



## DOSSIER TECHNIQUE

# Skylux<sup>®</sup> 160° CE LM

Coupole électrique  
exutoire de fumée et de chaleur

Marquage CE selon EN 12101-2  
conformément à NBN S21-208\*

  
**SKYLUX<sup>®</sup>**  
*Hello daylight!*

## Description générale du produit

La coupole Skylux® 160° CE se compose de :

- Une coupole\*\* Skylux® en acrylique, polycarbonate, verre (iWindow2 ou 3), hybride (iDome) ou Pergotop conforme EN composée selon le cahier de charges Skylux®
- Une costière en PVC (type 16/00, 30/20 ou 35/30), PRV (PO30 ou PO50), métal, bois ou béton dont la hauteur composée est de 300 mm au minimum et qui fait partie de la certification CE du système EFC (voir dessins ci-dessous)
- Un châssis en PVC (standard ou EP) ou un châssis rond en PRV
- Plaques de support externe avec accessoires pour costières en PVC
- Un système ouvrant avec un ou deux moteur(s) 24 Volt selon la dimension et la coupole choisie)



Skylux 160° CE carré

Surplus :

- Une centrale Skycom® MASTER CE (+ Skycom® SLAVE CE) conforme EN 12.101-(9)/10
- Deux coupe-vent d'angle (en option pour améliorer le coefficient aérodynamique  $C_v$ )
- Coupe-vent intérieurs (en option pour améliorer le coefficient aérodynamique  $C_v$ )



Skylux 160° CE rectangulaire

## Avantages

- Large gamme de dimensions (jusqu'à la mesure jour 160 x 280 cm) et excellentes valeurs  $C_v$  (jusqu'à 0,78) diminuent le nombre d'appareils nécessaire
- Isolation exceptionnelle (valeur  $U_t^{***}$ )  
iWindow2 : 1 W/m<sup>2</sup>.K  
iWindow3 : 0,5 W/m<sup>2</sup>.K
- Classe d'étanchéité à l'air 2 selon EN 1873:2014+A1:2016
- 100 % rupture thermique
- Concept de la coupole Skylux ouvrante-prémontée
- Skylux® 160° CE est disponible en dimensions rondes
- Les dimensions 100x130 – 100x110 – 120x120 sont conformes au NBN S-21-208-3:2018 pour les bâtiments > 10 mètres



Skylux 160° CE rond

## Spécification CE selon EN12.101-2 pour Skylux® 160° CE électrique

Temps d'exécution ouverture complète.....	< 60 sec
Température de fonctionnement minimale (°C).....	-15 °C
Résistance à la chaleur (°C).....	B300
Charge de neige (N/m <sup>2</sup> ).....	SL 500 tot SL 1000
Charge de vent (N/m <sup>2</sup> ).....	WL 1500
Coefficient aérodynamique****.....	selon dimension, type de costière et coupe-vent (jusqu'à 0,78)
Classe fiabilité EFC.....	Re 1000
Classe fiabilité ventilation.....	Re 10.000
Inclinaison maximale.....	10°

- \* Grâce à l'usage d'une centrale Skycom® master CE et Skycom® slave CE, l'installation est Fail Safe et le Skylux® 160° CE répond aux normes NBN S21-208.1 en NBN S21-208.3.
- \*\* Les coupoles Skylux® ont un marquage CE selon EN 1873:2014+A1:2016.
- \*\*\* Valeur  $U_t$  (transparent) ou valeur d'isolation de la coupole Skylux® selon EN 1873:2014+A1:2016
- \*\*\*\* Demandez toujours le coefficient aérodynamique avec vent latéral

## Description du mécanisme d'ouverture

L'exutoire de fumée et de chaleur Skylux® 160° CE est muni de la fonction pour ventilation au quotidien. En cas d'alarme, la coupole s'ouvre entièrement jusqu'à la position standard réglée en usine (160° ou 140° selon certification CE). Chaque ouverture de moins de 160° ou 140° peut être installée sur demande (sans certification CE). Le moteur est prévu d'une fin de course électrique.

## Caractéristiques spécifiques mécanisme d'ouverture

	<b>petites mesures jours (≤ 100 x 150 cm)</b>	<b>grandes mesures jours (&gt; 100 x 150 cm)</b>
Tension.....	24 V DC - 48 V DC	24 V DC - 48 V DC
Courant.....	nominal 2,5 A (par moteur)	nominal 4,0 A (par moteur)
Nombre de moteurs.....	1	1 ou 2 (voir tarif)
Angle d'ouverture.....	160°	160°
Poids.....	15,5 kg	25,1 kg
Fin de course.....	électronique	électronique
Densité.....	IP 54	IP 54
Certification.....	CE selon EN 12.101-2	CE selon EN 12.101-2
Finition.....	laqué blanc	galvanisé

## Description centrales

La coupole Skylux® 160° CE fonctionne par une centrale de commande Skycom® master CE qui répond à la norme EN 12.101-10. Cette centrale de commande avec opération par la platine a été spécialement conçue pour l'exutoire de fumée et de chaleur Skylux® 160°. Elle offre plusieurs possibilités de branchement (voir fiche technique de la centrale Skycom® CE). La centrale est au moins 72h autonome par les batteries incluses. Le nombre de centrales Skycom® master CE et Skycom® slave CE doit être calculé par projet.

La centrale Skycom® master CE :

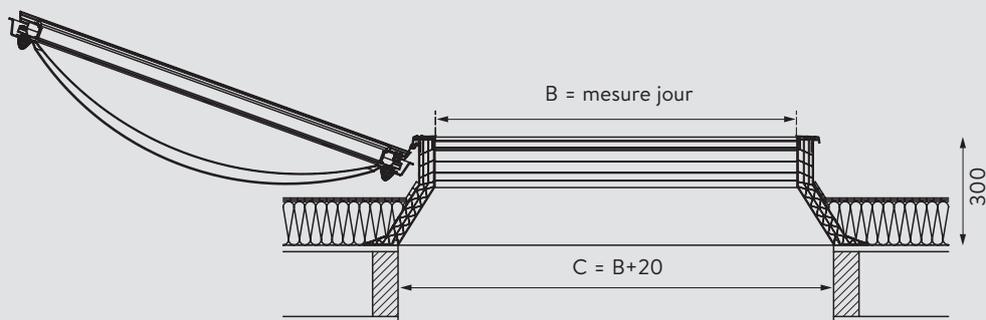
On peut brancher 1 ou plusieurs moteurs linéaires à une centrale Skycom® master CE. Pour des installations avec plusieurs moteurs, on peut brancher plusieurs Skycom® slave CE à la centrale Skycom® master CE. La centrale Skycom® slave CE est équipée d'un détecteur de température comme sécurité positive (Fail Safe) si la norme NBN S21-208.1 ou NBN S21-208.3 est revendiquée. Les sections de câbles sont en fonction du nombre de moteurs et la distance pour la centrale Skycom® master CE. La centrale Skycom® master CE est équipée d'un panneau de commande avec vitre à briser pour l'ouverture et la fermeture. Les lumières LED nous informent de l'état de l'installation EFC, la tension (des batteries), l'alarme, rupture de câbles ...



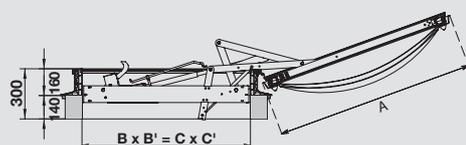
## Remarque

Pour éviter l'accumulation de chaleur sous la coupole transparente (matière synthétique, hybride, verre) et ainsi une éventuelle déformation ou endommagement de la costière en PVC, de la fenêtre, de la coupole ou des composants électriques, il est recommandé de ne placer aucune surface fermée (par exemple, trappe de grenier fermée noire) sous les coupoles. Une surface réfléchissante (par exemple blanche) et/ou une ventilation est recommandée.

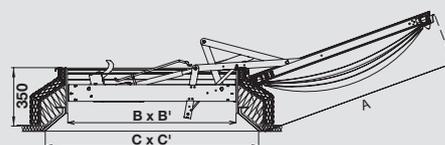
## Opstandcombinaties



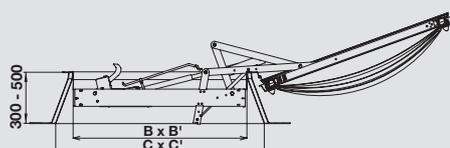
avec costière en PVC 30/20 (Montage dans une construction en bois)



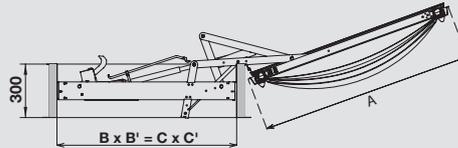
avec costière en PVC 16/00



avec costière en PVC 35/30 in renovatieproject



avec costière en polyester PO30 - PO50



avec costière métallique M30

## Attestations, certificats et documentation

- CE de la coupole Skylux® selon EN 12.101-2
- CE de la centrale Skycom® master CE et Skycom® slave CE selon EN 12.101-(9)/10
- Conforme NBN S21-208\*
- DoP sur [www.skylux.be](http://www.skylux.be)
- Notice de pose sur [www.skylux.be](http://www.skylux.be)



Remarque : le certificat CE est uniquement valable si la combinaison, l'exécution et les consignes de pose sont respectées. Skylux se porte garant pour la conformité CE comme décrite dans sa documentation et selon le réglage standard en usine des appareils. Chaque modification annule la conformité CE.

UTILISEZ UNIQUEMENT LES PIÈCES ORIGINALES DE SKYLUX. VOUS N'AVEZ PLUS DROIT À LA GARANTIE SI DES PIÈCES NON ORIGINALES SONT UTILISÉES. LA CENTRALE EFC DOIT ÊTRE UTILISÉE AVEC LE SYSTÈME D'OUVERTURE APPROPRIÉ. L'USAGE D'UNE CENTRALE EFC NON ORIGINALE PEUT PROVOQUER DES ERREURS DANS LE SYSTÈME.

SKYLUX  
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

  
*Hello daylight!*