

TechLED

Instructions d'installation pour

Solatube®

160 DS Ø 25 cm

290 DS Ø 35 cm

330 DS Ø 53 cm

750 DS Ø 53 cm

Installation en 7 (10) étapes

Étape 1	Monter l'armature TechLED dans le Solatube®	p. 4
Étape 2	Monter la plaque de montage et les écrous M12	4
Étape 3	Connecter la résistance ballast	5
Étape 4	Connecter la résistance ballast au 230VAC	5
Étape 5	Connecter le signal DALI (optionnel)	5
Étape 6	Fermer la décharge de traction	6
Étape 7	Suspendre la résistance ballast	6
<i>Si vous utilisez un capteur lumière/mouvement, suivez les étapes 8 à 10.</i>		
Étape 8	Connecter le contrôleur DALIeco	7
Étape 9	Monter le capteur	8
Étape 10	Régler le système	9

Points d'attention

Attention

Ne pas toucher la surface jaune de la LED. Cela risque de l'endommager ou de raccourcir sa durée de vie.

Sécurité

- Prenez toujours en considération les consignes de sécurité des matériaux et outils utilisés.
- Faites toujours exécuter les connexions électriques par un installateur agréé.
- Il arrive parfois qu'après la mise en place du TechLED, il faut attendre la finition du plafond. Dans ce cas, veillez à une bonne fermeture (plastique) du tuyau supérieur, fixée avec un élastique. Vous évitez ainsi un endommagement irréparable du TechLED par des travaux de pulvérisation et autres.

Les outils (électriques) suivants peuvent être nécessaires :

Foreuse/visseuse

Garantie

Contrairement à ce qui est prévu dans nos conditions générales de livraison, vous disposez d'une garantie de 3 ans sur le système TechLED. Les frais de remontage ou l'échange de sources lumineuses (LED) restent à charge de l'acheteur. Gardez votre preuve d'achat originale pour la garantie.

Pour de plus amples informations, voyez les conditions d'achat sur www.techcomlight.be

Décharge

Techcomlight BV décline expressément toute responsabilité pour les frais supplémentaires, générés par de l'humidité de construction englobée dans les Solatubes lors de l'installation, par une installation incorrecte et par toute autre influence externe.

Ceci sous réserve de modifications dans les instructions d'installation. Aucun droit ne peut être déduit de cette publication.

TechLED

TechLED armature d'éclairage

- L'armature convient pour 230VAC.
- L'armature est déjà pourvue d'une source lumineuse LED.

Astuces

- Mesurez avant d'installer la hauteur d'installation de l'armature qui convient. Installez l'armature au moins 10 cm au-dessus de la plafonnière et laissez au moins 10 cm d'espace au-dessus de l'armature.
- Tenez compte de l'espace nécessaire pour le placement de la résistance ballast, voyez ill.4.
- Le maximum de confort et d'épargne en énergie peut être réalisé en utilisant un capteur lumière/mouvement (Étape 9).

Attention

Ne pas toucher la surface jaune de la LED cela risque de l'endommager ou de raccourcir sa durée de vie.

Au cas de doutes ou brouillages, consultez toujours votre installateur ou prenez contact avec Techcomlight.

Pièces TechLED

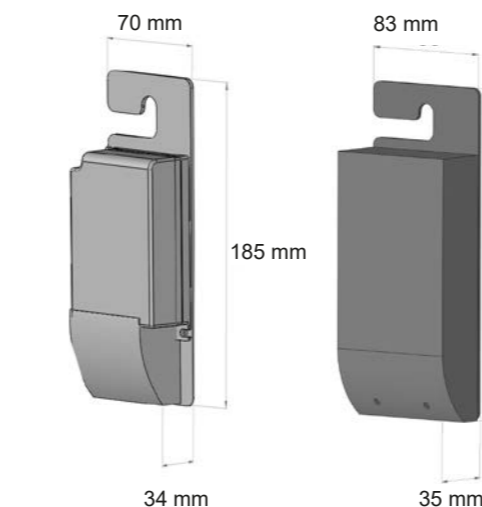
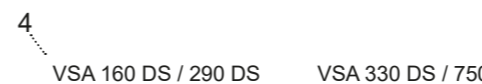
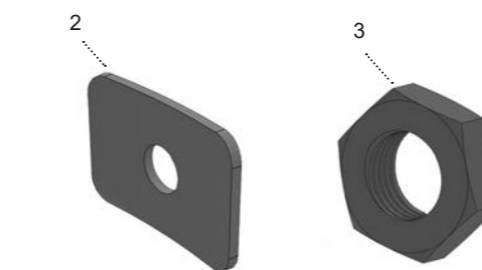
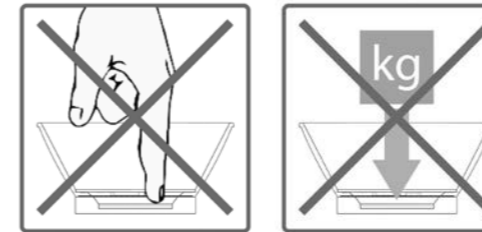
- 1 TechLED armature
- 2 Plaque de montage
- 3 3 écrous M12x1,25
- 4 Résistance ballast pourvue d'une décharge de traction montée sur la plaque arrière



160 DS / 290 DS



330 DS / 750 DS



Spécifications techniques 160 DS

Type	160DS/2000 LM
Un	220-240Vac
f	50 Hz
P _{max}	20 W
PLED _{max}	15,5 W
Class II	
IP code	IP 40
t _a	35°C

Spécifications techniques 290 DS

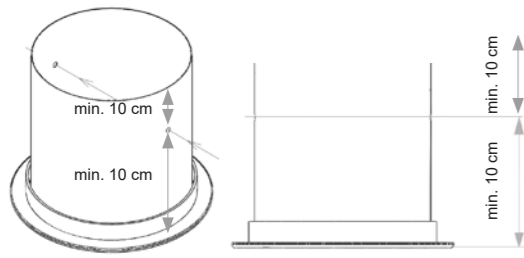
Type	290DS/3000 LM
Un	220-240Vac
f	50 Hz
P _{max}	30 W
PLED _{max}	23 W
Class II	
IP code	IP 40
t _a	35°C

Spécifications techniques 330/750 DS-C SA

Type	330/750DS-10000 LM DS-C SA
Un	220-240Vac
f	50 Hz
P _{max}	104 W
PLED _{max}	102 W
Class II	
IP code	IP 40
t _a	35°C

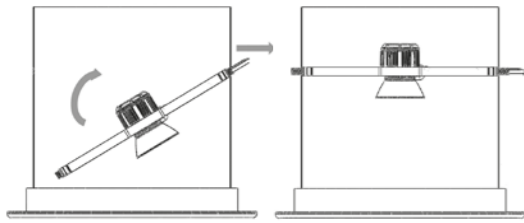
Spécifications techniques 330/750 DS-O SA

Type	330/750DS-10000 LM DS-O SA
Un	220-240Vac
f	50 Hz
P _{max}	103 W
PLED _{max}	102 W
Class II	
IP code	IP 40
t _a	35°C



Étape 1 - Monter l'armature TechLED dans le Solatube®

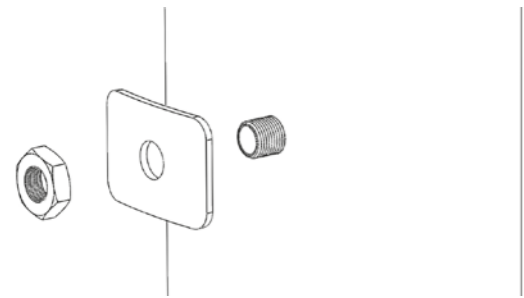
Forez deux trous d'un Ø12 mm dans le tube Solatube® sur la hauteur pré marquée.



Passez les fils par le trou et fixez l'armature.

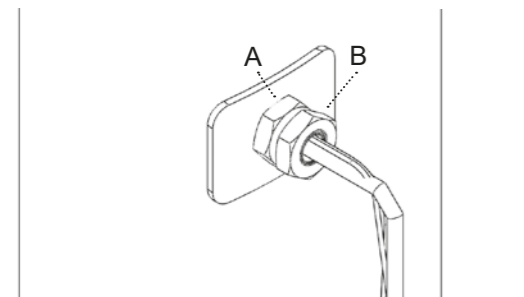
Attention : Installez l'armature au moins 10 cm au-dessus de la plafonnière et laissez au moins 10 cm d'espace au-dessus de l'armature.

Enlevez la capsule de protection rouge du TechLED.



Étape 2 - Monter la plaque de montage et les écrous M12

Montez la plaque de montage et fixez l'écrou.



Insérez les câbles à travers la plaque de montage et les écrous. Fixez l'écrou A. L'écrou B doit être fixé lors de l'étape 7.

Étape 3 - Connecter la résistance ballast

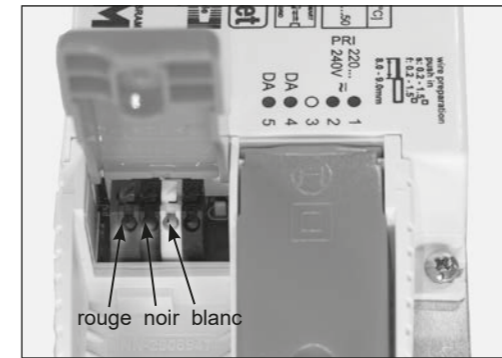
Instruction TechLED armature 160 & 290 DS.

Attention : Pendant la connexion du LED ne laissez pas de courant sur l'alimentation 230V. Cela risque d'endommager le LED!

Fixez le câble d'alimentation de la TechLED sur la résistance ballast. Le fil rouge à sur le LED+, le fil noir sur le LED- et le fil blanc sur le LEDset.

Astuce : Les bornes de raccordement peuvent être pressées/relâchées au moyen d'un tournevis.

Passez à l'étape 4.

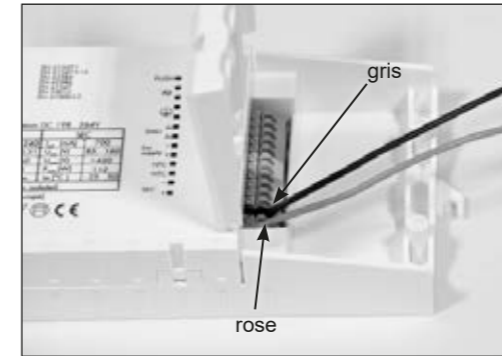


Instruction TechLED armature 330 & 750 DS

Attention : Lors de la connexion de la LED, il ne peut y avoir aucune tension sur le bloc d'alimentation. Ceci risque d'endommager le LED!

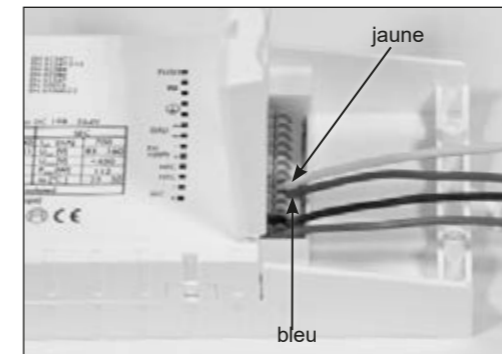
Fixez le câble d'alimentation de la TechLED sur la résistance ballast. Le fil rose sur le SEC + et le gris sur la SEC -.

Astuce : Les bornes de raccordement peuvent être pressées/relâchées au moyen d'un tournevis.



Connectez l'alimentation du ventilateur.

Le fil bleu sur Ext. Supply + et le fil jaune sur Ext. Supply-.



Connectez le NTC.

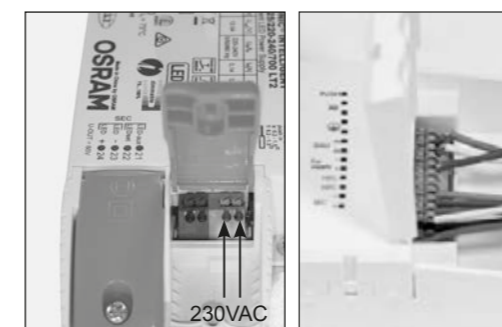
Le fil vert et le fil blanc peuvent être connectés sur le NTC. Les positions + et - position du DALI n'ont aucune importance.

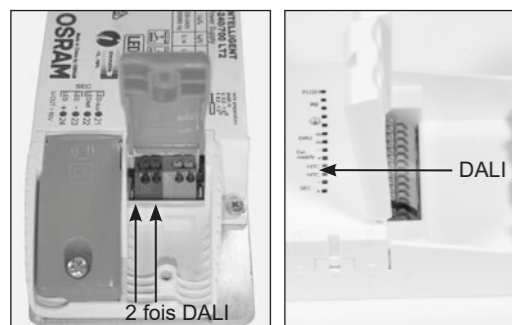
Note : NTC sert au dispositif de sécurité thermique.



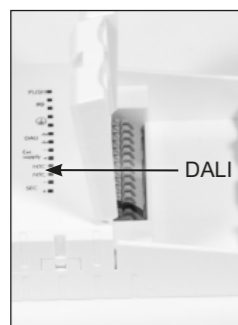
Étape 4 - Connecter la résistance ballast au 230VAC

Connectez les fils 230VAC sur les bornes de raccordement avec le symbole ~.





160 - 290 DS



330-750 DS

Étape 5 - Connecter le signal DALI

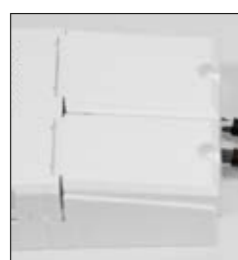
Cette opération s'effectue indépendamment de l'utilisation d'un système de gestion de bâtiment DALI. De cette façon, la résistance ballast et le contrôleur sont connectés.

Si vous utilisez DALI, suivez les instructions ci-dessous. Connectez le câble data DALI sur DA et DA. Ce câble n'est pas inclus. La position + en - de DALI n'a pas d'importance.

Astuce : Les bornes de raccordement peuvent être pressées/ relâchées au moyen d'un tournevis.



160 - 290 DS



330-750 DS

Étape 6 - Fermer la décharge de traction

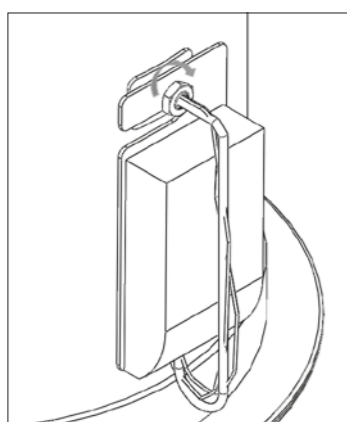
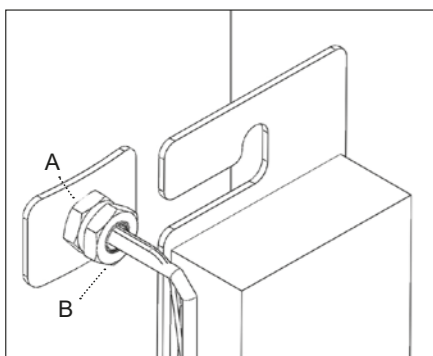
Après avoir réussi toutes les connexions, fixez les deux capsules de protection de la décharge de traction.

Étape 7 - Suspendre la résistance ballast

Si vous le souhaitez, la résistance ballast peut être fixée à l'armature TechLED. Glissez le pendant résistance ballast entre les écrous A et B.

La résistance ballast peut être posée sur un endroit sec et sûr près du Solatube®.

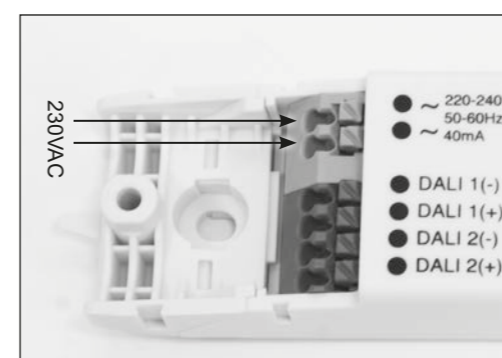
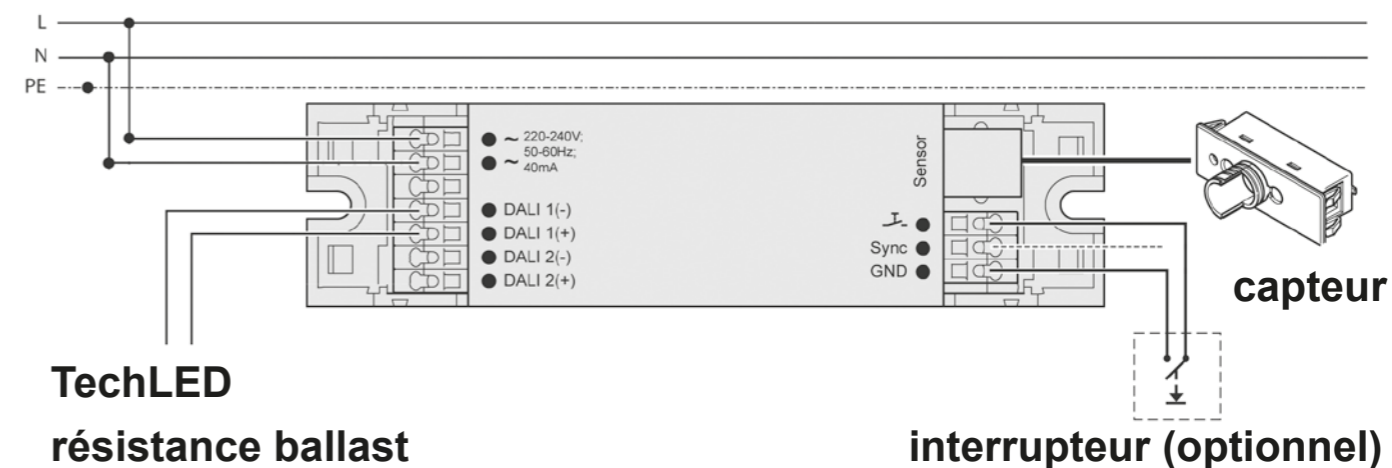
Fixez l'écrou B à la main.



Étape 8 - Connecter la commande DALIeco

La commande DALIeco peut être utilisée pour contrôler l'armature TechLED au moyen d'un capteur et la rendre sensible à la lumière naturelle ou/et au mouvement. La commande DALIeco produit un signal pour gérer la résistance ballast.

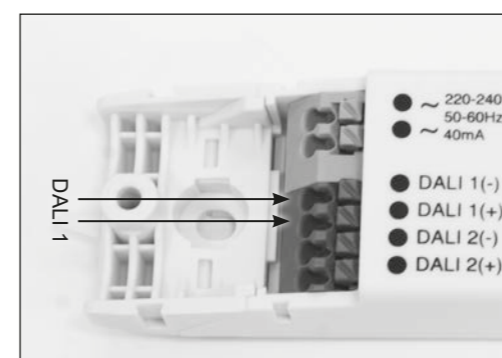
Au moyen d'une commande à distance le programme lumineux souhaité peut être choisi et programmé. Pour de plus amples informations voir le manuel d'utilisation OSRAM livrée avec la commande DALIeco.



Connecter la commande DALIeco

Placer d'abord les inserts blancs sur les deux terminaisons du contrôleur.

Connectez les fils 230VAC aux bornes de raccordement avec le symbole ~.

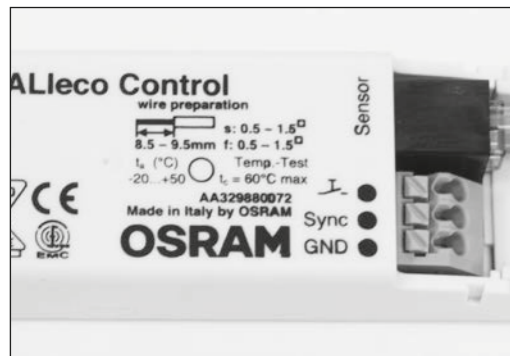


Connecter le signal DALI

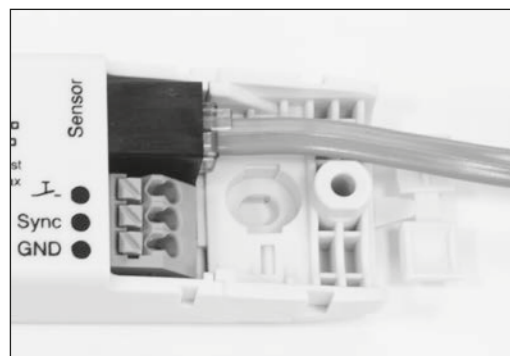
Le signal DALI est connecté sur la sortie DALI 1(-) et DALI 1(+). La position + et - de DALI n'a pas d'importance.

Ce signal est connecté sur la résistance ballast. Cette opération s'effectue indépendamment de l'utilisation d'un système de gestion de bâtiment DALI. De cette façon, la résistance ballast et le contrôleur sont connectés.

Attention : Ce câble n'est pas inclus. Plusieurs résistances ballast peuvent être connectées en parallèle sur une commande DALIeco. Voir chapitre 5 du manuel d'utilisation Osram "Connecter le signal DALI".



Connecter un interrupteur externe (optionnel)
 Sur le GND et \overline{I} un interrupteur externe (fin de course) peut être connecté.



Connecter le capteur
 Connecter le "câble réseau" (livré avec le capteur) au contrôleur DALIeco.

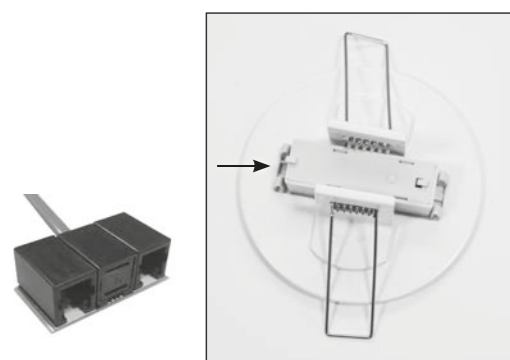
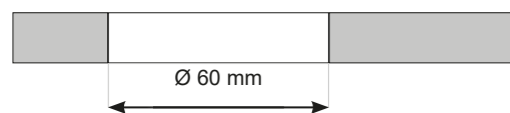
Le câble réseau a une longueur de 1 mètre et peut être remplacé par un câble d'une longueur de maximum 25 mètres.

Étape 9 - Monter le Capteur

Le capteur TechLED mesure le niveau de lumière et détecte le mouvement. Pour les paramètres et les paramètres utilisateur, voyez le manuel d'utilisation d' OSRAM à partir de la page 5.

Faites une encoche de 60 mm dans le plafond.

Passez le câble téléphonique par l'encoche.

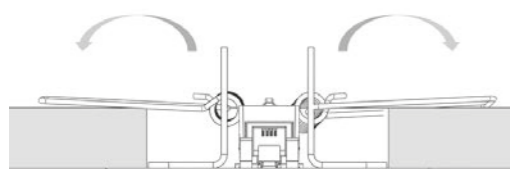


Connectez le câble téléphonique à la commande DALIeco et au capteur (illustration). Durant l'étape 8 le câble est déjà connecté au contrôleur.

Plusieurs Capteurs

En cas de plusieurs capteurs utilisez un connecteur en Y pour câbles de réseau (non fournis). Le longueur maximum autorisé de tous les câbles de réseau ensemble est de 25 m.

Attention : Seulement 1 capteur peut être régler pour intensité lumineuse par contrôleur.



Montez le capteur au moyen des ressorts dans les encoches.



Fermer la décharge de traction

Après avoir réussi toutes les connexions, fixez les deux capsules de protection de la décharge de traction.

Le contrôleur peut maintenant être connecté au réseau 220-240VAC.

Retirez l'autocollant du TechLED 330-750 DS.

Étape 10 - Configuration du système

Pour la programmation du système la télécommande Master (numéro d'article D821003-00) est nécessaire.

Insérez les piles avec le côté + orienté vers le haut dans la télécommande.

Étape 1- Démarrage du mode programmation

Appuyez brièvement (1 seconde) sur le bouton on/off. Le voyant clignote trois fois brièvement vert.

Appuyez 2 secondes sur la touche « prog ».

Le TechLED s'allume pleinement et baisse. Cela signifie que le mode de programmation est démarré.

Remarque : le mode de programmation se ferme après que 60 secondes d'incativité.

Les paramètres choisis sont automatiquement stockés et le TechLED est actif.

Étape 2 – Régler l'intensité lumineuse

L'intensité lumineuse est réglée à l'aide des touches CH-1.

Plus de lumière : touche ▲

Moins de lumière : touche ▼

Pour conserver poussez brièvement (1 seconde) sur le bouton « manual setup ».

En guise de confirmation le voyant clignotera 2 fois après avoir poussez le bouton « manual setup ».

Astuce : Au moyen d'un Luxmètre l'intensité lumineuse peut être réglée. De préférence sans la présence de la lumière du jour.

Étape 3 – Temps de retardement du TechLED

Le TechLED peut s'éteindre après une période de temps lorsque le capteur ne détecte plus de mouvement et il y a suffisamment de lumière naturelle. Pour sauver autant d'énergie que possible Tech-comlight recommande de programmer cette fonction.

Par le biais de la section « switch off delay » une période de temps peut être installée.

Appuyez brièvement (1 seconde) sur le temps désiré.

Étape 4 – Test des fonctions capteur

Portée du capteur

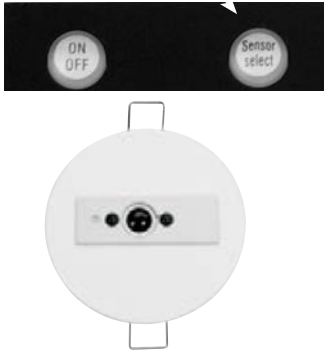
Le capteur peut être mis en fonction de test, afin de tester la portée du capteur. Procédez de la façon suivante:

- Appuyez brièvement (1 seconde) sur le bouton « test » dans le coin supérieur gauche.
- Appuyez brièvement (1 seconde) sur le bouton rouge « prog », pour commencer le test.
- Maintenant, allez en dehors de la portée du capteur et marchez vers le capteur pour le tester.



Après avoir terminé le test, vous pouvez attendre 60 secondes ou appuyez brièvement sur le bouton on/off, pour quitter la fonction test. Lorsque le capteur est réglé correctement un voyant vert clignotera sur l'écran du capteur.

Astuce : la portée du capteur peut être réduite au moyen de curseurs sur la face du capteur. Tirer un ou deux curseurs du capteur avec un petit tournevis plat. Dans ce cas, régler à nouveau l'intensité lumineuse (Étape 2).



Petit écran capteur

Pointez la télécommande vers le capteur, pour voir si les fonctionnalités sont activées comme programmées.

Poussez le bouton « sensor select » durant 2 secondes. Sur le petit écran noir un voyant orange va clignoter une fois.

Regardez vers le petit écran noir sur le capteur pour vérifier si les couleurs correspondent à la programmation souhaitée:

- orange : capteur est sélectionné
- rouge : détection de mouvement est active
- vert : détection de la lumière du jour est active

En résumé

- Appuyez sur le bouton on/off. Le voyant autour de ce bouton clignote brièvement trois fois vert.
- Appuyez 2 secondes sur la touche « prog ».
- Réglez l'intensité lumineuse au moyen des touches CH-1: touches plus de lumière: touche ▲, moins de lumière: ▼
- Enregistrez ce paramètre en appuyant brièvement sur la touche 'manual setup'.
- Définissez le temps de délai dans la section 'switch off delay' en poussant sur le temp souhaité.
- Pour confirmer que les paramètres sont bien enregistrés le voyant clignotera 2 fois après avoir pousser sur le bouton 'manual setup'.

Pour la programmation extensive du contrôleur, voyez le manuel d'instructions du DALIeco control à partir de la page 21 chapitre 5.

Ainsi vous avez complètement réussi l'installation de votre TechLED.