

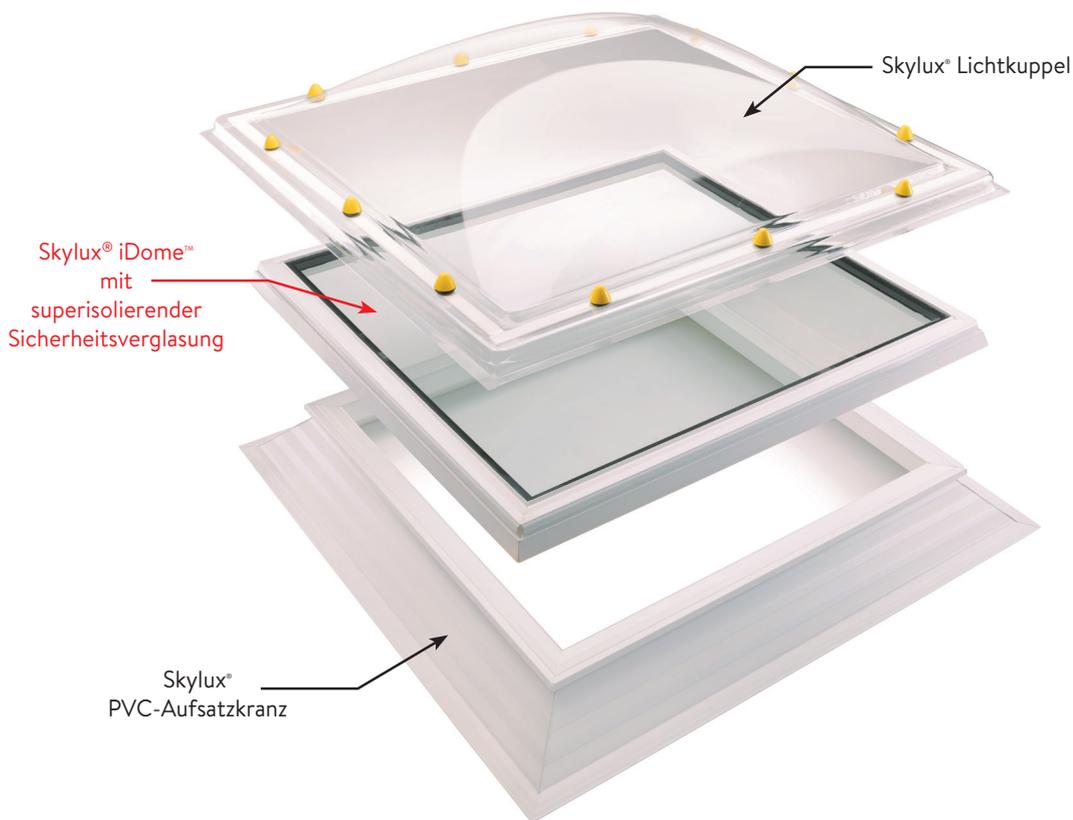


TECHNISCHE DATEN

Skylux[®] iDome[™]

Starre Hybridkuppel


SKYLUX[®]
Hello daylight!



Allgemeine Produktbeschreibung

ist aus einem kompakten und isolierenden PVC-Rahmen mit superisolierender Sicherheitsverglasung HR++ hergestellt (Doppelverglasung, gehärtetes Glas) in Kombination mit einer Skylux® Lichtkuppel nach Wahl. Das Skylux® iDome™ Fenster wird als Fertigprodukt geliefert und passt auf jeden **Skylux® PVC-Aufsatzkranz** (mit Ausnahme vom PVC 16/00). Diese Hybridkuppel eignet sich auf diese Weise für Neubau oder Komplettanierungen. Der Skylux® iDome™ ist für Flachdächer mit einer Dachneigung zwischen 0° und 25° geeignet.

Vorteile

- Maximale Lichteinfallfläche, entspricht dem Tageslichtmaß
- Außergewöhnliche Dämmwerte (bis $U_t^* = 0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- Kombinierbar mit Skylux® PVC-Aufsatzkränzen
- Einfache und schnelle Montage mit Clips für starre Ausführung
- Auch lüftbare Ausführung erhältlich: siehe technische Daten iDome lüftbar
- Geradliniges und elegantes Innen- und Außendesign
- Fast pflegefrei
- Gute Lärmdämmung
- Hohe Luft- und Wasserdichtheit
- Einbruchsicher
- Erhältliches Zubehör: elektrischer Innensonnenschutz oder Verdunkelungsrollo
- Umfangreiches Sortiment an erhältlichen Abmessungen; von klein bis groß

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

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)					Energy profit 10 mm
	einschalig	doppel- schalig	3-schalig	4-schalig	5-schalig	
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)					Energy profit 10 mm
	einschalig	doppel- schalig	3-schalig	4-schalig	5-schalig	
PVC 16-20 EP	1,02	0,95	0,90	0,86	0,83	0,86
PVC 20-00 EP	0,92	0,85	0,80	0,76	0,72	0,76
PVC 30-20	1,04	0,99	0,95	0,92	0,89	0,91
PVC 35-30	0,96	0,92	0,88	0,85	0,83	0,85

U_{rc} = U-Wert von Kompletten Systems (= Glas, Lichtkuppel, Rahmen und Aufsatzkranz), definiert für Tageslichtmaß 100 x 100 cm, nach neuen EN 1873:2014+A1:2016

Erhältliche Tageslichtmaße

	Lichteinfall- fläche (m ²)	Tageslichtmaß (cm)		Gewicht kg
		iDome		
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
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

	Lichteinfall -fläche (m ²)	Tageslichtmaß (cm) iDome	Gewicht kg
Rechteckig	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
	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 225*	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 **

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

* Nur möglich mit einem 20/00 EP oder 16/20 EP Aufsatzkranz. Für die großen Abmessungen 1000x3000 mm sind der Aufsatzkranz und die Glaskuppel eine vormontierte Einheit. Das Ganze wird auf eine Palette verpackt.

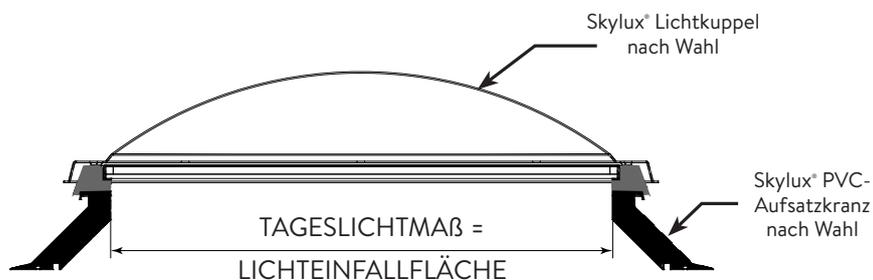
** Die dazugehörige Palette wiegt ungefähr 68 kg.

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.

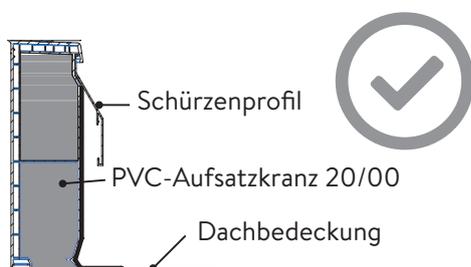
Technische Zeichnungen

- auf Skylux PVC-Aufsatzkranz nach Wahl:
(mit Ausnahme vom PVC 16/00)
(für Montage auf andere Aufsatzkränze wie Polyester oder Metall: auf Anfrage)



- Erhältliche Ausführungen:
 - * Für Montage auf Polyester Aufsatzkränze, inklusive eines Scharnierensets (auch mit hohem PVC-Rahmen möglich)
 - * Lüftbare Ausführung mit hohem PVC-Rahmen und Scharnieren, für eigenes Öffnungssystem

Zeichnung 20/00 EP mit Schürzenprofil



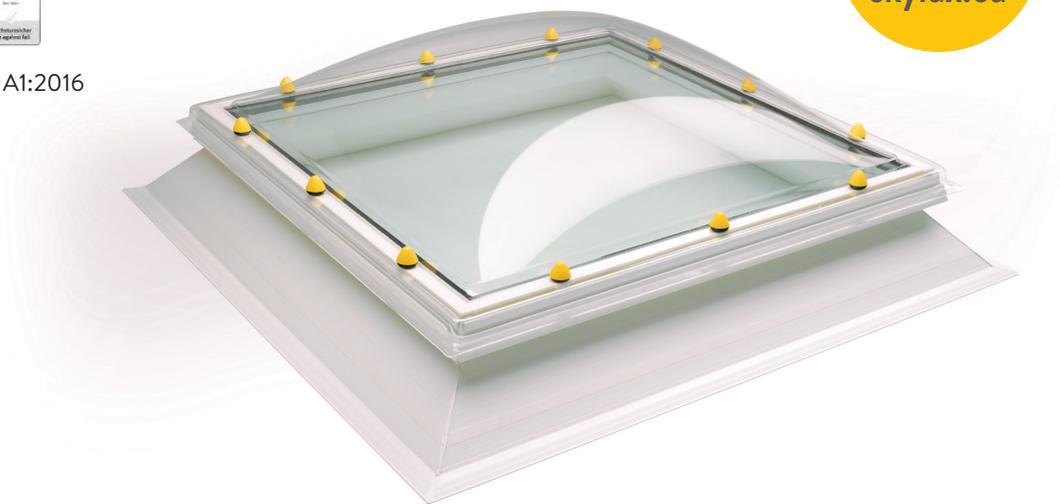
Atteste, Zertifikate und Unterlagen

- 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 auf www.skylux.eu
- Zertifikat - DGUV Test



EN 1873:2014+A1:2016

**BIM-ready
files on
skylux.eu**



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

