

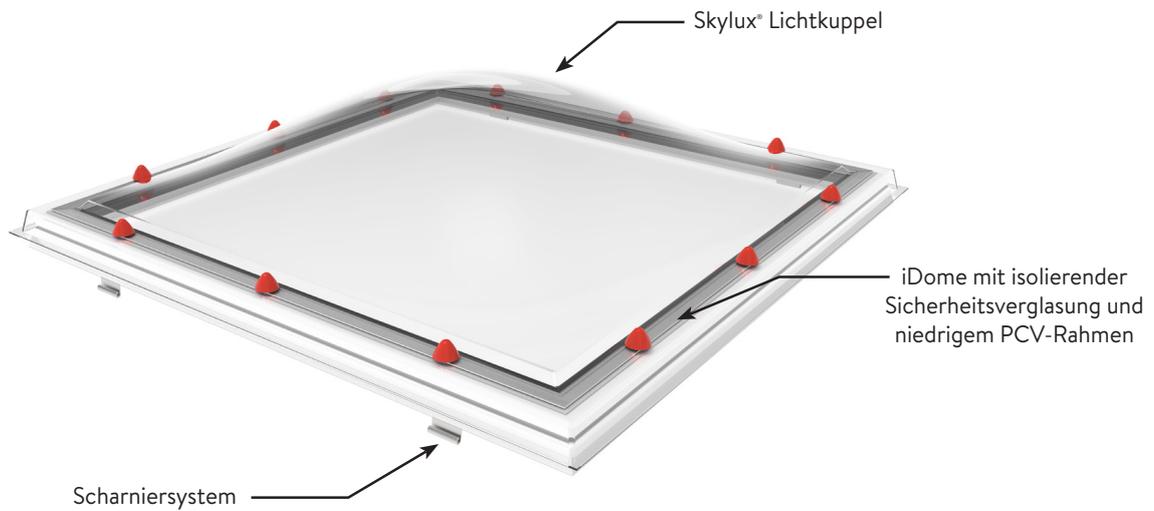


TECHNISCHE DATEN

Skylux® iDome™

Starre Hybridkuppel:
für Teilsanierung - Montage auf Polyester-,
Metall- und PVC-Aufsatzkränze


SKYLUX®
Hello daylight!



Allgemeine Produktbeschreibung

Der Skylux® iDome™ ist eine Hybridkuppel, die aus einem kompakten und isolierenden PVC-Rahmen mit superisolierender Sicherheitsverglasung HR++ (Doppelverglasung, gehärtetes Glas) in Kombination mit einer Skylux® Lichtkuppel nach Wahl hergestellt ist. Der fertige Rahmen kann einfach mit einem Scharniersystem an einem **Aufsatzkranz Ihrer Wahl** befestigt werden; wie ein (bestehender) Polyester-, Metall- oder PVC-Aufsatzkranz (*). Diese Glaskuppel ist daher auch für eine **Teilsanierung** geeignet. Darüber hinaus ist das Scharniersystem auch einbruchhemmend. Der Skylux® iDome™ eignet sich für Flachdächer mit einer Dachneigung zwischen 0° und 25°.

Erhältliche Varianten:

- * Starre Ausführung auch mit hohem PVC-Rahmen erhältlich.
- * Lüftbare Ausführung Flex 2.0 für Lüftung; mit hohem PVC-Rahmen, Scharnieren und eingebautem Kettenmotor.

Vorteile

- Maximale Lichteinfallfläche dem Tageslichtmaß ähnlich
- Außergewöhnliche Dämmwerte (bis $U_t^* = 0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- Kombinierbar mit einem (vorhandenen) Aufsatzkranz nach Wahl (*): Polyester, Metall oder PVC
- Einfache und schnelle Montage mit Scharniersystem für starre Ausführung
- Auch lüftbare Ausführung erhältlich : siehe technische Daten iDome Flex2.0
- Geradliniges und elegantes Innendesign
- Fast pflegefrei
- Gute Lärmdämmung
- Hohe Luft- und Wasserdichtheit
- Große Abmessungen sind möglich: z.B. 1000x2000 mm und 1000x3000 mm
- Erhältliches Zubehör: elektrischer Innensonnenschutz oder Verdunkelungsrollo
- Umfangreiches Sortiment an Abmessungen; von klein bis groß

* U_t = U-Wert des transparenten Teils (= Glas), definiert nach EN 1873:2014+A1:2016

Spezifische Eigenschaften: Skylux® iDome™ PVC-Rahmen

Mechanische Eigenschaften	Schlagfester PVC von Rahmenqualität Typ Benvic S weiß
Dichte nach ISO 1183	1450 kg/m ³
Brandklasse nach EN 13501-1	E

Spezifische Eigenschaften: Skylux® iDome™ Glas

Mechanische Eigenschaften	HR++ (doppelte Isolationsverglasung)
Type	Verbundglas (Innenscheibe) Gehärtet (Außenscheibe)
Stärke	± 28 mm
Gewicht	± 30 kg/m ²
Lichtdurchlässigkeit nach EN 410	75 %
Sonnenfaktor g (ZTA) nach EN 410	0,53
Lärmschutz Rw nach EN 717-1	37 (-2, -6) dB
U _g Wert nach EN 673	1,1 W/m ² K
Sicherheitsverglasung NBN EN 356	min. Typ P2A (44.2)

Spezifische Eigenschaften: Skylux® Lichtkuppel

Eigenschaften	Siehe technische Daten der gewählten Skylux® Lichtkuppel
---------------	--

Spezifische Eigenschaften des kompletten Systems

Lichtdurchlässigkeit nach EN 410	Glas: 75 % der Lichtdurchlässigkeit der gewählten Lichtkuppel (siehe technische Daten der Kuppel)
Sonnenfaktor g (ZTA)	nach der gewählten Kuppel
Impaktwiderstand nach EN 1873:2014+A1:2016	SB 1200
Luftdichtheit nach EN 1873:2014+A1:2016	Ap 1
Lärmschutz Rw nach EN 717-1	38 - 40 dB
Regengeräusche gemäß ISO140-18 L _{IA}	38 dB

Kuppel	U _t -Wert (W/m ² K)					
	einschalig	doppel-schalig	3-schalig	4-schalig	5-schalig	Energy profit 10 mm
U _t -Wert mit Glas	0,93	0,79	0,69	0,61	0,55	0,60

U_t = U Wert vom transparenten Teil (= Glas und Lichtkuppel), definiert nach neuem EN 1873:2014+A1:2016, bestimmt nach EN 673

Kuppel / Aufsatzkranz	U _{rc} -Wert Skylux® iDome™ mit Kuppel und Aufsatzkranz (W/m ² K)					
	einschalig	doppel-schalig	3-schalig	4-schalig	5-schalig	Energy profit 10 mm
PO 15/20	1,00	0,93	0,88	0,83	0,80	0,83
M15	1,01	0,94	0,89	0,85	0,82	0,84
M15EP	0,91	0,84	0,79	0,75	0,72	0,74

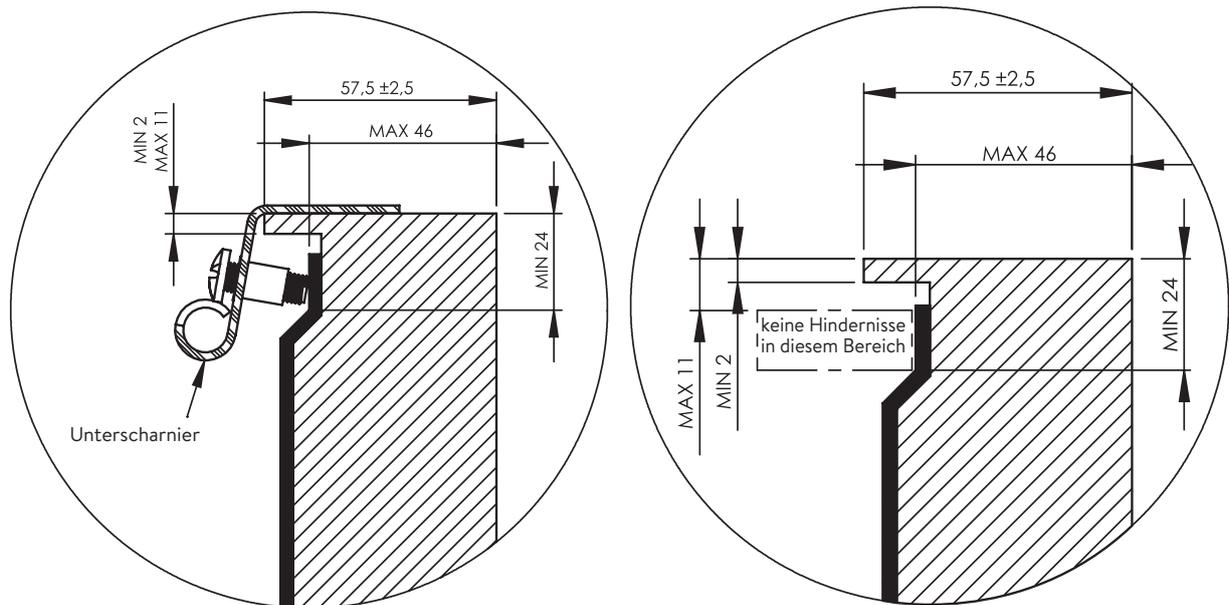
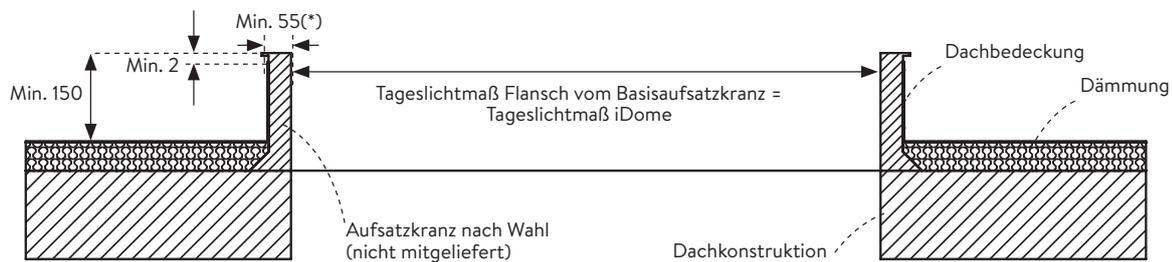
Kuppel / Aufsatzkranz	A _{rc} -Wert Skylux® iDome™ mit Kuppel und Aufsatzkranz (W/m ² K)					
	einschalig	doppel-schalig	3-schalig	4-schalig	5-schalig	Energy profit 10 mm
PO 15/20	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
M15	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
M15EP	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18

U_{rc} = U-Wert des kompletten Systems (= Glas, Rahmen und Aufsatzkranz), definiert für Tageslichtmaß 100 x 100 cm, gemäß EN 1873:2014+A1:2016

Achtung: der U_{rc}-Wert ist u.a. abhängig vom Dämmwert des bestehenden / fremden Aufsatzkranzes.

Geeignet für Montage auf Aufsatzkränze mit folgenden Eigenschaften (*)

- Oberfläche des Aufsatzkranzes befindet sich min. 15 cm über der Dachbedeckung
- Tageslichtmaß des Oberflansches vom Aufsatzkranz = Tageslichtmaß der Glaskuppel
- Breite des Oberflansches vom Aufsatzkranz: min. 55 mm und max. 60 mm rundum (57,5 ± 2,5 mm)
- Stärke des Oberflansches vom Aufsatzkranz: min. 2 mm und ausreichend stark über die ganze Breite von min. 55 mm (und max. 11 mm Stärke am äußersten Punkt)
- Im markierten Bereich für die Montage der Unterscharniere dürfen keine Hindernisse vorhanden sein (oder max. 46 mm Breite vom Aufsatzkranz oben in Höhe von 24 mm von oben) - siehe auch Detailzeichnungen.
- Gesamter Aufsatzkranz ausreichend stark, um das Gewicht der Glaskuppel zu tragen**.



Bemerkung: Für einige PVC-Aufsatzkränze (z.B. PVC 20/00 EP) wird das Scharniersystem für die Befestigung nicht kompatibel sein. Für die Montage auf Skylux PVC-Aufsatzkränze (z.B. PVC 20/00 EP) empfehlen wir die Standardmontagetechnik mit Clips.

Montagesystem

Die vormontierten Oberscharniere des Glasrahmens befinden sich an den beiden gegenüberliegenden Längsseiten der Glaskuppel. Die Unterscharniere werden am Aufsatzkranz nach Wahl (*) befestigt. Der Glasrahmen wird in die Scharniere gesetzt und weiter mit einer einbruchhemmenden Einwegschraube (one-way).

Erhältliche Tageslichtmaße

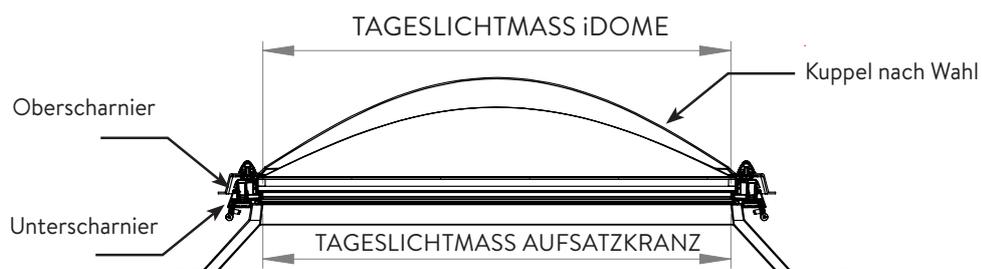
	Lichteinfallfläche (m ²)	Tageslichtmaß (cm) iDome	Gewicht kg
Quadratisch 	0,16	40 x 40	8
	0,25	50 x 50	12
	0,30	55 x 55	14
	0,36	60 x 60	16
	0,49	70 x 70	21
	0,56	75 x 75	23
	0,64	80 x 80	26
	0,72	85 x 85	29
	0,81	90 x 90	32
	1,00	100 x 100	39
	1,10	105 x 105	42
	1,21	110 x 110	46
	1,44	120 x 120	54
	1,69	130 x 130	63
	1,96	140 x 140	72
2,25	150 x 150	81	
Rechteckig 	0,28	40 x 70	13
	0,40	40 x 100	18
	0,52	40 x 130	23
	0,56	40 x 140	25
	0,64	40 x 160	28
	0,76	40 x 190	33
	0,88	40 x 220	38
	1,12	40 x 280	48
	0,47	45 x 105	21
	0,35	50 x 70	16
	0,40	50 x 80	18
	0,50	50 x 100	21
	0,55	50 x 110	24
	0,70	50 x 140	29
	0,85	50 x 170	35
	1,00	50 x 200	41
	1,15	50 x 230	47
	0,48	60 x 80	21
	0,54	60 x 90	23
	0,72	60 x 120	30
	0,78	60 x 130	32
	0,90	60 x 150	36
	1,08	60 x 180	43
	1,20	60 x 200	48
	0,70	70 x 100	28
	0,91	70 x 130	36
	1,05	70 x 150	41
	1,12	70 x 160	44
	1,40	70 x 200	54
	1,54	70 x 220	59
	0,79	75 x 105	31
	0,94	75 x 125	37
	1,24	75 x 165	48
1,31	75 x 175	50	
1,69	75 x 225	64	

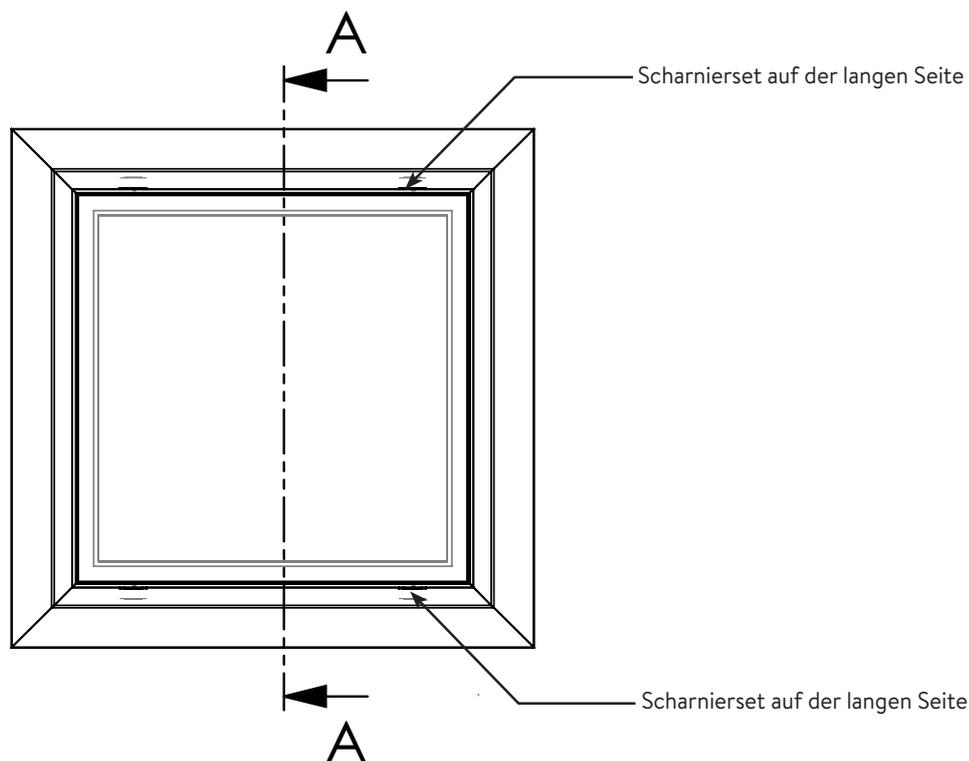
	Lichteinfallfläche (m ²)	Tageslichtmaß (cm) iDome	Gewicht kg
Rechteckig	0,88	80 x 110	35
	1,04	80 x 130	41
	1,12	80 x 140	43
	1,28	80 x 160	49
	1,36	80 x 170	52
	1,44	80 x 180	55
	1,60	80 x 200	61
	1,76	80 x 220	66
	1,84	80 x 230	69
	2,00	80 x 250	82
	2,24	80 x 280	92
	1,08	90 x 120	42
	1,35	90 x 150	51
	1,62	90 x 180	61
	1,89	90 x 210	70
	1,30	100 x 130	49
	1,50	100 x 150	56
	1,60	100 x 160	60
	1,80	100 x 180	67
	2,00	100 x 200	74
	2,20	100 x 220	88
	2,30	100 x 230	92
	2,50	100 x 250	100
	2,80	100 x 280	112
	3,00	100 x 300	119
	1,73	105 x 165	64
	2,36	105 x 165	86
	1,54	110 x 140	58
	1,87	110 x 170	75
	2,53	110 x 230	101
	1,68	120 x 140	62
1,80	120 x 150	66	
2,16	120 x 180	79	
2,52	120 x 210	113	
2,08	130 x 160	76	

Scharnierset immer auf der langen Seite

Gewicht (± 5%) = Gewicht des Produkts, ohne Verpackung

Technische Zeichnungen





Bemerkung

Abhängig von der Abmessung und dem Gewicht der Glaskuppel empfehlen wir die Verwendung von geeigneten Hebezeuge für Transport und Montage.

Um Wärmestau unter der transparenten Lichtkuppel (Kunststoff, Hybrid, Glas) und damit eine mögliche Verformung oder Beschädigung von PVC-Aufsatzkränzen, Rahmen, Kuppeln oder elektrischen Bauteilen zu vermeiden, wird empfohlen, keine geschlossene Fläche (z. B. schwarze geschlossene Dachbodenluke) unter den Lichtkuppeln zu installieren. Eine reflektierende (z.B. weiße) Oberfläche und/oder Lüftung wird empfohlen.

** Bei Montage auf einem zu schwachen Aufsatzkranz kann das Gewicht der Glaskuppel zu Verformungen und/oder Schäden am Aufsatzkranz führen.

Atteste, Zertifikate und Unterlagen

- Durchsturzsicherheitszertifikat DIN 18008-6 für Skylux iDome mit gehärtetem Glas, in Kombination mit allen Skylux PVC-Aufsatzkränzen oder allen Polyester Aufsatzkränzen. Außerdem ist für Abmessungen $\leq 120 \times 120$ cm und $\leq 100 \times 300$ cm auch die Tragfähigkeit nach einem Bruch gemäß dem DIN 18008-6 Zertifikat gültig (Teste wurden auf die größten Abmessungen ausgeführt, Zwischenmaße werden durch Interpolation bestimmt).
- Zertifikat GS BAU 18 für Skylux iDome mit Polycarbonat- oder Heatstop-Kuppel kombiniert mit allen Skylux PVC-Aufsatzkränzen oder allen Polyester-Aufsatzkränzen.
- CE nach EN 1873:2014+A1:2016
- DoP via www.skylux.eu
- Zertifikat - DGUV Test



EN 1873:2014+A1:2016

SKYLUX NV
 SPINNERIJSTRAAT 100 - B-8530 STASEGEM
 T +32 (0)56 20 00 00 - F +32 (0)56 21 95 99
 INFO@SKYLUX.BE
 WWW.SKYLUX.EU

