

CL 100·120·150

MANUEL D'UTILISATION

Caisson lumineux tendu — notice de montage générique

Caisson lumineux tendu à suspendre — grand format

Gammes CL 100 · CL 120 · CL 150 — structure aluminium, toile tendue rétroéclairée LED

Ce manuel décrit le montage, le raccordement et la mise en service des caissons lumineux EQUIVALENT de grande dimension, livrés en kit : cadre périphérique en profilés aluminium à assembler, traverses de renfort, panneaux LED, alimentations déportées et toile tendue de diffusion. La procédure est **générique** et s'applique aux trois gammes ; seules les dimensions, le nombre de points de suspension et le nombre de panneaux varient selon le modèle. Lisez l'intégralité de la notice avant de commencer : un montage soigné conditionne le rendu lumineux et la planéité de la toile.

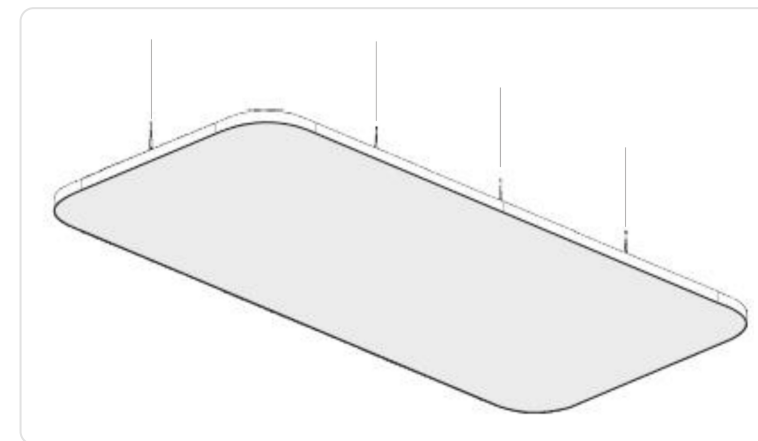
230 V ALIM. 50 HZ**Classe II** PROTECTION**M0-M1** RÉACTION AU FEU**Intérieur** USAGE

RÉF. CL 100

RÉF. CL 120

RÉF. CL 150

PILOTAGE Télécommande RF incluse



Caisson monté et suspendu

Dans ce manuel

01	Sécurité, contenu du kit & outillage	p. 2
02	Préparation du plafond & assemblage du cadre	p. 3
03	Traverses, panneaux LED & fixations	p. 4
04	Raccordement électrique & suspension	p. 5
05	Pose de la toile, mise en service & pilotage	p. 6
06	Caractéristiques techniques & entretien	p. 7

Avant de commencer

Consignes de sécurité

- A Personnel qualifié**
Le montage doit être réalisé par une personne compétente, disposant d'une assurance adaptée et des équipements de protection individuelle (gants, chaussures, lunettes).
- B Travaux électriques**
Tout raccordement électrique est exclusivement réservé à un personnel qualifié, dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur.
- C Mise hors tension**
Avant toute intervention électrique, isoler impérativement le produit du réseau. La coupure s'effectue au niveau de la fiche secteur.
- D Contrôle à réception**
Déballer et vérifier toutes les pièces. Poser le produit uniquement sur un sol plan et propre pour l'assembler.
- E Manipulation à vide**
Toute manipulation ou modification de la structure se fait à vide, sans la toile et sans charge.

! Usage intérieur uniquement. N'utilisez le produit que pour l'application prévue. Conservez cette notice pendant toute la durée de vie du produit et transmettez-la à tout utilisateur ultérieur.

Contenu du kit

La nomenclature ci-dessous est générique. Les quantités exactes (panneaux LED, profilés droits, points de suspension) dépendent de la gamme : CL 100, CL 120 ou CL 150.

Cadre — angles	Profilés d'angle 550 x 550 mm	Coffret électrique	Boîtiers transfo. + raccordement 230 V
Cadre — droits	Profilés droits (connecteurs pré-insérés)	Télécommande	Émetteur RF 2,4 GHz (pilotage)
Traverses	Renforts internes (repère C)	Suspension	Câbles acier Ø 2,5 mm + serre-câbles
Panneaux LED	Dalles LED bordées de ruban	Visserie	Vis tête fraisée courtes / longues, M8
Toile	Toile tendue de diffusion + clips	Accessoires	Rivets sapin, films de masquage, gants

i Les connecteurs sont **déjà insérés** aux deux extrémités des profilés. Chaque profilé porte un repère (**A, B, C**) à respecter lors de l'assemblage.

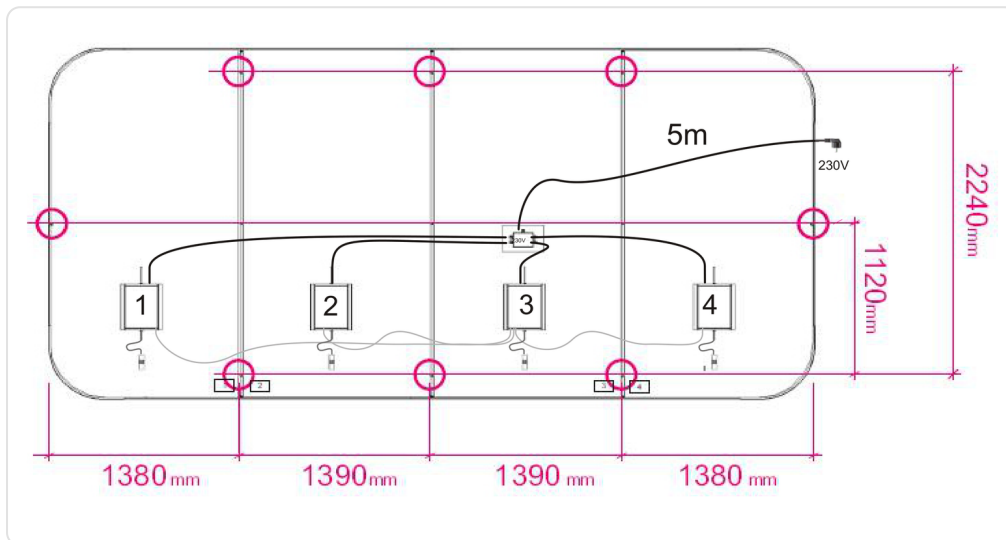
Outils nécessaires (non fournis)

Perforateur + forets béton · chevilles adaptées au plafond · clé 6 pans · clé plate **DIN 13 pour M8** · tournevis (PH / Torx) · pince coupante pour câble acier · mètre laser · crayon · gants · escabeau.
Prévoir **au moins 4 personnes** pour la manipulation et la pose de la toile.

Plafond & cadre

1 • Implantation au plafond

Reportez au plafond la trame des points de suspension. L'exemple ci-dessous correspond à un caisson à **8 points** (2 rangées). Respectez les entraxes du modèle concerné ; les cotes exactes figurent sur le **fichier DXF** fourni avec le kit.

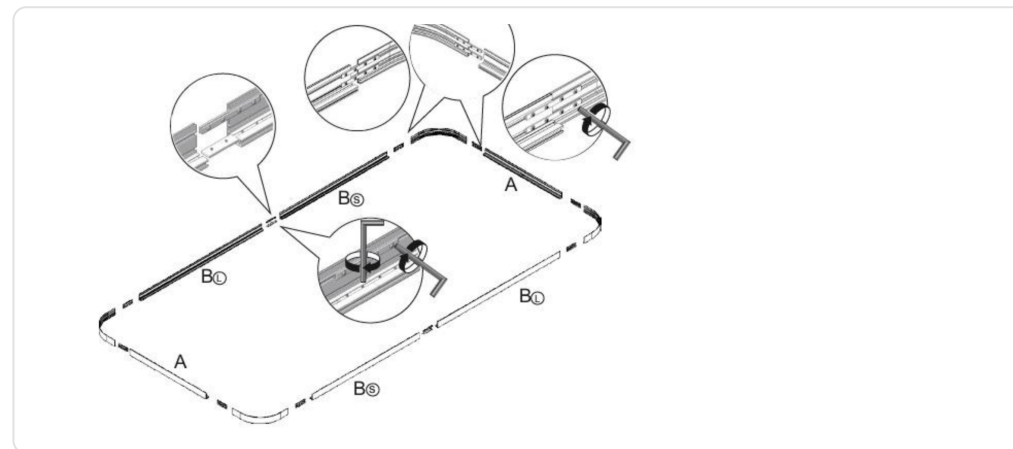


Trame de perçage — exemple : entraxes ≈ 1380 / 1390 mm, profondeur 1120 / 2240 mm

i Repérez dès maintenant l'arrivée du **câble 230 V** (longueur disponible ≈ 5 m jusqu'au coffret). Positionnez le coffret au plus près du centre du caisson.

2 • Assemblage du cadre

À plat sur le sol, emboîtez les profilés repérés **A** (angles) et **B** (droits) à l'aide de leurs connecteurs pré-insérés, puis **bloquez chaque jonction** avec les vis à l'aide de la clé 6 pans.



Emboîtement A + B et serrage des connecteurs à la clé 6 pans

Détail réel de la jonction

Chaque raccord bout à bout est assuré par une **éclisse métallique** engagée dans la gorge des deux profilés, immobilisée par ses vis latérales. Serrez jusqu'à alignement parfait des faces, sans jour ni décalage.



Éclisse dans la gorge du profilé



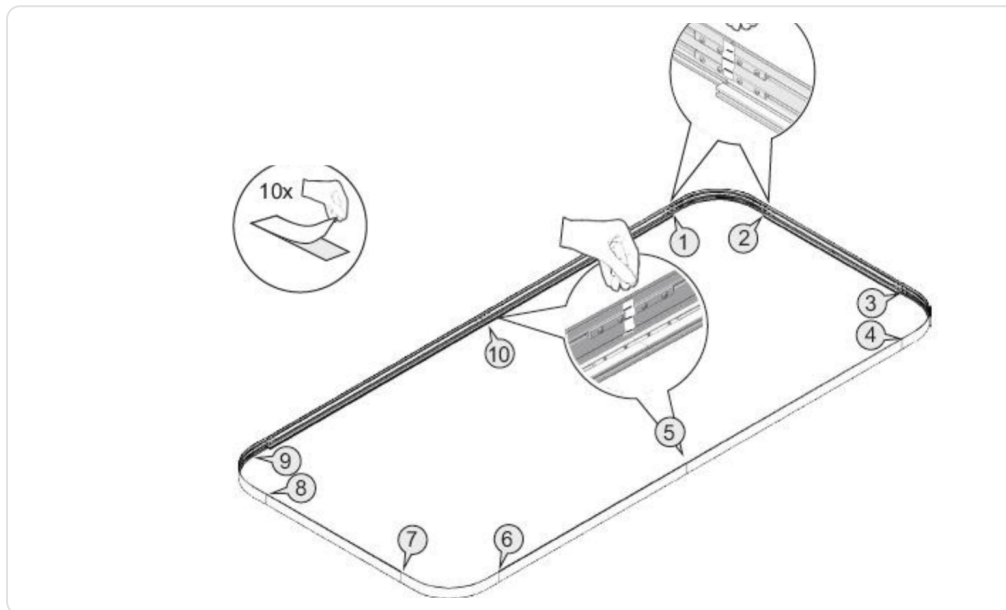
Vis de blocage, joint aligné

! Vérifiez l'équerrage et la planéité du cadre **avant** de serrer définitivement. Un cadre vrillé empêchera la toile de tendre correctement.

Traverses, panneaux & fixations

3 • Masquer les jonctions

Appliquez les **films de masquage adhésifs** sur chacune des jonctions de profilés, dans l'ordre indiqué (1 à 10). Ils lissent les raccords et évitent toute marque visible par transparence à travers la toile.



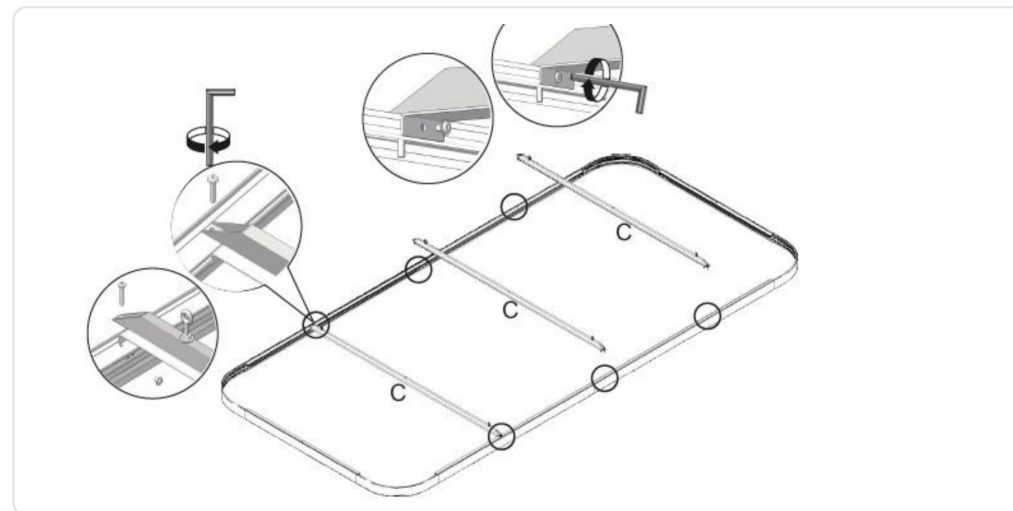
Pose des films sur les 10 jonctions — repère « 10x »

4 • Retourner le cadre

Retournez l'ensemble assemblé pour travailler côté intérieur (face qui recevra les panneaux et la toile).

5 • Poser les traverses (C)

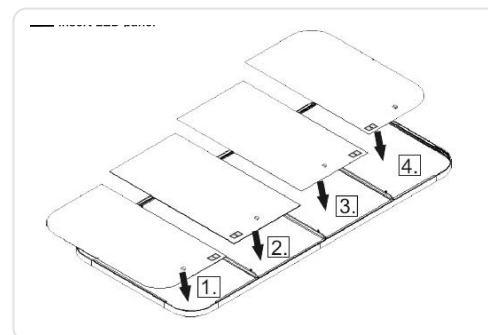
Mettez en place toutes les traverses de renfort **C** entre les grands côtés et fixez-les par vis fraisées. Elles rigidifient le cadre et soutiennent les panneaux.



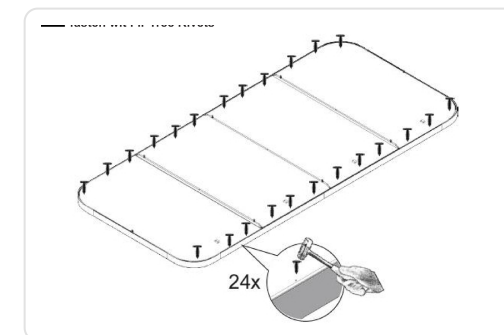
Mise en place et vissage des traverses C

6 • Insérer les panneaux LED

Déposez les **panneaux LED** dans le cadre, dans l'ordre 1 → 4, ruban vers l'intérieur. Puis verrouillez-les avec les **rivets sapin** (24x selon modèle).



Insertion des panneaux 1 → 4

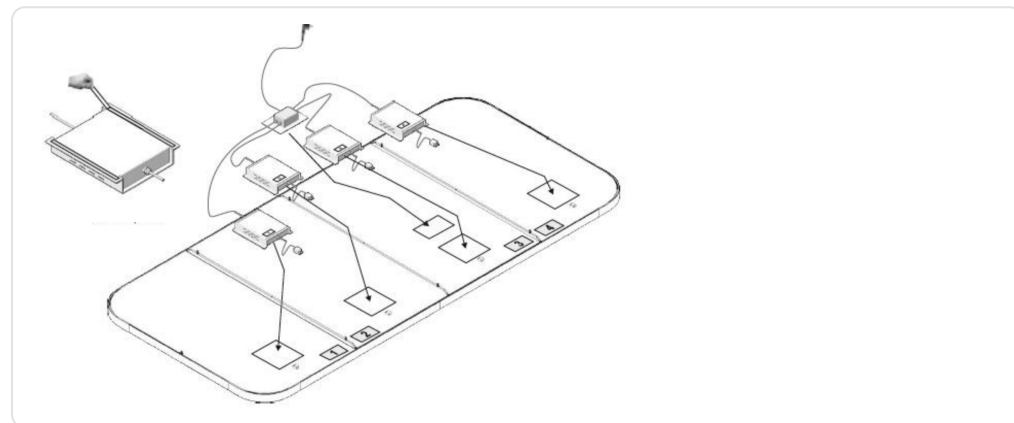


Verrouillage par rivets sapin (24x)

Électricité & suspension

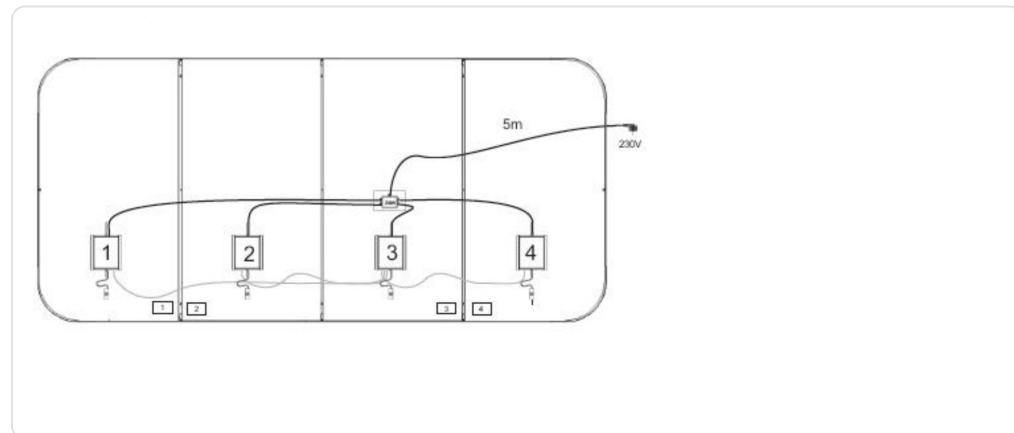
7 • Raccordement électrique

Collez les **boîtiers d'alimentation** à l'emplacement repéré pour chaque zone, raccordez chaque panneau à son boîtier, puis reliez les boîtiers au point d'arrivée **230 V** du coffret.



Collage des alimentations et raccordement des panneaux

Synoptique de câblage

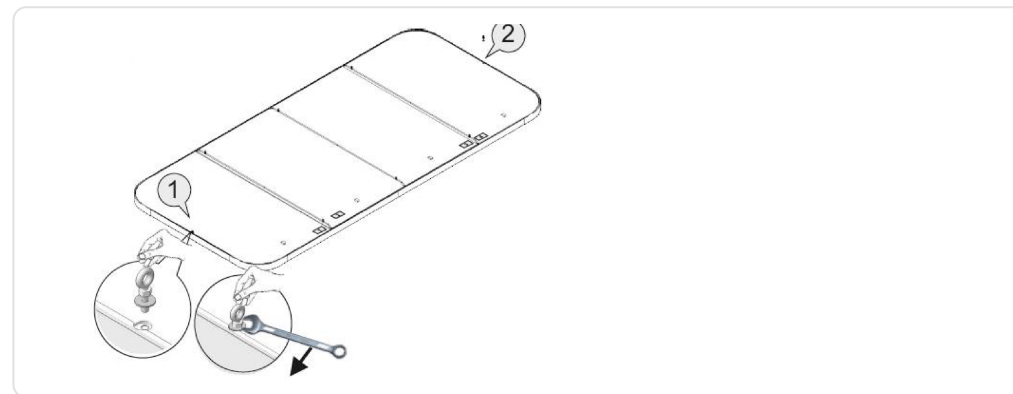


4 zones alimentées vers l'arrivée 230 V (5 m)

Raccordement hors tension uniquement, par un électricien qualifié.

8 • Anneaux de levage

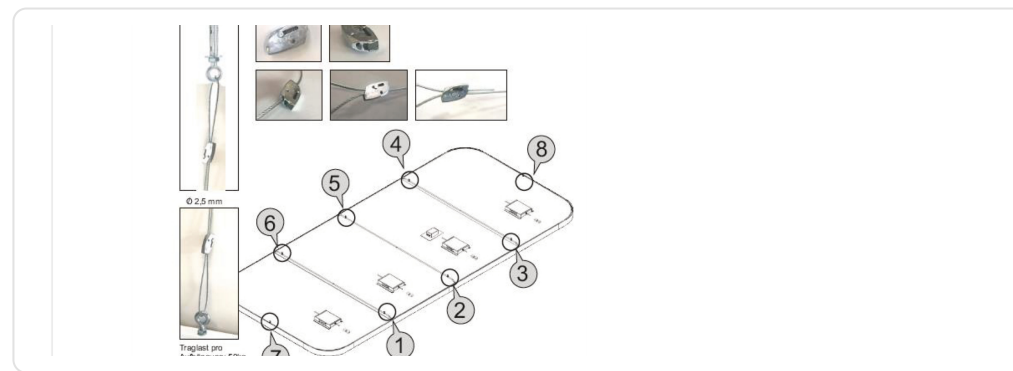
Vissez les **pitons à œil M8** avec leur rondelle aux points prévus, serrés à la clé plate DIN 13. Ils reçoivent les câbles de suspension.



Pitons à œil M8 + rondelle, serrage clé DIN 13

9 • Câbles de suspension

Montez les **câbles acier Ø 2,5 mm** sur les serre-câbles à blocage, aux points 1 à 8. Réglez la hauteur en faisant coulisser le serre-câble.



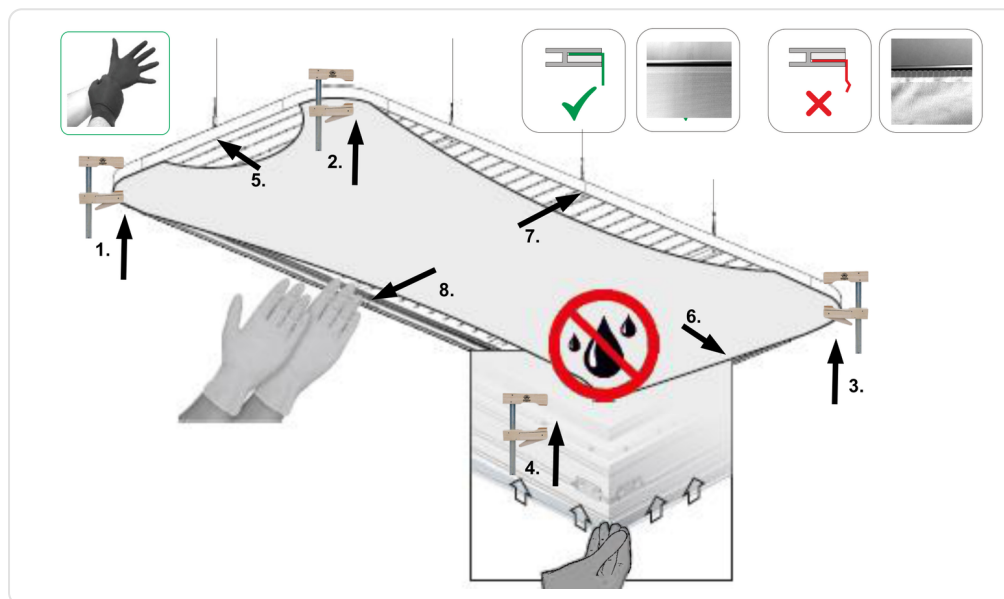
Câbles et serre-câbles à blocage (points 1 – 8)

Charge admissible par point : **50 kg** — vérifiez le verrouillage de chaque serre-câble.

Toile & mise en service

10 • Pose de la toile tendue

Avant de poser la toile, vérifiez que tous les LED s'allument et testez la variation à la télécommande. Si un panneau reste éteint, contrôlez toutes les connexions, y compris entre les barres LED. **Nettoyez soigneusement l'intérieur** du cadre (poussières, résidus de montage).

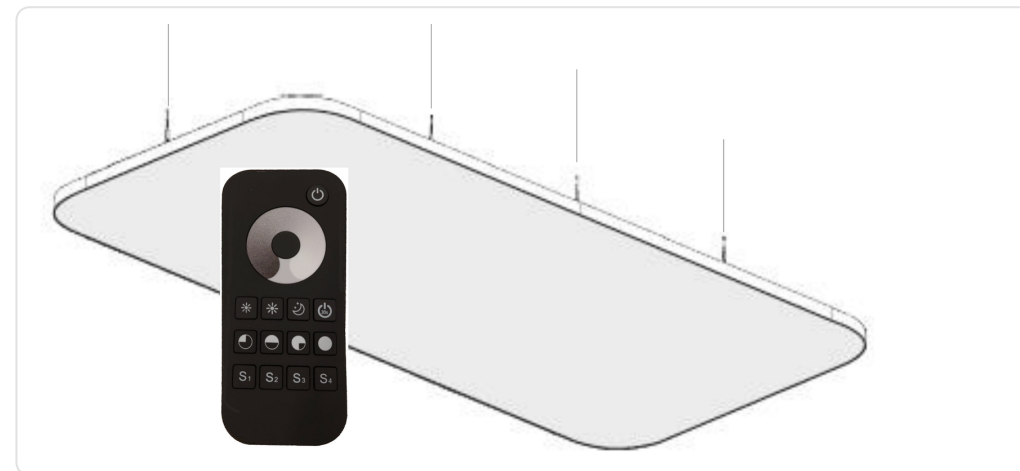


Tension de la toile dans l'ordre 1 → 8 — serre-joints bois à mâchoires protégées

! Portez des **gants propres**, ne mouillez jamais la toile. Tendez progressivement, en suivant l'ordre numéroté, pour répartir la tension sans plis. Insérez le jonc de la toile dans la gorge du profilé (vue ✓), jamais en force par-dessus (vue ✗).

11 • Mise en service & pilotage

Une fois la toile posée et le caisson hissé sur ses câbles, mettez sous tension et pilotez l'éclairage à la **télécommande RF** fournie.



Caisson suspendu et télécommande RF de pilotage

Touche */*	Luminosité + / -	4 touches basses	Niveaux 25 / 50 / 75 / 100 %
Touche C	Mode nuit / veilleuse	Curseur	Plage 0 → 75 %
Molette	Réglage fin de l'intensité	S1 - S4	Mémoires de scènes

i La variation se fait **uniquement par la télécommande RF**. Le caisson n'est **pas** gradable par un système DALI ou équivalent.

Caractéristiques & entretien

Électrique & photométrique

Alimentation	230 V~ / 50 Hz
Puissance max. (variateur à fond)	1400 W
Classe de protection	II
Température de couleur	6500 K (blanc froid)
Pilotage	Télécommande RF 2,4 GHz
Variation	25 / 50 / 75 / 100 % · curseur 0-75 %

Luminance (mesurée sous la toile)

Variation 25 %	900 cd
Variation 50 %	1150 cd
Variation 75 %	1400 cd
Variation 100 %	1600 cd

NORMES & CONFORMITÉ

Directives : EMC 2014/30/UE · LVD 2014/35/UE · RoHS 2011/65/UE

Normes harmonisées : EN 60598-1 · EN 13501-1 (réaction au feu) · DIN 4102-1

Certificats : Selon documentation constructeur — voir étiquette produit

Mécanique & général

Réaction au feu	B2 — DIN 4102 / EN 13501-1
Masse totale (avec toile)	≈ 110 kg
Charge par point de suspension	50 kg
Câble de suspension	Acier Ø 2,5 mm, serre-câble à blocage
Pitons de levage	À œil M8 + rondelle
Usage	Intérieur uniquement

Entretien

Couper l'alimentation avant tout entretien. Dépoussiérer la toile à sec, sans frotter. Ne jamais employer d'alcool ni de solvant (térébenthine, essence, nettoyant à vitres) : risque de fissures et d'altération des surfaces. Profilés aluminium : chiffon doux. Surfaces plastiques : chiffon doux + nettoyant plastique spécifique.

CE

RoHS

Classe II

EQUIVALENT · CL 100 / CL 120 / CL 150



Recyclage (DEEE). Ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères.

Démontable pour tri sélectif, il doit être remis à un point de collecte d'équipements électriques et électroniques, conformément à la réglementation locale.