



TECHNISCHE DATEN

Skylux® 160° CE PN

Pneumatische Kuppel
für Rauch- und Wärmeabzug

CE-Zertifizierung nach EN 12101-2

und entspricht NBN S21-208*


SKYLUX
Hello daylight!

Allgemeine Produktbeschreibung

Die Skylux® 160° CE pneumatische Kuppel besteht aus:

- Einer EN geprüften Skylux® Acryl oder Polycarbonat Lichtkuppel**, maximal dreischalig, nach der Skylux® Leistungsbeschreibung hergestellt
- Einem Aufsatzkranz aus PVC (Typ 16/00, 30/20 oder 35/30), Polyester (PO30 oder PO50), Metall (M30 bis M50 oder mehr), Holz oder Beton wovon die zusammengestellte Höhe mindestens 300 mm beträgt und die der CE Prüfung für RWA Systeme gehört
- Einem scharnnierenden PVC Rahmen (standard, EP oder EP25) oder einem runden GFK Rahmen
- Externen Stützplatten mit Zubehör für PVC Aufsatzkränze (2 pro Öffnungsmechanismus)
- Einem Öffnungssystem mit einem oder zwei Motor(en) mit pneumatischen Zylindern (nach der Abmessungen und der gewählten Lichtkuppel)

Zusatz:

- Fail Safe mit einer Glaskolbe auf 70°C und einem CO₂ Gasmodul
- Zwei Eckwindfänge (Zusatz zur Verbesserung des aerodynamischen Koeffizients Cv)
- Innere Windfänge (Zusatz zur Verbesserung des aerodynamischen Koeffizients Cv)

Vorteile

- Ein erweitertes Sortiment an Abmessungen (bis Tageslichtmaß 160 x 280 cm) und ausgezeichnete Cv Werte senken die Anzahl von benötigten Apparaten
- Ausgezeichnete Isolation (U_t Wert*** bis 0,86 W/m².K)
- 100 % thermisch getrennt
- Skylux® Schnellmontagekonzept
- Skylux® 160° CE pneumatisch ist auch in runden Abmessungen erhältlich

* Dank des Gebrauchs einer Skycom® Master CE und Skycom® Slave CE Zentrale ist die Installation Fail Safe und entspricht die Skylux® 160° CE den Normen NBN S21-208.1 und NBN S21-208.3.

** Skylux® Lichtkuppeln haben eine CE Zertifizierung nach EN 1873:2014+A1:2016.

*** U_t (transparent) Wert oder Isolierwert der Skylux® Lichtkuppel nach EN 1873:2014+A1:2016 bestimmt nach EN673

Spezifizierung CE nach EN 12101-2 für Skylux 160° CE pneumatisch

Zeitraum komplette Öffnung	< 60 sek
Min. Betriebstemperatur °C	-15 °C
Hitzewiderstand (°C)	B 300
Schneelast (N/m ²)	SL 850
Windlast (N/m ²)	WL 1500
Aerodynamischer Koeffizient**	Nach Abmessung, Aufsatzkranz und Windfängen (bis 0,78)
Zuverlässigkeitsklasse RWA	Re 100
Maximale Neigung	10°

* außer der dreischaligen Lichtkuppel mit Tageslichtmaß 130 x 220 cm SL 610 N/m² & für 160 x 280 cm SL 770 N/m²

** Fragen Sie immer nach dem aerodynamischen Koeffizient bestimmt mit Seitenwind

Produktbeschreibung Öffnungsmechanismus

Die Skylux® 160° CE pneumatisch ist eine Kuppel für Rauch- und Wärmeabzug mit Luftdruckzylinder kombiniert mit einem Detektionsmodul (Zusatz) auf Grund eines CO₂ Gasmoduls. Dies bedeutet, dass die Lichtkuppel sich automatisch öffnet wenn eine Temperatur von 70°C erreicht wird. Die Kuppel bleibt im geöffnetem Zustand und kann danach wieder zugemacht werden (siehe Montageanleitung). Um die RWA Kuppel wieder Betriebsfertig zu machen, werden die Glaskolbe und das CO₂ Gasmodul ersetzt.

Die Skylux® 160° CE pneumatisch soll **nur als RWA Rauch – und Wärmeabzugskuppel verwendet werden**. Sie hat also **keine Lüftungsfunktion**.

Spezifische Eigenschaften Öffnungsmechanismus

- für stand-alone Unit:

	kleine Tageslichtmaße (siehe Preisliste – exkl. 160 x 280 cm)	große Tageslichtmaße (160 x 280 cm)
Anzahl von Motoren	1	2
Gewicht	± 17,5 kg	± 29 kg
Öffnungswinkel	160°	
Ausführung Zylinder	Durchmesser 63 mm, Kurslänge 375 mm	
Zertifizierung	CE nach EN 12.101-2	
Ausführung	galvanisiert	
Ausführung Zylinder	Aluminium und Stahl	
Detektionsmodul als Zusatz:		
Glaskolbe	70°C (rot)	
Auf Grund des CO ₂ Gasmoduls	33 g	120 g

Falls ohne zusätzliches Detektionsmoduls, dann muss man selber das Dimensionieren des CO₂ Gasmoduls vorsehen.

- Falls verschiedene Geräte an einem zentralen CO₂ Gasmodul verbunden sind, müssen das Volumen und die Leitungen korrekt dimensioniert werden.

Bemerkung

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.

Atteste, Zertifikate und Unterlagen

- CE des RWA-Systems nach EN 12.101-2
- Entspricht NBN S21-208*
- DoP auf www.skylux.be
- Montageanleitung via www.skylux.be



Anmerkung: die CE Markierung ist nur gültig wenn der Zusammensetzung, Ausführung und Montagevorschriften gefolgt werden. Skylux garantiert die CE Konformität wie in den Unterlagen beschrieben und nach der Betriebseinstellung der Apparate. Jede Abweichung annulliert die CE Konformität.

VERWENDEN SIE NUR DIE VON SKYLUX GELIEFERTEN ORIGINALTEILE. BEI GEBRAUCH VON NICHT-ORIGINALTEILEN VERFÄLLT JEDE GARANTIE, DIE RWA ZENTRALE SOLL MIT DEM KORREKTEN RWA ÖFFNUNGSSYSTEM VERWENDET WERDEN. GEBRAUCH VON NICHT-ORIGINALEN RWA ZENTRALEN KANN ZU SYSTEMMÄNGELN FÜHREN.

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.BE

