



FR

ClimaLED spots

Notice de pose

Sécurité

Prenez les mesures de sécurité nécessaires et requises ; par exemple, en cas de montage depuis l'extérieur, sur le toit, il est obligatoire d'utiliser une protection antichute (ligne de vie), des lunettes de sécurité, des gants, un casque, etc. Interdiction de marcher sur le verre.



Chutes de hauteur



- En cas d'utilisation d'échelles pour l'accès toiture :
 - L'échelle est-elle en bon état ?
 - Est-elle correctement inclinée (à 75°) ?
 - Est-elle immobilisée en bas et en haut pour éviter qu'elle ne glisse ?
 - Il est interdit d'escalader l'échelle avec du matériel lourd/volumineux (règle de 3 points d'appui) ! Levez le matériel avec une grue si possible.
- Si on doit monter sur le toit, il faut prévoir une surface de marche supportée par les porteurs de la sous-structure.
- En cas d'utilisation d'une nacelle élévatrice/d'un élévateur à pantographe : utilisez et sécurisez toujours le harnais (obligatoire) ! Il est interdit de quitter la cage.
- Ne progressez jamais en marche arrière sur un toit, mais toujours en marche avant.
- Veillez à ce que la zone de travail soit suffisamment éclairée.



Obstacles à faible hauteur et chutes de charges

- Il est interdit de se trouver sous ou aux alentours d'une charge suspendue (dans un périmètre de 1 m).
- Délimitez la zone de danger sous l'endroit où le matériau peut tomber durant le montage de la véranda.
- Il est interdit d'entrer les zones dangereuses pendant les travaux.



Accrochage

- Tous les équipements de travail utilisés doivent porter un label CE valable, être bien entretenus et être dotés de tous les dispositifs de sécurité nécessaires. Ils ne peuvent jamais être enlevés.
- Les personnes qui utilisent les équipements de travail sont formées à cet effet. Des capots de protection sont toujours prévus sur tous les équipements de travail. Ils sont en bon état et correctement réglés.



Trébuchement/chute

- La sécurité commence par le maintien de l'ordre et de la propreté. Rangez tout immédiatement, ne laissez rien traîner.
- Les déchets doivent être triés.
- Une attention particulière est requise pour les câbles électriques (risque de trébuchement). Ne circulez jamais en marche arrière !
- Veillez à ce que la zone de travail soit bien éclairée.



Pièces tranchantes

- Attention à ne pas vous coincer ou couper les doigts lors de la manipulation des éléments de la véranda.
- Regardez toujours où vous placez les mains pendant le montage des pièces.
- Le port de gants anti-coupures est obligatoire.



Ergonomie

- Levage de charges : procédez toujours de la manière correcte : utilisez les genoux ; déplacez les pieds au lieu de tordre le torse ; maintenez la charge le plus près possible du corps.
- Les pièces de plus de 25 kg doivent être soulevées par 2 personnes minimum.



Équipements de protection individuelle



- Les vêtements de travail, les chaussures de sécurité et le casque sont obligatoires en toutes circonstances pour tout le monde.



- L'utilisation d'un harnais et d'une longe de retenue agréés est obligatoire en l'absence de protection collective périphérique ou de filets sous l'ouverture du toit, ainsi qu'en cas d'utilisation d'une nacelle élévatrice/d'un élévateur à pantographe.



- Portez toujours des gants lorsque vous manipulez les pièces.

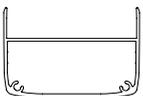
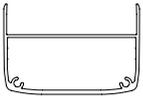
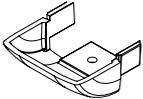
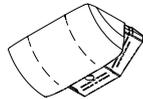
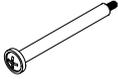
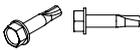
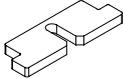


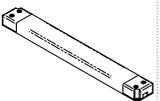
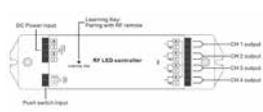
- En cas d'utilisation de tronçonneuses/meuleuses, le port de lunettes de sécurité et de protections auditives est obligatoire.

CONTENU

1	APERÇU DES PIÈCES	p. 4
2	MONTAGE DE LA COMMANDE LED	p. 5
2.1	PLAN DE LA MISE EN ŒUVRE	p. 5
2.2	LONGUEUR DE CÂBLE JUSQU'À LA COMMANDE	p. 6
2.2.1	MONTAGE DERRIÈRE LES ENTRETOISES OU DANS LE CHEMIN DE CÂBLES	p. 6
2.2.2	MONTAGE DANS UN PROFIL LED	p. 6
2.3	COMMANDE DANS LE CHEMIN DE CÂBLES	p. 7
2.3.1	DIMENSIONS	p. 7
2.3.2	MONTAGE SUR CLIMALUX & HORIZON	p. 7
2.3.3	MONTAGE SUR CLIMAX & PANORAMA	p. 8
2.4	COMMANDE DERRIÈRE LES ENTRETOISES / DANS UN PROFIL LED	p. 10
2.4.1	PRÉPARER LA TOITURE	p. 10
3	MONTAGE DES PROFILS LED	p. 11
3.1	GÉNÉRAL	p. 11
3.2	EMBOUTS	p. 11
3.3	MONTAGE DU PROFIL LED	p. 12
4	RACCORDEMENT LED	p. 12
4.1	CIRCUIT	p. 12
4.2	CONNECTER LA TÉLÉCOMMANDE	p. 14
4.3	DÉCONNECTER LA TÉLÉCOMMANDE	p. 15
4.4	UTILISER LA TÉLÉCOMMANDE	p. 15
4.5	VARIATIONS SUR LE CIRCUIT DE BASE	p. 15
5	CHECK-LIST POUR LES PANNES	p. 16

1 APERÇU DES PIÈCES

Pièces mécaniques					
	VPLED	PROFILS LED SANS TROUS POUR SPOT LED		20911	5,5 X 32 MM VIS AUTOPERCEUSE
			TX25		
	VPLEDU	PROFIL LED AVEC 3 TROUS Ø 35 MM POUR SPOT LED		15124	3,5 X 9,5 MM VIS AUTOPERCEUSE
	VTLEDES	VPLED/VPLEDU EMBOUT POUR CLIMAX		VTSCR002	5,5X25 VIS AUTOPERCEUSE À TÊTE CONIQUE
	VTLEDESX	VPLED/VPLEDU EMBOUT POUR CLIMAX		52679	8/30X62 CHEVILLE À FRAPPER
	VPKG	CHEMIN DE CÂBLES		82715	DIN 7504 K ST4.2X19 VIS AUTOPERCEUSE
	VPKGC	PROFIL CLIP POUR CHEMIN DE CÂBLES		82564	PLAQUE FIXATION
	VTKGAS	EMBOUT POUR CHEMIN DE CÂBLES			

Pièces électroniques					
	39652	TRANSFORMATEUR - Input: 230/240VAC 50/60HZ - Output: o Pmax. = 30W o U = 24VDC tension constante o Imax. = 1.25A		39678 39677 39676	CÂBLE D'EXTENSION POUR SPOT; 9 M CÂBLE D'EXTENSION POUR SPOT; 7 M CÂBLE D'EXTENSION POUR SPOT; 5 M
	39653	TRANSFO - Input: 100-277VAC 50/60HZ - Output: o Pmax. = 60W o U = 24VDC tension constante o Imax. = 2.5A max.		39665	6 X BLOC DE DISTRIBUTION POUR SPOT
	39641	ONTVANGER - Input: 100-277VAC 50/60HZ o U = 12/24/36VDC tension constante o I = 3.2A - Output: o 4 sorties o P = 4 x (8.4-25.2)W o U = Variable - fonction de gradation o I = 4 x 0.7A courant constant - Size = 178 x 46 x 22 mm - RF: 868/915/434mhz - Max. 8 télécommandes/récepteur - IP20		39664	3 X BLOC DE DISTRIBUTION POUR SPOT
	39640	TÉLÉCOMMANDE - 5 chaînes - RF: 868/915/434mhz		39642	PONT DE CONTACT
	39617	SPOT LED - P = 2,5W - I = 0.7A courant constant - Lumière : 2800K blanc chaud / 210Lm / 45° - Montage trou = Ø28mm - Boîtier collier = Ø35mm - Hauteur = 31mm - Longueur câble = 20cm		39630 39629 39628	SET INSTALLATION AVEC 12 LEDS SET INSTALLATION AVEC 6 LEDS SET D'EXTENSION AVEC 3 LEDS

2 MONTAGE DE LA COMMANDE LED

2.1 Plan de la mise en œuvre

- NE CONNECTEZ PAS LE CIRCUIT AU RÉSEAU AVANT QU'IL NE SOIT TERMINÉ !**
- Le récepteur doit être lié à la télécommande avant de l'incorporer dans un profil. Les 4 sorties du récepteur ne peuvent pas être contrôlées séparément.**
- Testez l'ensemble du circuit avant de l'intégrer dans la véranda.**
- Les profils d'éclairage peuvent être positionnés à volonté sur tous les porteurs, à l'exception des porteurs latéraux.
- Le transformateur et le récepteur peuvent être installés à 3 endroits.
 - o Derrière les entretoises du profil mural.
 - o Dans l'un des profils d'éclairage.
 - o Dans le chemin de câbles VPKG en option.
 Les câbles (longueurs 5, 7, 9 m) sont dimensionnés pour placer la commande au milieu entre les profils d'éclairage. Commandez des câbles d'extension supplémentaires si vous souhaitez dépasser les dimensions indiquées ci-dessous.
- Faites attention lors du câblage à travers les profils ; N'endommager pas le circuit électrique par des bavures et/ou en tirant trop fort.

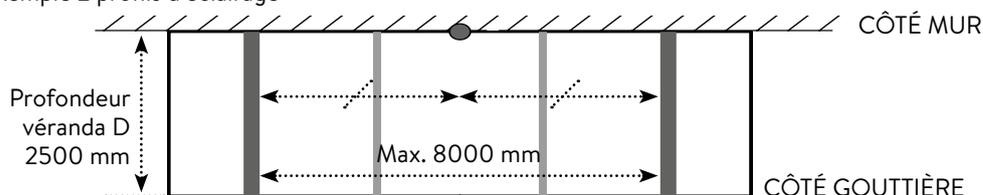
2.2 Longueur de câble jusqu'à la commande

2.2.1 Montage derrière les entretoises ou dans le chemin de câbles

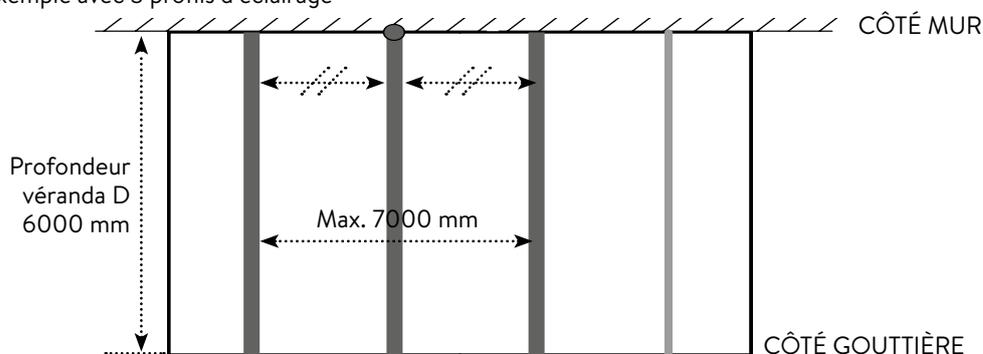
1. Distance maximale (avec commande en position centrale) :
 - o Exemple 1 : profondeur véranda 2,5 m ; alors la distance extrême entre les profils d'éclairage est de ± 8 m max. (distance du LED jusqu'au récepteur).
 - o Exemple 2 : profondeur véranda 6 m ; alors la distance extrême entre les profils d'éclairage est de ± 7 m max.

Vue du dessus véranda avec profils d'éclairage :

par exemple 2 profils d'éclairage



par exemple avec 3 profils d'éclairage



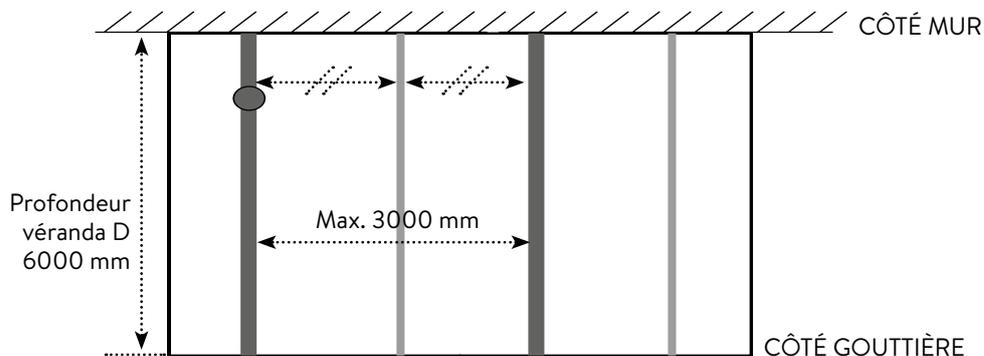
- Point connection 230V vers récepteur et transformateur; milieu des profils d'éclairage
- ▬ Porteur sans profil d'éclairage
- Porteur avec profil d'éclairage

2.2.2 Montage dans un profil LED

1. Distance maximale (avec commande en position centrale) :
 - o Exemple : profondeur véranda 6 m ; alors la distance extrême entre les profils d'éclairage est de ± 3 m max. (La distance maximale entre les profils d'éclairage extrêmes ici est plus petite que lorsque la commande est placée derrière l'entretoise.)

Vue du dessus véranda avec profils d'éclairage :

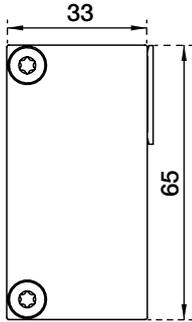
par exemple avec 2 profils d'éclairage



- Point connection 230V vers récepteur et transformateur; milieu des profils d'éclairage
- ▬ Porteur sans profil d'éclairage
- Porteur avec profil d'éclairage

2.3 Commande dans le chemin de câbles

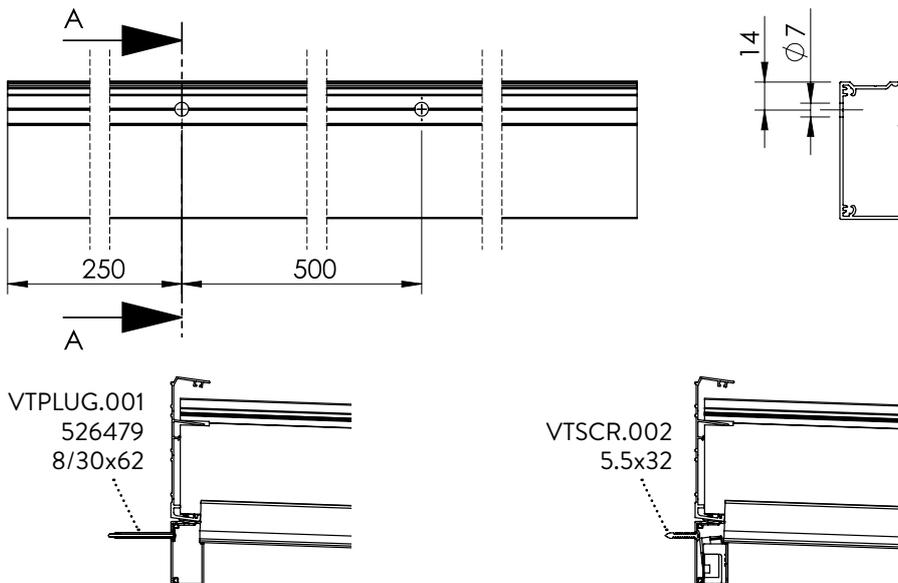
2.3.1 Dimensions



2.3.2 Montage sur Climalux & Horizon

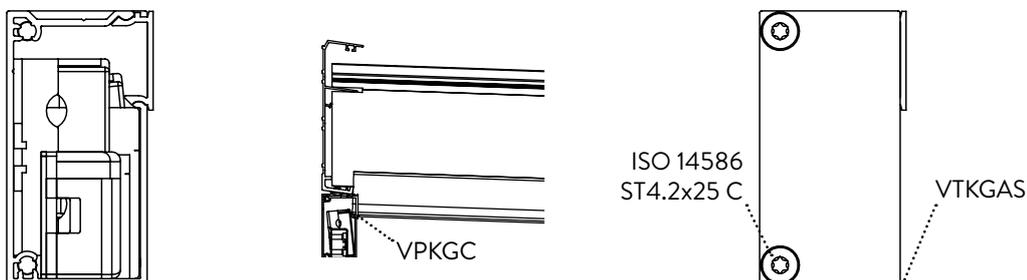
2.3.2.1 Fixation

1. Il est préférable de monter le chemin de câbles en option avant les profils LED.
2. Percez des trous \varnothing 7mm dans la rainure prévue du chemin de câbles ; 250 mm de côté et tous les 500 mm.
3. Si, après le montage de la gouttière, vous n'aurez plus accès à son côté, vous devez maintenant y monter les composants électriques (voir câblage LED HS4). Ainsi que l'embout VTKGAS.
4. Fixez le chemin de câbles au mur ou au profil en aluminium avec la fixation appropriée fournie (cheville à frapper / vis autoperceuse).



2.3.2.2 Câblage & finition

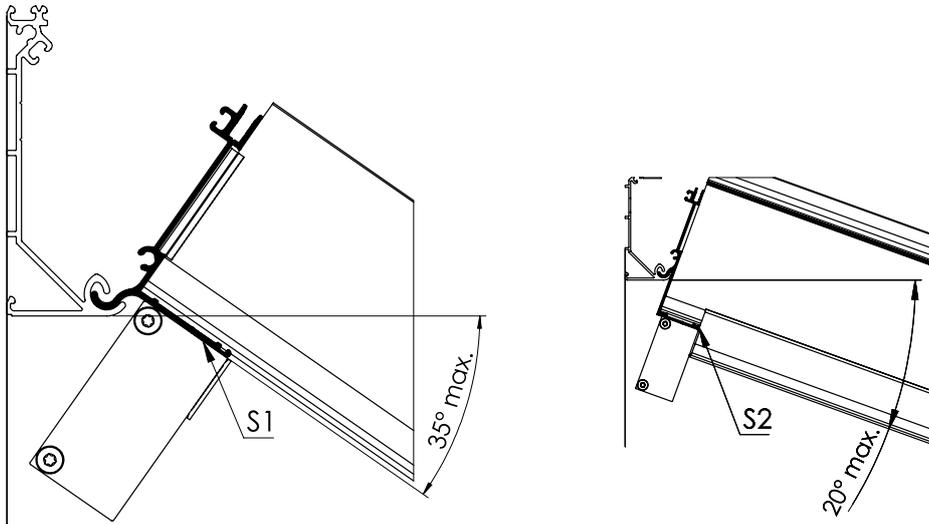
1. Montez les profils LED sur les porteurs (voir chapitre 'montage de profils LED').
2. Faites glisser les composants électriques à la position souhaitée entre les profils LED.
3. Connectez toutes les installations électroniques (voir chapitre 'raccordement LED').
4. Raccourcissez le profil de recouvrement du chemin de câbles et cliquez-le entre les profils LED dans le profil du chemin de câbles.
5. Fixer les embouts VTKGAS.



2.3.3 Montage op veranda's Climax & Panorama

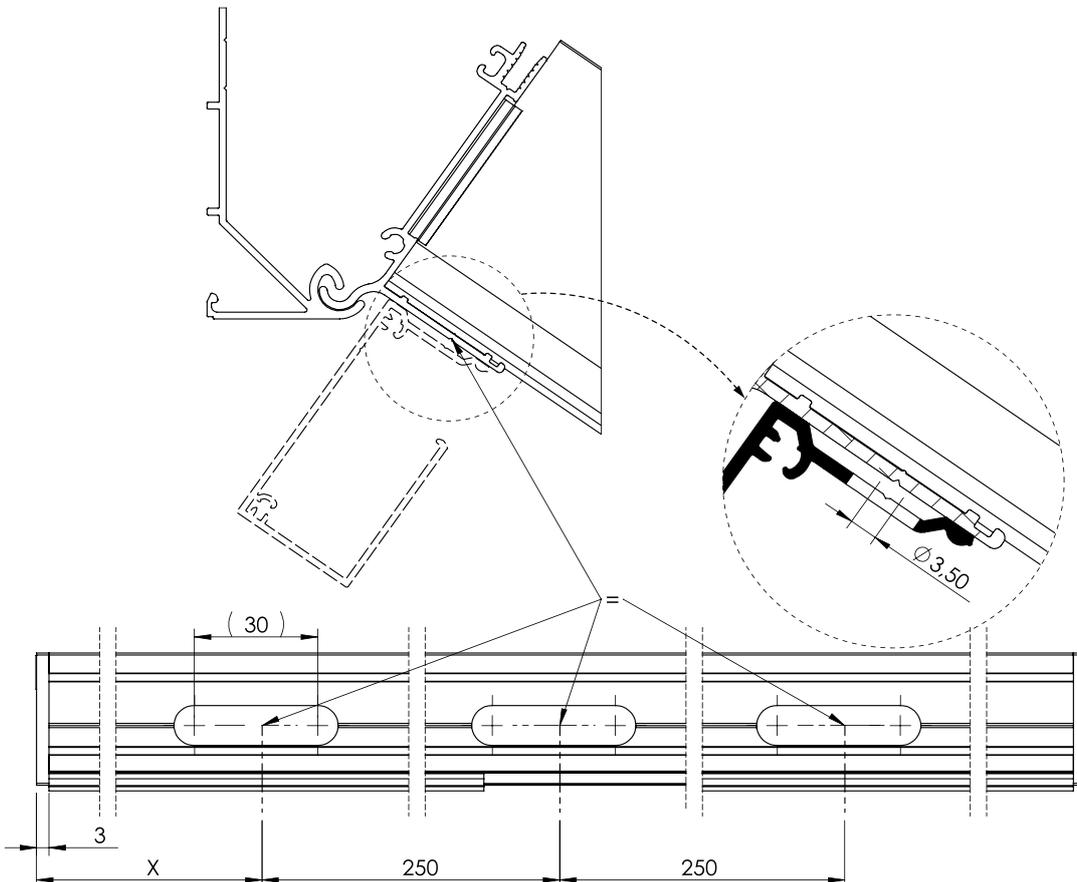
2.3.3.1 Angle de montage maximal

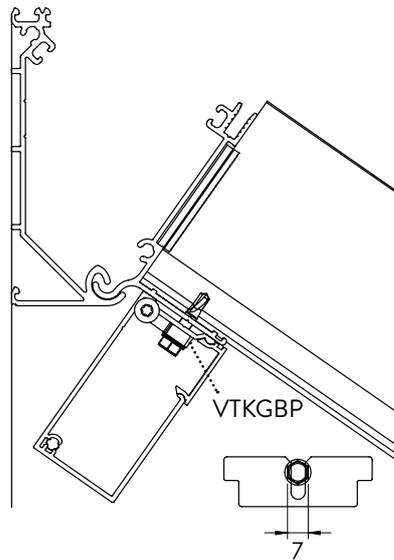
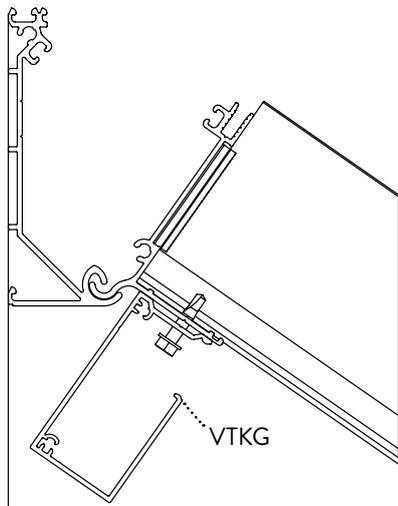
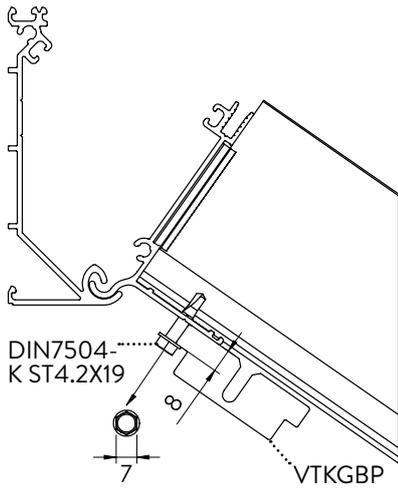
1. Notez la pente de toit maximale compatible selon que le profil de charnière S1 ou S2 est utilisé.



2.3.3.2 Fixation

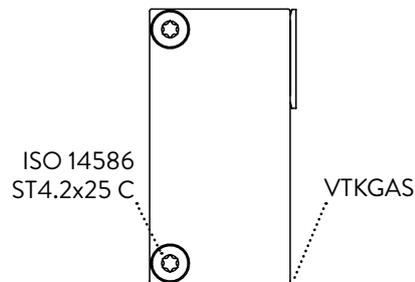
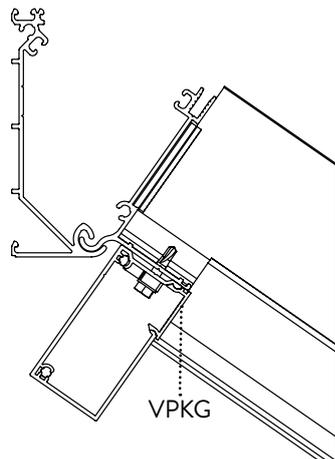
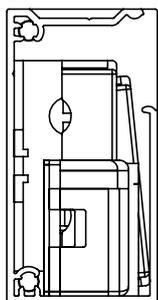
1. Percez des trous $\varnothing 3,5$ mm dans la rainure de vis en bas S1/S2. Ceci à la position longitudinale qui correspond aux fentes prévues dans le chemin de câbles.
2. Tournez la vis de montage en bas en S1/S2 à la hauteur spécifiée par la fin de VTKGBP.
3. Si, après le montage de la gouttière, vous n'aurez plus accès à son côté, vous devez maintenant y monter les composants électriques (voir chapitre 'raccordement LED'). Ainsi que l'embout VTKGAS.
4. Accrochez le chemin de câbles avec ses fentes sur les vis et faites glisser les plaques de fixation VTKGBP entre l'intérieur du chemin de câbles et les têtes de vis.
5. Serrez les vis prudemment.





2.3.3.3 Câblage & finition

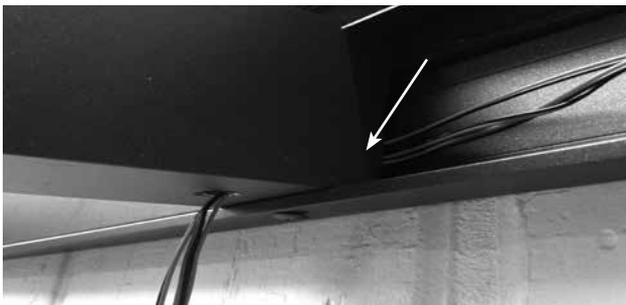
1. Montez les profils LED (voir chapitre 'montage profils LED').
2. Montez & connectez toutes les installations électroniques (voir chapitre 'raccordement LED').
Faites glisser les composants électriques à la position souhaitée. Si une fixation gêne, vissez-la provisoirement complètement sans plaque VTKGBP.
3. Raccourcissez le profil de recouvrement du chemin de câbles et cliquez-le entre les profils LED dans le profil du chemin de câbles.
4. Fixer les embouts VTKGAS.



2.4 Commande derrière les entretoises / dans un profil LED

2.4.1 Préparer la toiture

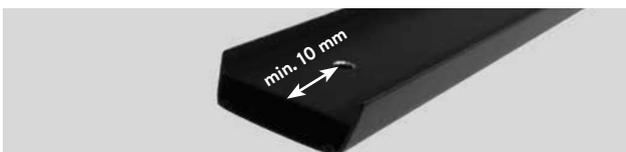
1. Percez les profils de véranda avant le montage. Dans le cas d'une véranda déjà installée, démontez les profils nécessaires (voir notices de pose Climax, Panorama ou Climalux).
2. Percez et ébavurez des trous \varnothing 9 mm pour permettre le passage des câbles (avec les connecteurs).
 - o Percez le **profil mural/la plaque latérale** (et profil charnière Climax) si nécessaire en fonction de l'alimentation électrique.
 - o Percez au côté mural **les deux côtés latéraux des porteurs (D1, D2, D3, DX), à l'exclusion des porteurs latéraux.** Suffisamment près des extrémités des porteurs pour que les entretoises masquent le forage.
 - Climax (Panorama) : max. 30 mm de l'extrémité du porteur.
 - Climalux (Horizon) : aucun ou max. 10 mm de l'extrémité du porteur.
 - o Percez au côté mural **en bas dans les porteurs (D1, D2, D3, DX), ceci uniquement sur les porteurs qui sont munis de profils à LED.**
 - Climalux (Horizon) : X = 8 mm (distance du trou de forage au bord du profil arrière)
 - Climax (Panorama) : X = 10 mm (distance du trou de forage au profil charnière)
3. Montez les profils percés.



3 MONTAGE PROFILS LED

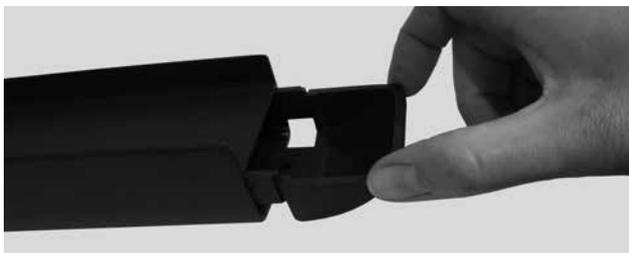
3.1 Général

1. Déroulez les longueurs de câble des profils LED (5, 7 ou 9 m) & orientez le côté avec les câbles sortants vers le mur.
2. En cas de commande derrière le profil mural ou dans un profil LED :
 - o Percez un trou (ou trou oblong) de min. \varnothing 9 mm dans le profil LED au côté mur ; à distance X = 10 mm & tirer les câbles à travers.
 - o Selon la méthode de montage préférée :
 - Placez/collez la commande sur le profil mural/charnière, au centre entre tous les profils LED.
 - Placez la commande dans le profil LED qui sera monté le plus au centre.



3.2 Embouts

1. Faites glisser les embouts (VTLEDES = Climax / VTLEDESX = Climalux) sur les extrémités des profils d'éclairage. En combinaison avec le chemin de câbles, ceux-ci ne sont montés que du côté gouttière.



3.3 Montage profil LED

1. Retirez les spots préassemblés ainsi que le carton de protection des trous à l'aide d'un petit tournevis plat. Assurez-vous que la peinture n'est pas endommagée et ne tirez pas trop fort sur les câbles.
2. Le spot LED est suspendu à ± 10 cm ; cela libère le trou ($\varnothing 5,5$ mm) pour la vis de fixation.
3. Positionnez le profil d'éclairage préparé avec les câbles en saillie vers le côté mur sur le support souhaité.
4. Si nécessaire, prépercez le porteur (et tube de renfort dans le porteur) avec $\varnothing 3$ mm au trous de montage du profil d'éclairage.
5. Vissez le profil d'éclairage (de serrage) avec la vis autoperceuse 5,5 x 32 mm sur le porteur souhaité : 3 par profil d'éclairage. Assurez-vous que le profil d'éclairage n'est pas déformé par le serrage ! La vis doit être entièrement vissée - sans serrer les câbles - pour que le spot LED s'adapte parfaitement.
6. Poussez définitivement le spot dans le trou. Assurez-vous qu'aucun câble n'est pincé.



4 RACCORDEMENT LED

4.1 Circuit

1. NE CONNECTEZ PAS LE CIRCUIT AU RÉSEAU AVANT QU'IL NE SOIT TERMINÉ !

Avant d'incorporer le récepteur dans un profil, il doit être lié à la télécommande.

Il est préférable de tester l'ensemble du circuit avant de l'intégrer dans la véranda.

2. Ne connectez PAS encore le transformateur au secteur. Mais connectez la sortie à l'entrée du récepteur (si non fourni).

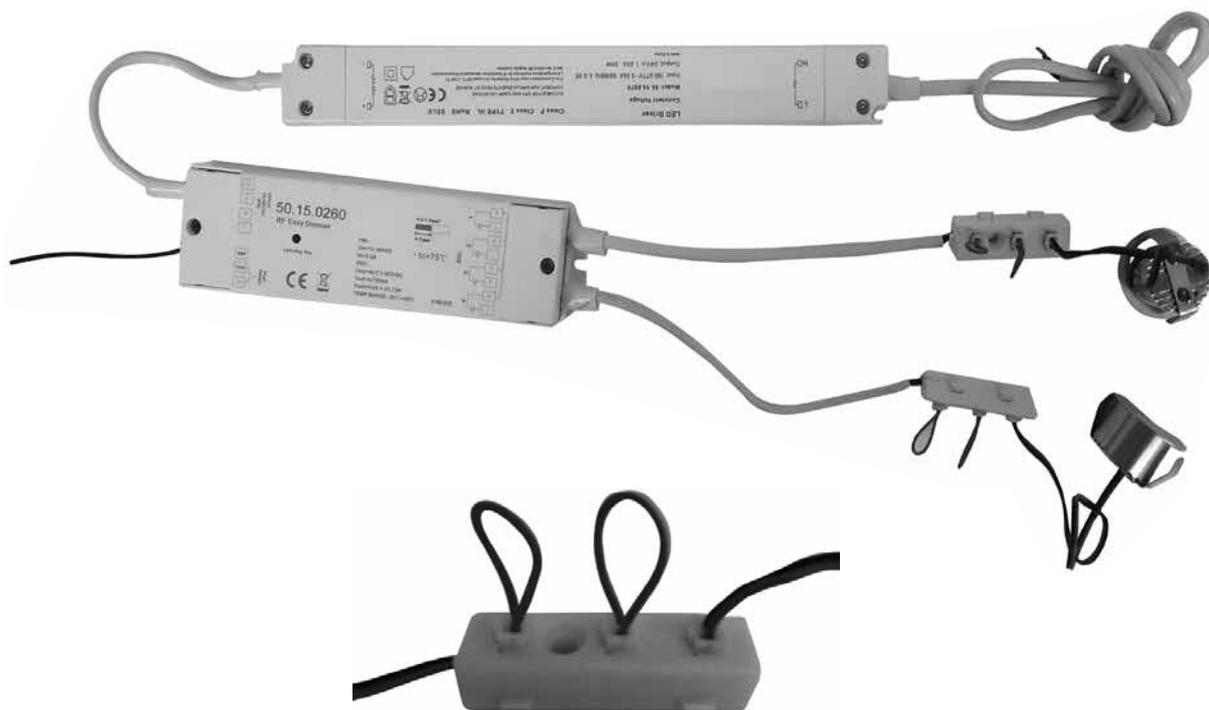
3. Le récepteur dispose de 4 sorties qui sont contrôlées ensemble par 1 chaîne de la télécommande ;

- Chaque sortie peut prendre en charge 16.8W = maximum 6 spots LED (chacun 2,5 W).
- Les LED sont connectées en série pour chaque sortie. Utilisez les blocs de distribution nécessaires (avec 3 ou 6 connexions). Les contacts inutilisés des blocs de distribution sont reliés par un pont filaire prévu à cet effet.
- Notez que la somme de toutes les LED (réparties sur les sorties utilisées) ne peut pas dépasser la puissance du transformateur :
 - ◊ Transformateur 30 W => max. 10 spots.
 - ◊ Transformateur 60 W => max. 20 spots
- Le récepteur remplit également 2 autres fonctions :
 - ◊ Convertisseur : ; La tension constante de 24 V reçue du transformateur est convertie en le courant constant nécessaire de 0,7 A dont les spots LED ont besoin. Ne connectez jamais les spots LED directement au transformateur ! Comme ils ne recevront pas l'ampérage approprié.
 - ◊ Gradateur : Le récepteur fait varier la tension entre 0 - 24 V DC pour ajuster l'intensité lumineuse comme désiré. Les LED ne peuvent être graduées que via la régulation de tension !

4. Voir ci-après pour des circuits multi-récepteurs plus complexes.

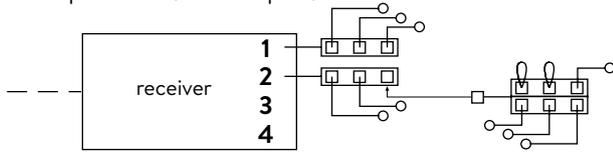
- Pour commander des LEDs avec un bouton poussoir (non inclus).
- Pour commander plus de LEDs sur une chaîne de télécommande.
- Pour commander des LEDs via des chaînes de télécommande séparées.

5. Maintenant que le circuit est terminé, le transformateur peut être connecté au secteur.

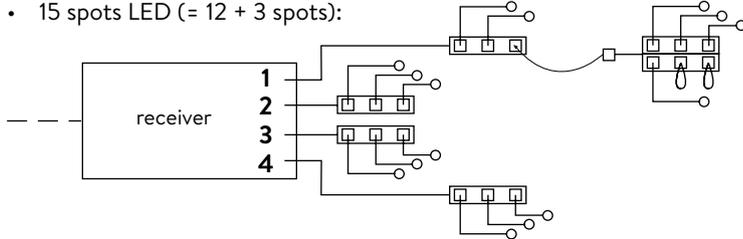


Circuits spots LED :

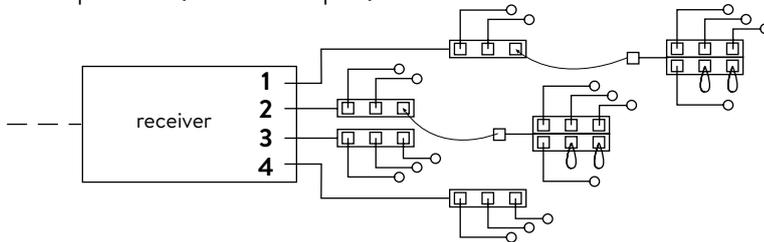
- 9 spots LED (= 6 + 3 spots):



- 15 spots LED (= 12 + 3 spots):



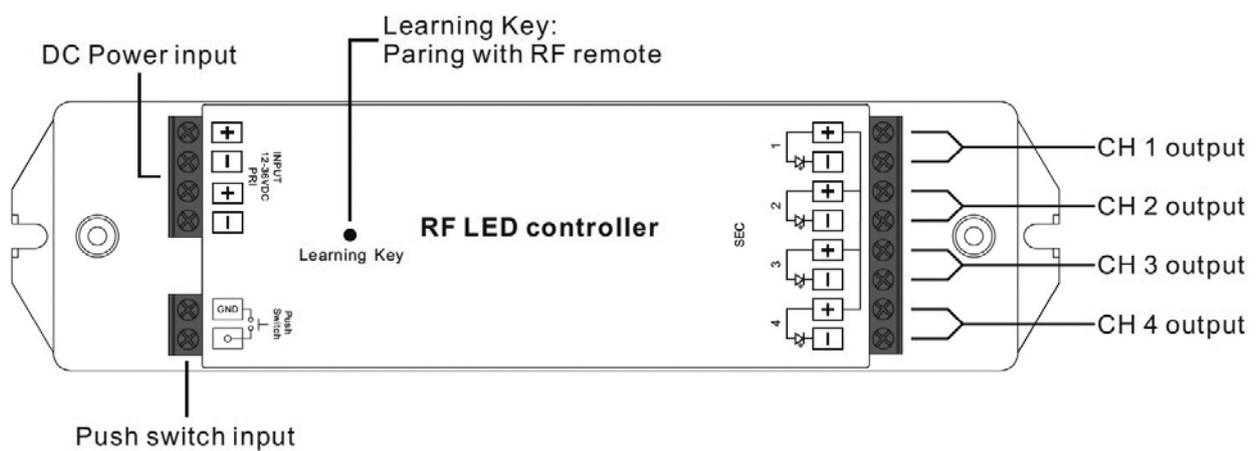
- 18 spots LED (= 12 + 3 + 3 spots):



Récepteur		
3x bloc de distribution		
6x bloc de distribution		
Pont de contact		
Spot LED		

4.2 Connecter la télécommande

1. Retirez le film protecteur de la batterie de la télécommande.
2. Appuyez 1 x brièvement sur le « Learning key » sur le récepteur
3. Sur la télécommande, appuyez 1 x brièvement sur le bouton « ON » de la zone de commande souhaitée.
4. Les spots LED clignotent 1 x. Votre installation est prête à l'emploi.
5. Une fois que le récepteur a été correctement réglé avec la télécommande et que le jeu de LEDs fonctionne, ce récepteur peut être intégré derrière les profils de la véranda.
6. Variantes :
 - o Les 4 sorties d'un récepteur ne peuvent pas être commandées séparément.
 - o Vous pouvez programmer 5 zones différentes sur 1 télécommande, chacune reliée à un récepteur séparé.
 - o Vous pouvez relier plusieurs récepteurs à 1 zone de la télécommande.
 - o Vous pouvez relier jusqu'à 8 télécommandes à 1 récepteur.



4.3 Déconnecter la télécommande

1. Continuez à appuyer sur le « learning key » du récepteur jusqu'à ce que (\pm 3 sec.) les LEDs connectées clignotent 2x.

4.4 Utiliser la télécommande

Allumer/éteindre :

Poussez 1 x sur le bouton ON ou OFF.

Diminuer l'intensité lumineuse (gradateur) :

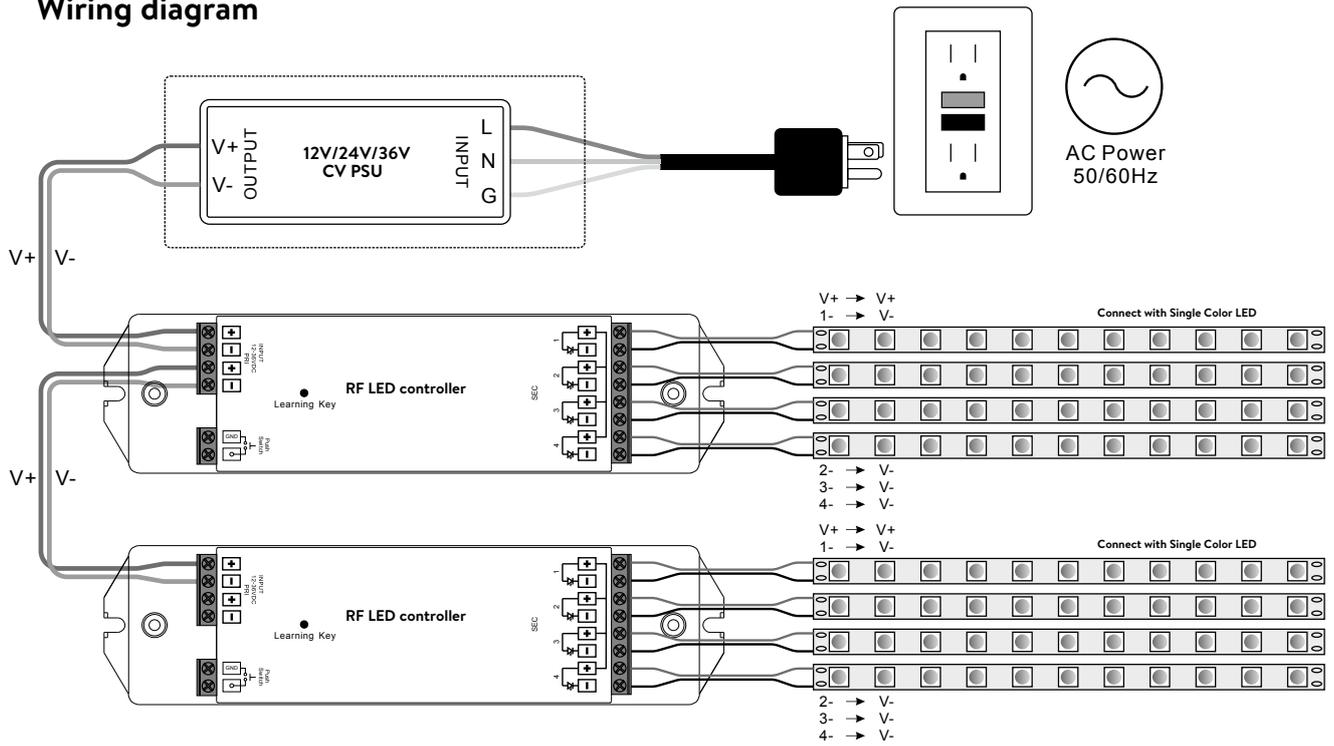
En maintenant le bouton « ON », l'éclairage devient plus lumineux. Réduisez la luminosité en maintenant le bouton « OFF ».

Chaînes :

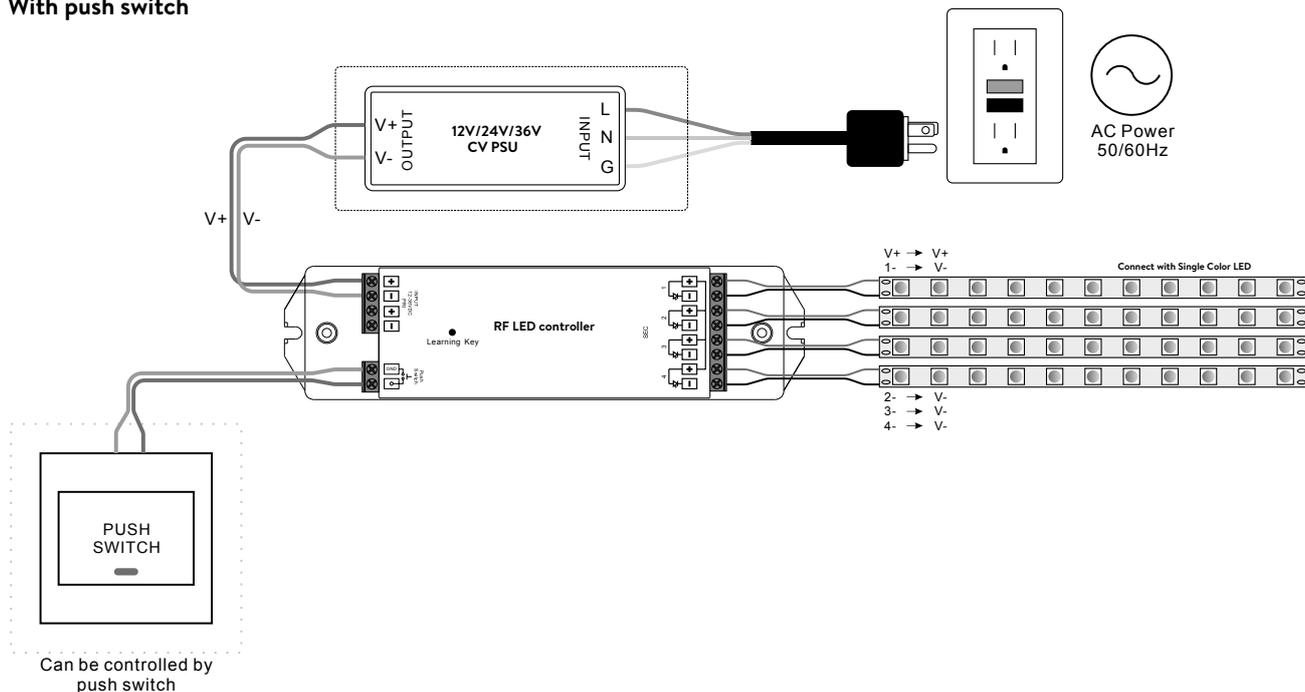
Jusqu'à 5 circuits peuvent être contrôlés avec la même télécommande. Voir aussi le manuel d'utilisation de la télécommande.

4.5 Variations sur le circuit de base

Wiring diagram

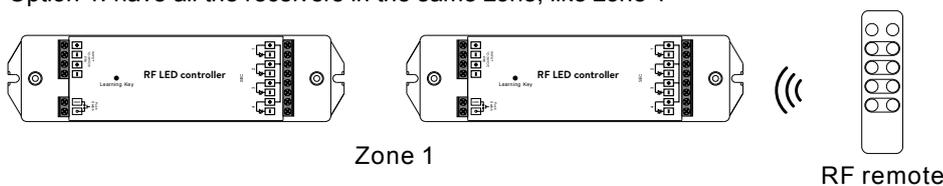


With push switch

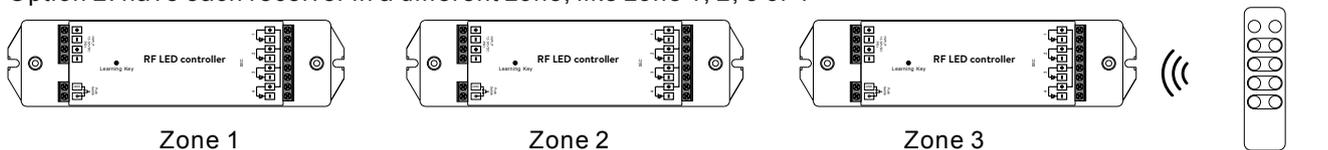


If you use multiple receivers, you have two choices:

Option 1: have all the receivers in the same zone, like zone 1



Option 2: have each receiver in a different zone, like zone 1, 2, 3 or 4



5 CHECK-LIST POUR LES PANNES

1 Le transformateur adéquat est-il raccordé ?

- o Transformateur 30 W => Max. 10 spots au total sur le circuit.
- o Transformateur 60 W => Max. 20 spots au total sur le circuit.
- o => Si ce n'est pas correct : remplacez le transformateur.

2 Y a-t-il une source de tension ?

- o Mesurez la tension à l'entrée du transformateur $U_1 = 230 \text{ V AC}$?
(I_1 = dépend de la consommation des composants sur le circuit ainsi que de la position de la fonction de gradation).
- o => Si ce n'est pas le cas : vérifiez le tableau de distribution et le câble d'alimentation.

3 Le transformateur convertit-il la tension du secteur en tension continue ?

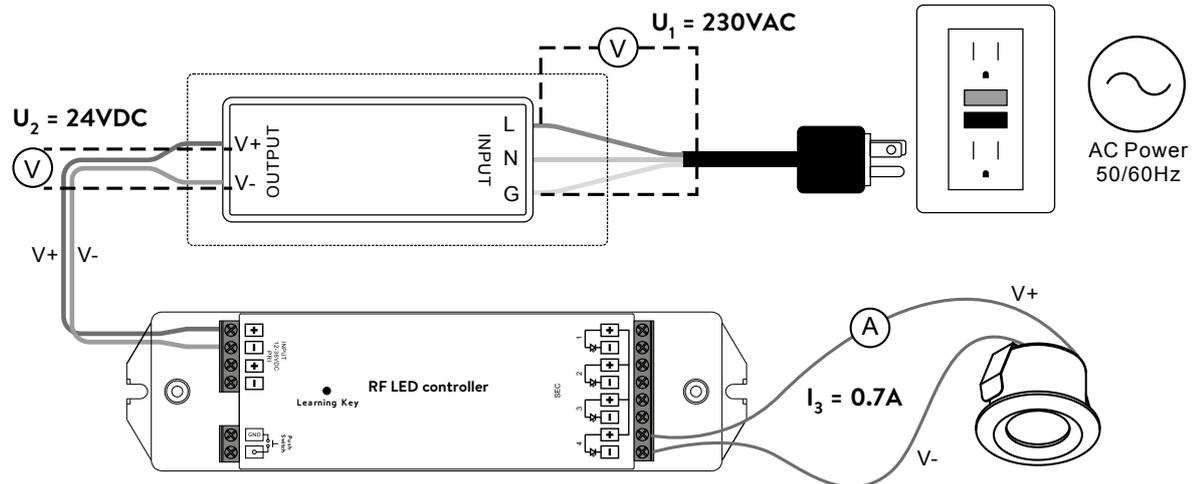
- o Mesurez la tension à la sortie du transformateur $U_2 = 24 \text{ VDC}$?
(I_2 = dépend de la consommation des composants sur le circuit ainsi que de la position de la fonction de gradation).
- o => Si ce n'est pas le cas : remplacez le transformateur.

4 La télécommande est-elle connectée ?

- o Les LED réagissent-elles à l'entrée de 1 des 5 canaux de la télécommande.
- o => Si ce n'est pas le cas : connectez le récepteur à 1 des 5 canaux de la télécommande (voir manuel).

- 5 **En cas de contrôle du récepteur avec la télécommande : le récepteur convertit-il la tension constante à son entrée en courant constant à sa sortie et le transmet-il aux 4 circuits de sortie séparés ?**
- o Sans connecter les LED, chacun des 4 circuits de sortie fournit-il une intensité de courant constante de $I_3 = 0.7\text{ A}$?
(U_3 = dépend de la consommation des composants sur le circuit ainsi que de la position de la fonction de gradation.)
 - o => Si ce n'est pas le cas : remplacez le récepteur.
- 6 **Connecter correctement les LED au récepteur.**
- o Il n'y a pas plus de 6 LED connectées à chacun des 4 circuits de sortie.
 - o Les LED sont en série par circuit de sortie et les contacts non utilisés dans les blocs de distribution sont fermés par un contact en pont.
- 7 **Est-ce que toutes les LED s'allument ou seulement une partie ?**
- o Dans le circuit de sortie qui ne fonctionne pas, connectez une fois chacune de ses LED séparément dans ce circuit ; il est possible qu'une ou plusieurs LED soient hors service et empêchent les autres de s'allumer.
 - o => Remplacez les LED/câbles/blocs de distribution nécessaires.

Wiring diagram



UTILISEZ UNIQUEMENT LES PIÈCES ORIGINALES DE SKYLUX. VOUS N'AVEZ PLUS DROIT À LA GARANTIE SI DES PIÈCES NON ORIGINALES SONT UTILISÉES.

SKYLUX® IS A REGISTERED BRAND OF 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.EU

SKYLUX
Hello daylight!