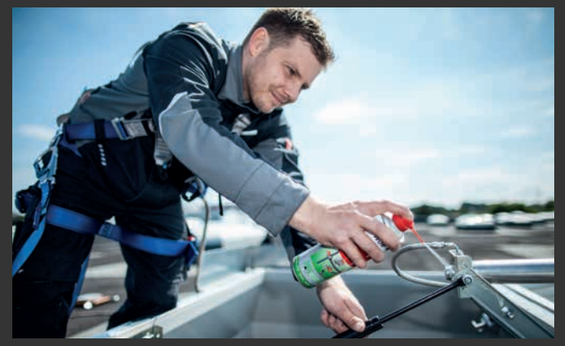


VELUX Commercial hat sich zum Ziel gesetzt, Ihr präferierter Partner für Lösungen rund um Tageslicht, Lüftung sowie Rauch- und Wärmeabzug in industriellen, öffentlichen und gewerblichen Gebäuden zu sein.

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.



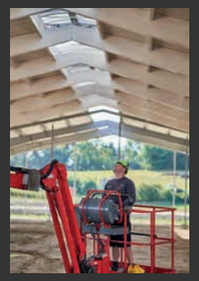




„Die Menschen, die unsere Gebäude entwerfen, betreiben und warten, haben einen größeren Einfluss auf unsere Gesundheit als unsere Ärzte."

Joseph Allen, Professor, Universität Harvard





VELUX® Commercial

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

Mo – Do: 7:30 – 17:00 Uhr
Fr: 8:00 – 16:00 Uhr
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

DRUCKFEHLER VORBEHALTEN. PREISLISTE FACHHANDEL 09/22. 0122-1 © 2022 VELUX GRUPPE ® VELUX UND VELUX LOGO SIND REGISTRIERTE MARKENZEICHEN MIT LIZENZ DER VELUX GRUPPE.