



PLAFONDS & FENÊTRES
ÉCLAIRAGE DE BIEN-ÊTRE

Notice d'installation :

Plafonds classiques encastrés

60 x 60 cm et 60 x 120 cm



Pour toute question ou demande d'assistance, contactez l'équipe Cumulux :
01.71.18.24.99 | info@cumulux.fr

Conditions générales d'utilisation

Ce guide fournit les informations importantes concernant l'installation des fenêtres Cumulux.

Lisez le guide attentivement afin de vous familiariser avec nos luminaires. Suivez les instructions avec attention. Effectuez toujours les tâches dans l'ordre indiqué.

Mesures de précautions et de sécurité

- Utilisez uniquement les alimentations LED et les panneaux LED fournis par Cumulux. L'utilisation d'autre matériel peut entraîner des dommages irréversibles et entraîner l'annulation la garantie.
- Les luminaires Cumulux sont destinés à une utilisation en intérieur uniquement.
- Ne pas installer les luminaires Cumulux dans des pièces avec un haut niveau d'humidité, sauf si le matériel a été prévu lors de la commande.
- Les modules Cumulux ne résistent pas à des températures extrêmes (Température de fonctionnement normal = -30°C à $+40^{\circ}\text{C}$)
- Lors du transport, il se peut que les luminaires arrivent endommagés. Tout signalement de dommage doit être effectué dans les 30 jours suivant la livraison.
- Lors de l'utilisation des composants électriques, toutes les règles de sécurité doivent être respectées afin de prévenir les risques de feu et de court-circuit. Merci de lire les avertissements et les principes de précaution avant d'installer les plafonds Cumulux.
- Suivez les instructions et les conseils décrits dans ce guide durant l'installation. Ne jamais changer l'ordre des étapes à suivre. Si une étape n'est pas claire, merci de nous contacter. Ces informations sont susceptibles de changer à tout moment sans préavis.

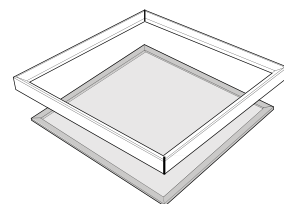
Montage

- Nous conseillons d'être deux lors du montage (techniciens qualifiés/installateurs professionnels)
- Vérifiez la fourniture après la réception. Contactez-nous jusqu'à 30 jours en cas de matériel manquant ou endommagé.
- Le matériel doit être placé dans un espace sec, ventilé et ne doit pas être exposé au soleil directement.
- Ouvrez le carton avec précaution. Assurez-vous que les produits sont intacts. Enlevez les films de protection.
- Afin d'éviter tout dommage, placez les éléments sur une surface plane et propre.
- Les plafonds Cumulux sont destinées à être installées dans un faux plafond suffisamment ventilé et dont la hauteur disponible (plénium) est de 10 cm au minimum.

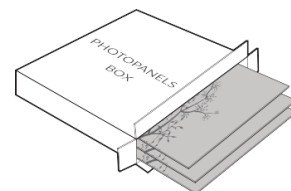
Contenu de l'emballage



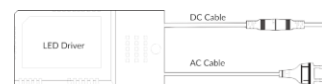
1. Dalles LED et Cadre réhausseur Cumulux



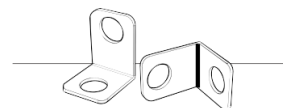
2. Emballage contenant les dalles d'images



3. Boîtiers d'alimentation



4. Equerres de suspension



5. Câble(s) de synchronisation



Éléments à fournir par l'installateur :

- Filins de suspension en acier et / ou suspentes
- Ossature de faux plafond si l'installation se fait dans un plafond type BA13 ainsi que les cornières de rive
- Câblage supplémentaire si nécessaire

Installation dans un plafond type BA13

(Si vous installez sur une ossature plafond existante, passez directement à la page 6)



1. Faire une découpe du plafond BA13 de la **taille du plafond Cumulux + 1 cm**.
Exemples :



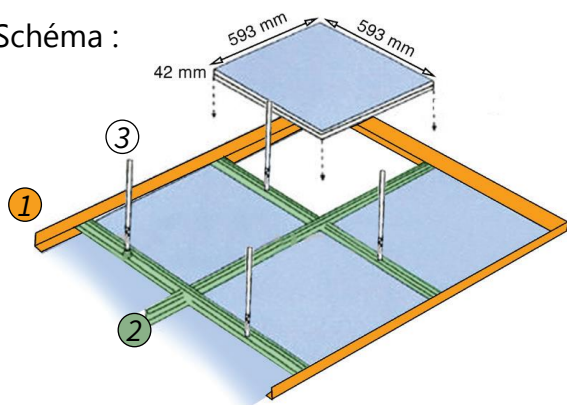
Plafond Cumulux 120 x 180 cm
Découpe : 121 x 181 cm



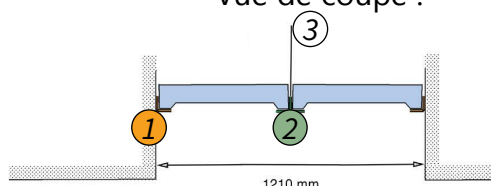
Plafond Cumulux 180 x 240 cm
Découpe : 181 x 241 cm

2. Insérer et fixez le profil porteur (T15 ou T24) et les cornières de rive T15
3. Renforcez à l'aide de suspentes ou de filins en acier

Schéma :



Vue de coupe :



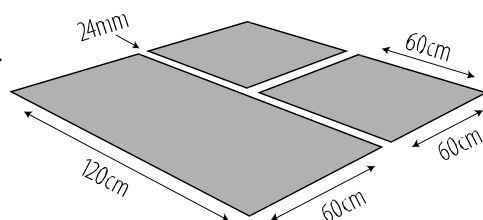
Éléments de fixation

- ① Cornière de rive T15
- ② Profil porteur T24 ou T15
- ③ Filins ou suspentes

Vérifications avant la pose

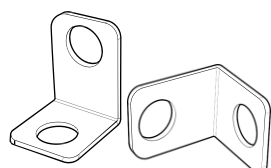
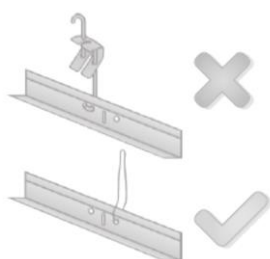
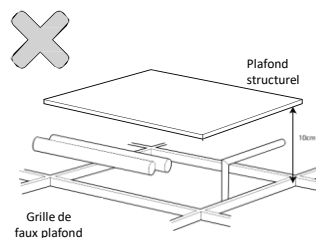
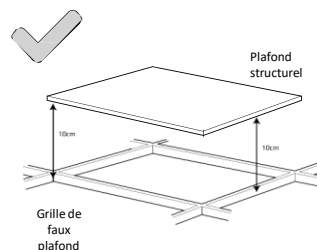
1. Taille des dalles de plafond et de l'ossature

- Assurez-vous que les dalles de votre faux-plafond mesurent bien 60 x 60 cm ou 60 x 120 cm.
- Ajoutez ou supprimez si nécessaire une entretoise pour vous adapter aux dimensions des modules Cumulux à installer.
- Vérifiez que la largeur des montants est bien de 15mm (T15) ou 24mm (T24)



2. Espace disponible dans le faux plafond

- Assurez-vous que le plénum disponible (espace vide entre le plafond suspendu et le plafond structurel) est de 10 cm au minimum. **Les modules Cumulux font 53 mm d'épaisseur** (hors équerres de suspension).
- Vérifiez qu'il n'y a pas d'obstacle dans la zone du plénum où seront positionnés les modules Cumulux (tuyaux de ventilation, câbles, cassettes de climatisation, etc.)



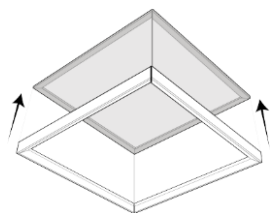
Les faux-plafonds sont installés en utilisant des tiges de suspente qui, peuvent interférer avec l'installation des modules Cumulux.

- Afin d'assurer une installation optimale, il faudra remplacer ces tiges de suspente par des filins de suspension en acier dans la zone où les modules Cumulux seront installés
- N'hésitez pas à renforcer la structure à l'aide de câbles supplémentaires afin de mieux supporter le poids des modules Cumulux
- Utilisez les équerres fournies, en les fixant au dos de chaque module Cumulux, grâce aux vis également fournies. Ces équerres serviront à faire passer les filins de suspension afin de fixer les modules Cumulux au plafond structurel.
- **Assurez-vous toujours que le faux plafond est assez solide pour supporter le poids des plafonds Cumulux.**
 - **60 x 60 cm = 3,67 Kg**
 - **60x120 cm = 7,34 Kg**

Installation des modules Cumulux

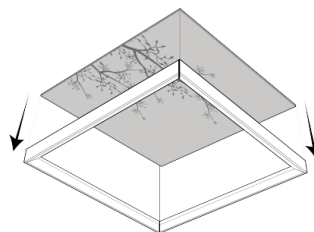
1. Assemblage des éléments

1



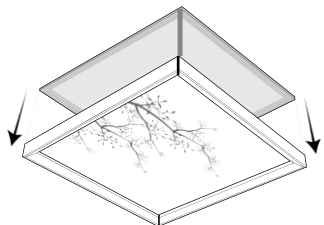
Ouvrez l'emballage contenant les dalles d'image Cumulux, enlevez les films de protection (images et cadres réhausseurs), puis séparez provisoirement la dalle LED du cadre réhausseur.

2



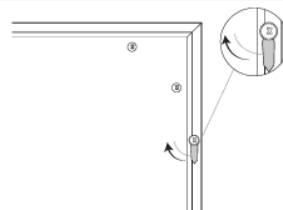
Insérez la dalle d'image dans chaque cadre réhausseur

3



Remettez la dalle LED par-dessus chaque dalle d'image.

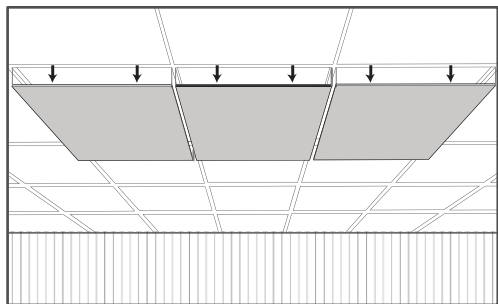
4



Sécurisez l'installation de la dalle d'image et de la dalle LED en pivotant chaque système d'attache. N'hésitez pas à appuyer fermement sur la dalle LED si besoin.

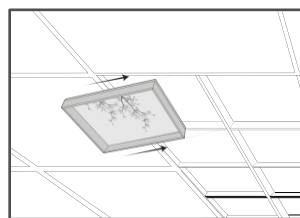
2. Installation des modules dans le faux plafond

1



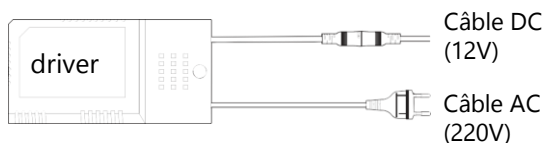
Déposez les dalles existantes que vous souhaitez remplacer par les modules plafonds Cumulux

2



Insérez le module Cumulux au-dessus de la grille de faux plafond en pivotant pour qu'il passe à travers l'ouverture, puis bien faire reposer les modules sur les montants T15/T24. Assurez-vous que l'image, ainsi que son sens d'orientation correspond au plan d'implantation.

3



Connectez le module Cumulux au drivers, en branchant d'abord le câbles DC puis le câble AC

4

Répétez les opérations 2 et 3 pour chaque module. Enfin, allumez les modules Cumulux une fois ceux-ci bien installés et connectés correctement aux boîtiers d'alimentation.

Câblage des plafonds Cumulux

Alimentation LIFUD-GSD060YV (Push Dimming)

Description du driver Lifud-GSD060YC

Le Lifud-GSD060YC est un driver LED en mode courant constant AC/DC de 60 W offrant plusieurs niveaux sélectionnables via un commutateur DIP.

La plage de tension d'entrée est de 198-264VCA. Le courant de sortie peut être ajusté via le commutateur DIP de 1100 mA à 1500 mA, par pas de 50 mA.

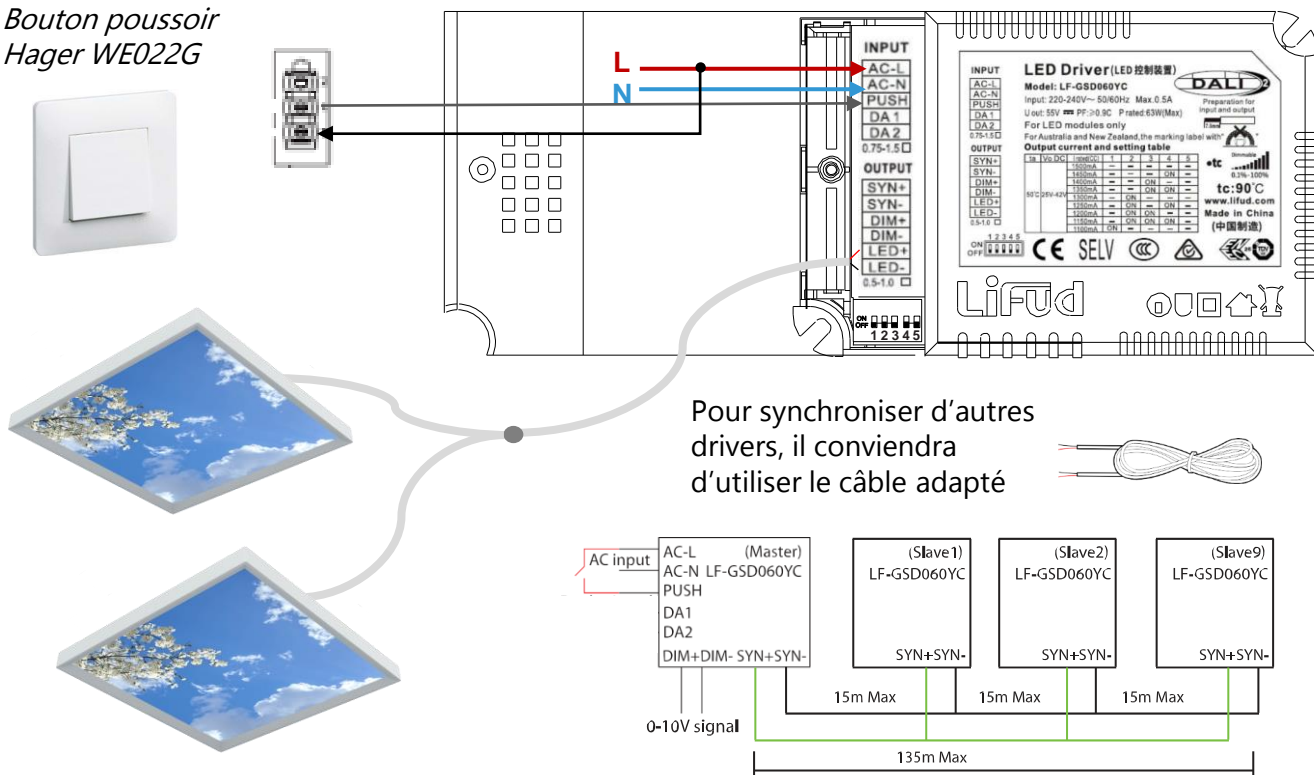
Les drivers livrés par Cumulux sont toujours câblés et calibrés selon le nombre de plafonds à brancher. Vous aurez simplement à brancher le driver sur une prise secteur ou bien à votre arrivée électrique aux bornes AC-L (phase) et AC-N (neutre).

Le driver LIFUD supporte :

- 0-10V / PWM / Rx dimming
- La gradation DALI et les courbes logarithmiques ou linéaires de gradation qui peuvent être sélectionnés via le logiciel
- PUSH dimming

Schéma de câblage avec le bouton poussoir Push to Dim fourni par Cumulux (option) :

Bouton poussoir
Hager WE022G



Pour synchroniser d'autres drivers, il conviendra d'utiliser le câble adapté

⚠ Pour activer la synchronisation le bouton 5 doit être sur « ON »

Câblage des plafonds Cumulux

Alimentation Meanwell En-Ocean (sans fil)

Description du driver Meanwell LCM 60 EO

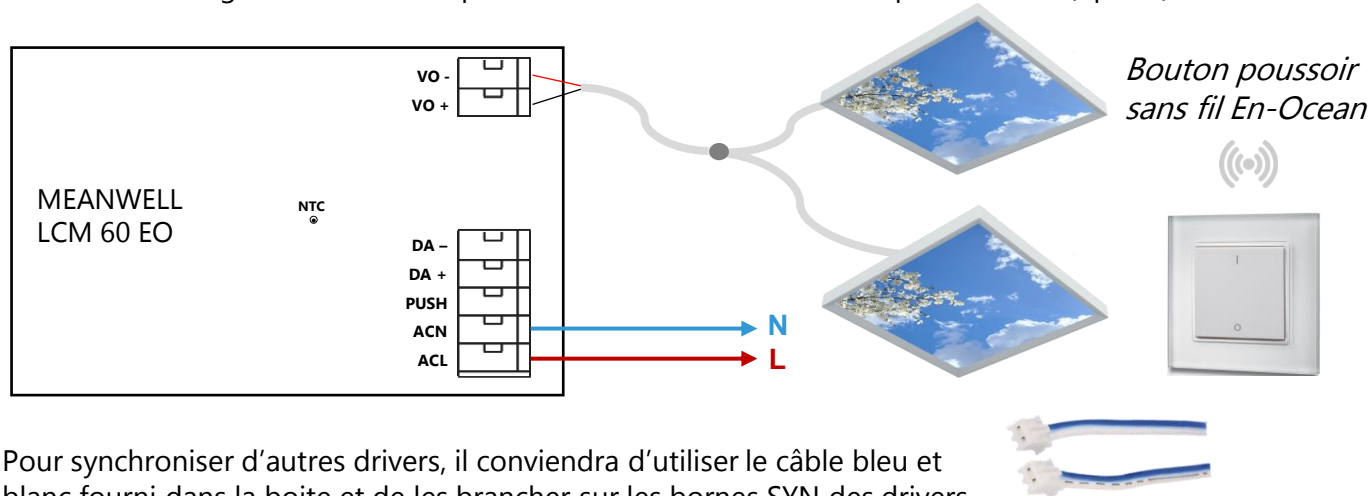
Le Meanwell LCM 60 EO est un driver LED en mode courant constant AC/DC de 60 W offrant plusieurs niveaux sélectionnables via un commutateur DIP.

Il permet de connecter le driver à l'interrupteur sans fil et sans piles, par ondes radio.

Les drivers livrés par Cumulux sont toujours câblés et calibrés selon le nombre de plafonds à brancher. Vous aurez simplement à brancher le driver sur une prise secteur ou bien à votre arrivée électrique aux bornes AC-L (phase) et AC-N (neutre).

ATTENTION : Avant de commencer toute installation ou travail de maintenance, veuillez déconnecter l'alimentation électrique de la source d'énergie. Assurez-vous qu'elle ne puisse pas être reconnectée accidentellement !

Schéma de câblage avec le bouton poussoir sans fil En-Ocean fourni par Cumulux (option) :



Pour synchroniser d'autres drivers, il conviendra d'utiliser le câble bleu et blanc fourni dans la boîte et de les brancher sur les bornes SYN des drivers

Appariage de l'interrupteur sans fil et sans pile EnOcean :

1. Vérifiez que les câbles sont correctement branchés.
2. Appuyez rapidement sur le bouton NTC (situé au centre du driver) pour activer le mode appariage.
3. Le luminaire commence à clignoter entre 10% et 90% indiquant que le mode appariage est actif. Une fois activé, le mode reste temporairement actif pour permettre d'appairer ou de désappairer différents interrupteurs. Le mode s'arrêtera tout seul après 30 secondes
4. Identifiez le bouton "I" de l'interrupteur
5. Pour appairer l'interrupteur, cliquez sur le bouton "I", 4 à 5 fois rapidement
6. Lorsque l'intensité du luminaire est continue à 100%, l'interrupteur est appairé.
7. Pour sortir du mode appariage, attendez 30 secondes sans rien faire
8. L'interrupteur peut être allumé / éteint en appuyant rapidement et en mode variation d'intensité en appuyant longuement