

VELUX®

Commercial

Gültig ab 01.09.2022

Preisliste 09/2022

Produkte für den Fachhandel

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

Da der Fokus des Unternehmens JET bisher primär auf dem deutschen Markt lag, finden Sie in dieser Preisliste aktuell überwiegend DIN-Normen sowie das darauf ausgelegte Produktportfolio. Wir stellen Ihnen auf Anfrage gerne alle Werte zur Verfügung, welche für die österreichischen Regularien relevant sind und unterstützen Sie in Ihrem Projekt.

Perfekt informiert – in jedem Detail

Alles im Griff – mit VELUX Commercial an Ihrer Seite

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

Schneller
 Schneller finden, was Sie suchen – dank übersichtlicher Produkttabellen.

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

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

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 · Durchsturzicherung und Absturzicherung · 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

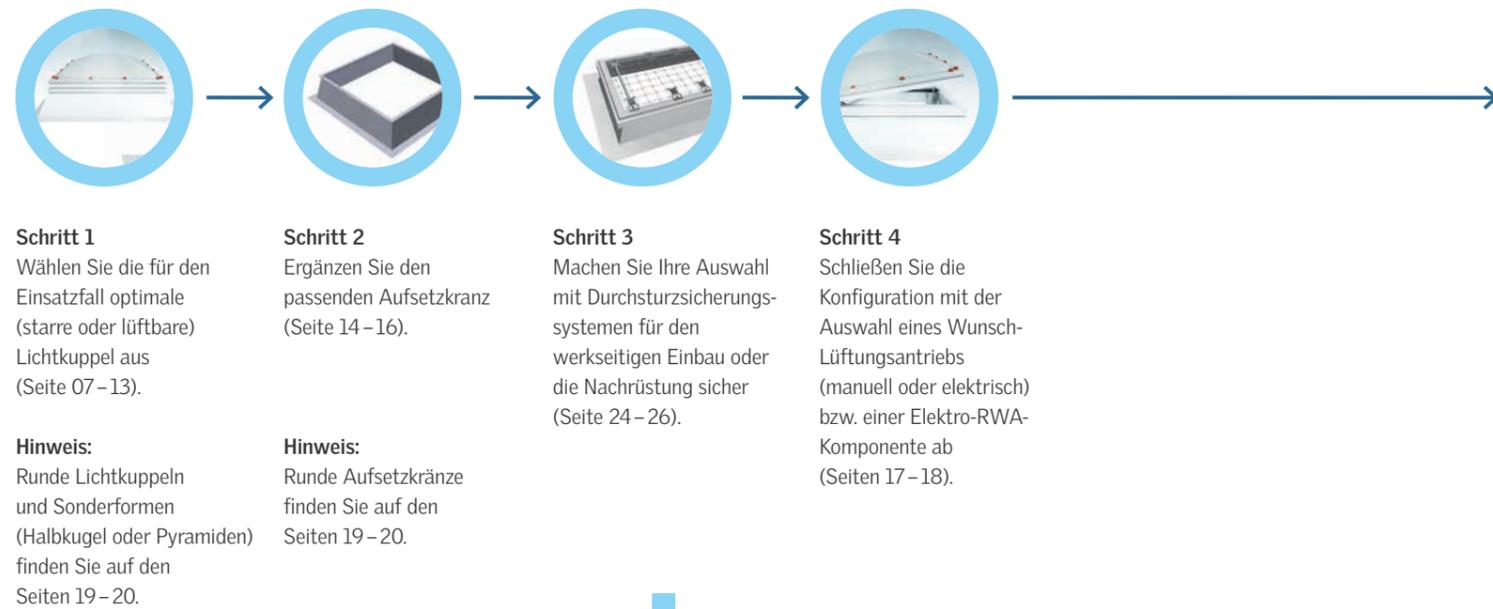
Preise und Lieferbedingungen

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

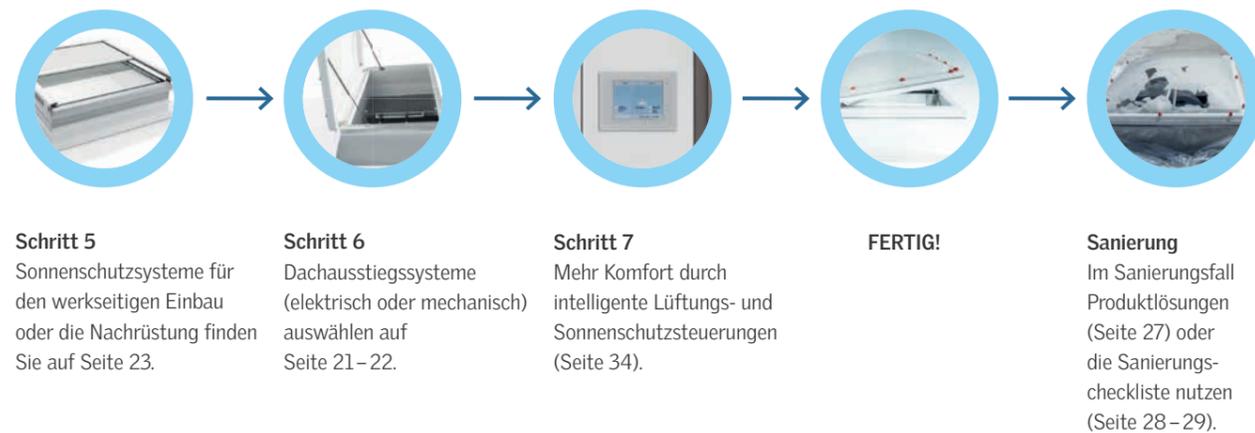
Hier finden Sie alles – schnell, leicht und auf einen Blick!

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

Beispiel für die individuelle Konfiguration einer Lichtkuppel



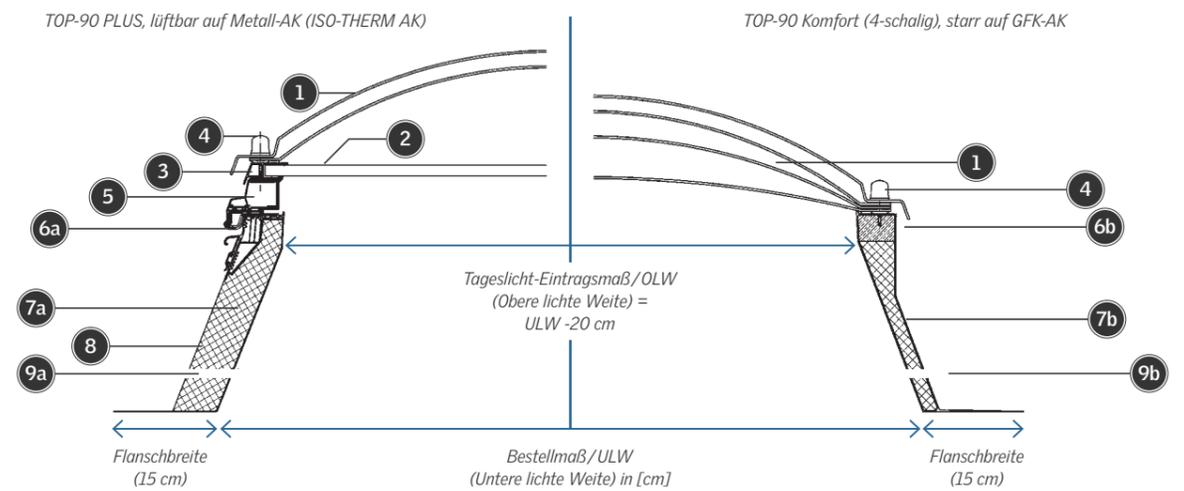
System-Zubehörkomponenten für mehr Sicherheit, Komfort und Funktionalität



Mit Sicherheit schnell die beste Lösung finden



Beispielschnitte TOP-90 Lichtkuppeln



	Nummer	Bezeichnung		Nummer	Bezeichnung
Lichtkuppel	1	Lichtkuppel-Schalpaket, 2-schalig (Schalpaket aus PMMA/hochwertigem, UV-beständigem Kunststoff)	Lichtkuppel	1	Lichtkuppel-Schalpaket, 4-schalig (Schalpaket aus PMMA/hochwertigem, UV-beständigem Kunststoff)
	2	16 mm PC-Steg 7-fach Platte (opal oder klar)		4	direkte, funktionelle Verschraubung (für z. B. wirtschaftliche Sanierung)
	3	PVC-Adapterrahmen (-PLUS und -SCHALL) mit coextrudierter Lippendichtung		6b	stabiler, thermisch optimierter Aufsetzkranz-Kopf
	4	direkte, funktionelle Verschraubung (für z. B. wirtschaftliche Sanierung)		7b	25 mm Mineralwolle-Dämmung (A1)
Aufsetzkranz	5	PVC-Stufenlüfterrahmen mit coextrudierter 2-fach-Schlauchdichtung	Aufsetzkranz	9b	AK-Höhen: 15, 30 und 50 cm
	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 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_{rc} = 0,95 W/m²K gem. EN 1873 für die Bestellgröße 120 x 120 cm bei einer AK-Höhe von 40 cm)

Energieeffizienz – Für jede Aufgabe eine passgenaue Lösung!

1. Varianz

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

2. Ökonomie

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

3. Technik

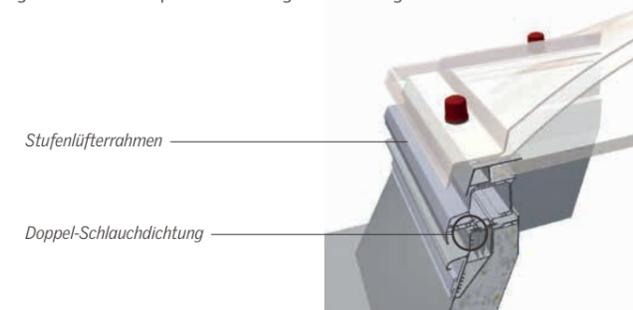
Optimierungen realisieren, dort, wo sie sinnvoll und effektiv sind. Die neue Doppel-Schlauchdichtung im Stufenlüfterrahmen liegt immer optimal an und verbessert die Luftdichtigkeit sowie die Wärme-Dämmeigenschaften im Fugenbereich.

4. Sanierung

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

5. Energieeffizienz

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



Innovativ in Sachen Durch- und Absturzsicherheit

Sicherheit

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

Montagefreundlich

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

Schnell gebracht und sicher gemacht. Das LK-DDN zur 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 = lichtet 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	☒	407	586	610	789	876	1055
50 x 150	☒	563	773	838	1048	1067	1277
60 x 60	☒	416	593	598	775	814	991
60 x 90	☒	493	722	717	946	896	1125
60 x 120	☒	480	722	729	971	995	1237
70 x 135	☒	619	898	903	1182	1213	1492
80 x 80	☒	480	714	728	962	956	1190
90 x 90	☒	571	813	824	1066	1054	1296
90 x 120	☒	655	949	921	1215	1231	1525
100 x 100	☒	626	912	834	1120	1196	1482
100 x 150	☒	832	1156	1207	1531	1696	2020
100 x 200	☒	1108	1472	1605	1969	2256	2620
100 x 240	☒	1327	1725	1838	2236	2570	2968
100 x 250	☒	1340	1749	1925	2334	2693	3102
100 x 300	☒	1717	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

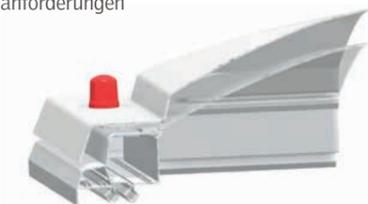
Hinweise:

- 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

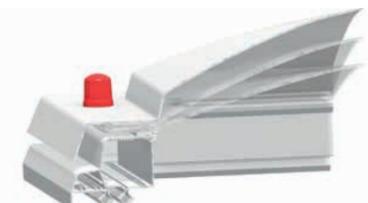
Ideal geeignet für Neubau und Sanierung im industriellen Flachdach mit Standardanforderungen



Leistung	Beschreibung	techn. Werte
Wärmedurchgang	U _{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 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

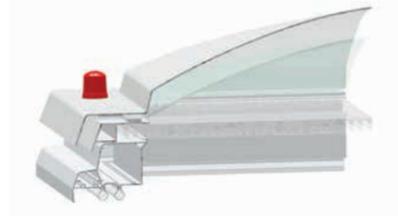
Hinweise:

- 1) TOP-90 PLUS-Lichtkuppeln sind anerkannt als „durchsturz sicher“ durch die Bau-Berufsgenossenschaft gem. GS-BAU 18:2015
 - 2) TOP-90-PLUS auf Anfrage in der Ausführung SUPER-TOP bzw. HAGELSTOP erhältlich
- T = Tandem-Ausführung erforderlich
 - Lichtkuppel-Öffnersysteme und Wind-Regen-Meldersteuerungen siehe Seiten 17 und 18
 - Ausführung in 2-, 3- oder 4-schalig in klar: 10 % Mehrpreis
 - Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Produktinformationen

TOP-90 PLUS

Ein PLUS an Wärmedämmung für nennenswerte Energieeinsparung



Leistung	Beschreibung	techn. Werte
Wärmedurchgang	U _g 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
Schalldämmwert Gesamtprodukt	R _w	24 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		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		-	-	-	-

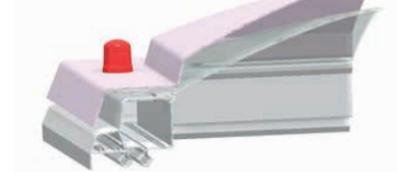
Hinweise:

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

Produktinformationen

HEATSTOP 2-schalig

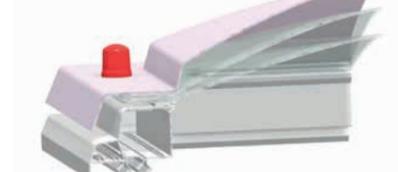
Für optimalen Hitzeschutz unter Ihrem Flachdach



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

Lichtkuppel-Sortiment

Schlagschutz-Lichtkuppeln

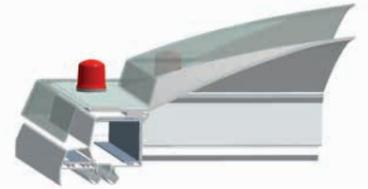
Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	SUPER-TOP ¹⁾²⁾ 2-schalig PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff klar / opal		SUPER-TOP ¹⁾²⁾ 3-schalig PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff klar / opal / klar		SUPER-TOP ¹⁾²⁾ 4-schalig (SUPER-TOP KOMFORT) PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff klar / opal / klar / klar		
	cm x cm	starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	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 _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

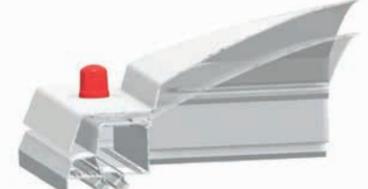
Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Öffner- position	HAGELSTOP ¹⁾²⁾ 2-schalig PC/PC opal / klar		HAGELSTOP ¹⁾²⁾ 3-schalig PC/PC/PC opal / klar / klar		HAGELSTOP ¹⁾²⁾ 4-schalig (HAGELSTOP KOMFORT) PC/PC/PC/PC opal / klar / klar / klar	
		cm x cm	starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr
50 x 100	☒	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

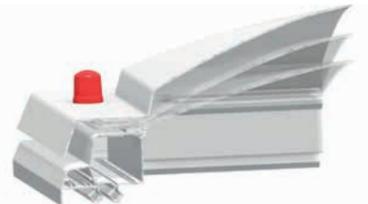
Produktinformationen

HAGELSTOP 2-schalig
Höchster Hagelschutz für Ihre Standardlichtkuppel



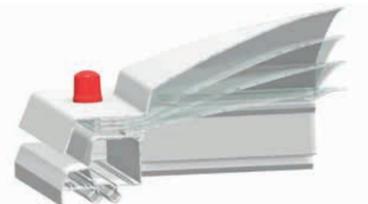
Leistung	Beschreibung	techn. Werte
Wärmedurchgang	U _i gem. DIN EN 1873	3,0 W/m²K
Lichttransmission	TL	73%
Schalldämmwert	gem. DIN EN 1873	20 dB

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		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		-	-

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

Produktinformationen

TOP-90 SCHALL

Schalldämmung, die schützt und Tageslicht fördert



Leistung	Beschreibung	techn. Werte
Wärmedurchgang	U _i gem. DIN EN 1873	2,0 W / m²K
Lichttransmission	für matt	44 %
Lichttransmission	für klar	65 %
Gesamtenergiedurchlass	für matt	53 %
Gesamtenergiedurchlass	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 _i gem. DIN EN 1873	< 1,2 W / m²K
Lichttransmission	für matt	≤ 44 %
Lichttransmission	für klar	≤ 65 %
Gesamtenergiedurchlass	für matt	≤ 53 %
Gesamtenergiedurchlass	für klar	≤ 72 %
Schalldämmwert	gem. DIN EN 1873	≥ 36 dB
Schalldämmwert Gesamtprodukt	R _w	32 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 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 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 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 = 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	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, 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	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 Anschragung für GFK-AK 30 oder 50 cm		Warmflansch mit 20 mm Anschragung 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		
1002	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-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/m ² K	
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		1002	275
100 x 240	822		1303	309
100 x 250	859		1158	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



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

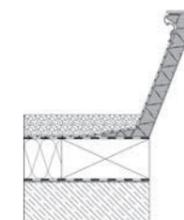


PVC-Aufsetzkränze

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		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



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	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

Grundausstattung der Positionen 1 – 4



RWA-Motor-Steuerzentrale inkl. Akkus als Notstromversorgung



Lüftungstaster (AP/UP)



RWA-DIN-Hauptauslösetaster



RWA-DIN-Nebenbedientaster

Position 1



Elektro-RWA-Spindelmotoröffner

Position 3, 4



RWA-Rauchmelder

Hinweise:

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

• Weitere Bestellgröße und Ausführungen auf Anfrage

24V Elektro-RWA

Einzelbauteile für individuelle 24V RWA-Anlagen

Einbauteile	Typ	EUR
RWA-Motorzentrale, AP/UP, 4,8A, 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 = 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		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 = lichtetes Maß Unterkannte 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 wärmegeklämt	
		wärmegeklämt	PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff			
			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 = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	TOP-90 Lüfterrahmen aus GFK inkl. Scharniere und Verriegelung Einzelpreis		TOP-90 rund, flach 2-schalig		TOP-90 rund, flach 3-schalig		TOP-90 rund, flach 4-schalig		GFK-Aufsetzkranz wärmedämmt	
			PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff			
			wärmedämmt		opal / klar		opal / klar / klar			
Ø in cm	Solo	Tandem	U _t ¹⁾ starr	3,0 W / m²K lüftbar	2,0 W / m²K starr	lüftbar	1,5 W / m²K starr	lüftbar	15 cm	30 cm
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 = liches 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			
Ø in cm	Solo	Tandem	U _t ¹⁾ starr	3,0 W / m²K lüftbar	2,0 W / m²K starr	lüftbar	1,5 W / m²K starr	lüftbar	15 cm	30 cm
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

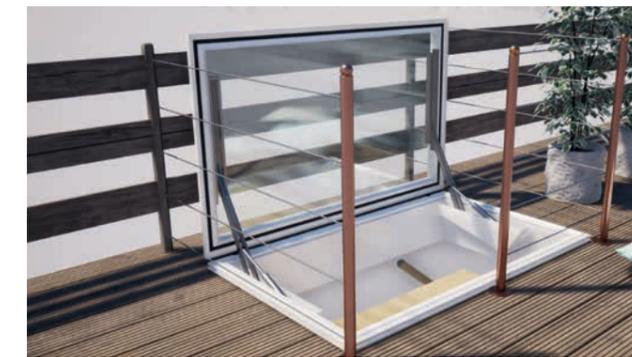


Hinweise:
 1) Wärmedämmleistung: U_t gem. DIN EN 1873
 • T = Tandem-Ausführung erforderlich
 • Lichtkuppel-Öffnersysteme und Wind-Regen-Meldersteuerungen siehe Seiten 17 und 18
 • Ausführung in 2-, 3- oder 4-schalig in klar: 10 % Mehrpreis
 • Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

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 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°	4.729	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

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 = 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	☒	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 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.



TOP-90 PLUS mit 24V-Dachausstieg

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-Panel	Verdunklung inklusive Solar-Panel
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 = 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	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⁾
cm x cm	als Zulage für Metall- Aufsetzkranz	als Zulage für Metall- Aufsetzkranz	mit Unterbau- profilsystem für alle AK-Typen werkseitig unter den AK montiert



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	1000	1.201	752
100 x 250	852	923	1.123	848
100 x 300	-	1107	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

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

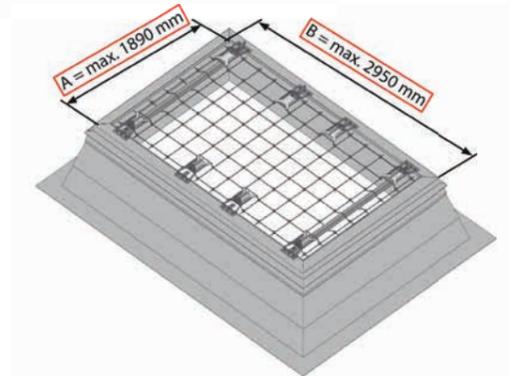
Nachrüstung Durchsturznetz LK-DDN

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

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 = liches 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

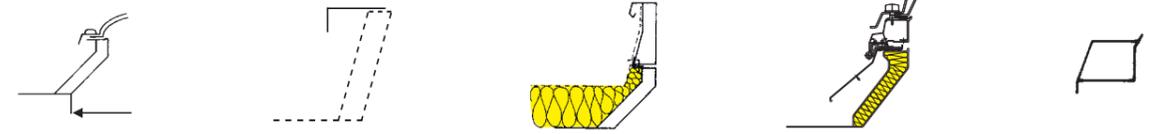


LK-DDS RUND

Sanierungsprodukte

Anpass-, Aufstock- und Lüfterrahmen

Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW) cm x cm	PVC-Anpassrahmen Typ ARN, ARNE zum Maßausgleich für Fremd-AK	PVC-Aufstockrahmen 15 cm hoch OPTIMAL-Anschluss einsetzbar	TOP-90 Sanierungsrahmen	Lüfterrahmen
---	--	--	----------------------------	--------------

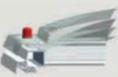


50 x 100	157	-	325	179
50 x 150	185	-	372	210
60 x 60	141	453	301	177
60 x 90	157	464	325	229
60 x 120	174	481	354	242
70 x 135	-	515	378	279
80 x 80	158	433	334	234
90 x 90	174	460	354	242
90 x 120	191	504	390	294
100 x 100	185	490	372	286
100 x 150	202	561	467	324
100 x 200	230	671	564	364
100 x 240	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:

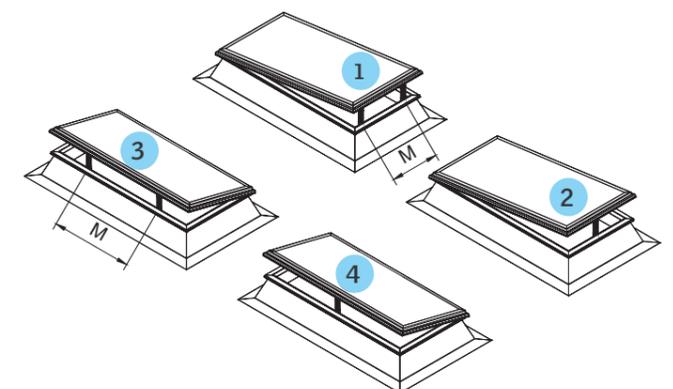
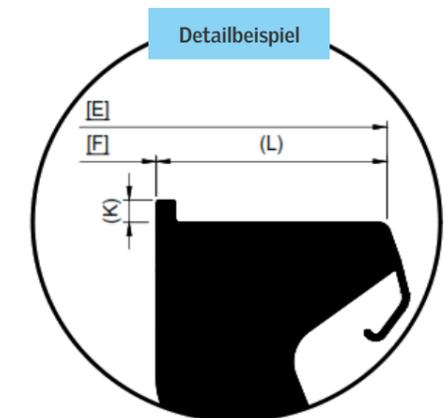
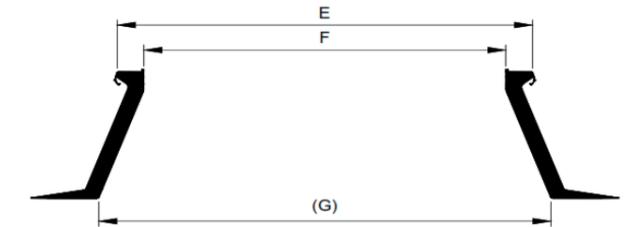
- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

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	<input type="checkbox"/> 2-schalig 	
	<input type="checkbox"/> 3-schalig 	
	<input type="checkbox"/> 4-schalig 	
Hybrid-Schalenaufbau	<input type="checkbox"/> 2-schalig + PC 16mm 	
	<input type="checkbox"/> 2-schalig + VSG 8mm 	
	<input type="checkbox"/> 4-schalig + VSG 8mm 	
	<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



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 energieeffiziente 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 = lichtet Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	SKYSIGHT starr mit Stufenglas				Preiszulage ISO-THERM Aufsetzkränze (schräg) mit E-Anschlusschiene inkl. Kleinmaterial, 60 mm Wärmedämmung						GFK-Adapter-rahmen 7°
	Wärmeschutzverglasung (WSG)		Sonnenschutzverglasung (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	40 cm	50 cm	60 cm	40 cm	50 cm	60 cm	
cm x 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 = lichtet Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	SKYSIGHT lüftbar inkl. 230V-Kettenschubmotor mit Stufenglas				Preiszulage ISO-THERM Aufsetzkränze (schräg) mit E-Anschlusschiene inkl. Kleinmaterial, 60 mm Wärmedämmung						GFK-Adapter-rahmen 7°
	Wärmeschutzverglasung (WSG)		Sonnenschutzverglasung (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	40 cm	50 cm	60 cm	40 cm	50 cm	60 cm	
cm x 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 = lichtet Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW = OLW)	SKYSIGHT starr mit Stufenglas				Preiszulage ISO-THERM Aufsetzkränze (steil) mit E-Anschlusschiene inkl. Kleinmaterial, 80 mm Wärmedämmung		
	Wärmeschutzverglasung (WSG)		Sonnenschutzverglasung (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	40 cm	50 cm	60 cm
cm x 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



SKYSIGHT mit 24V-Dachausstieg

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

Hinweise:

1) Preise inkl. verdeckt liegender Kabelführung

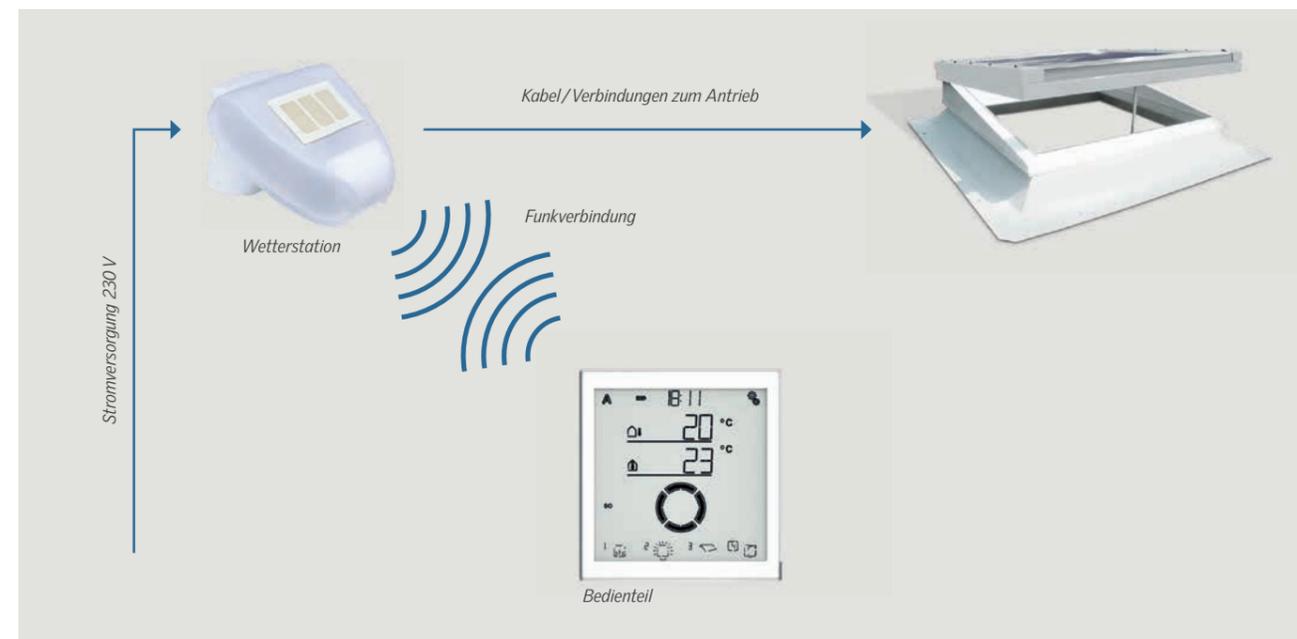
• Um eine Gefährdung von Personen oder Körperteilen z.B. durch Quetschung zu vermeiden, ist für die Bedienung des Öffnungselementes im Zuge der Planung eine Gefährdungsbeurteilung nach MaschRL zu erstellen. Bedienelemente (z.B. Schlüssellüftungstaster) sind in Sichtweite des Öffnungselementes und außerhalb 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 Österreich GmbH
Veluxstraße 1
2120 Wolkersdorf

VELUX Österreich GmbH
Veluxstraße 1
2120 Wolkersdorf

Tel.: +43 720 1052 84
E-Mail: info@veluxcommercial.at
Web: veluxcommercial.at

Ihr bevorzugter Partner für
Tageslicht- und Lüftungslösungen

VELUX®

Commercial