

# SUPPORT TECHNIQUE

Questions Générales LUMINAIRES LED. **322**

Régulation COUPE DE PHASE. **328**

Régulation 1-10V. **330**

Régulation PUSH DIRECT. **331**

Régulation DALI. **333**

SECOURS. Eclairage LED de courtoisie. **334**

BANDES LED. Général. **337**

Table d'Équivalence de DRIVER. **349**

INDEX Numérique. **352**

**NOTE IMPORTANTE**

Le présent document annule et remplace les documents précédents. L'entreprise JISO ILUMINACIÓN S.L. se réserve le droit d'effectuer des modifications techniques, formelles et dimensionnelles à tout moment et sans avertissement préalable. La reproduction totale ou partielle du présent manuel est interdite sans l'autorisation formelle et écrite du fabricant.

Consultez les informations les plus récentes sur le site web:

[www.jisoiluminacion.com](http://www.jisoiluminacion.com).

JISO ILUMINACIÓN n'assume aucune responsabilité pour les erreurs pouvant apparaître dans ce document.

Rappelez-vous que les installations électriques doivent être effectuées par un personnel qualifié.

Si votre demande ne correspond à aucune des demandes indiquées dans ce document, JISO ILUMINACIÓN, S.L. vous donne l'occasion d'effectuer d'autres demandes qui concernent nos produits via le magasin d'approvisionnement où vous vous fournissez habituellement ou en nous contactant par téléphone (0034) 96 252 3061 ou par mail à l'adresse suivante: [asistenciatecnica@jisoiluminacion.com](mailto:asistenciatecnica@jisoiluminacion.com)

**Questions Générales LUMINAIRES LED****Foire aux questions (FAQ)**

**Pour quelles raisons mon luminaire LED ne s'éteint pas (lumière rémanente) ou pourquoi clignote-t-il?**

La tecnología LED aunque aparentemente es similar a la iluminación tradicional tiene diferencias que deben considerarse para un normal funcionamiento:

Recomendaciones Generales:

La tecnología LED, bien qu'apparemment semblable à l'éclairage traditionnel, présente des différences qui doivent être prises en compte pour un fonctionnement normal :

Recommandations générales :

1- Tout d'abord, respectez l'ordre d'installation et de connexion des différents éléments :

A. Effectuez une vérification des lignes, le neutre sans courant direct au DRIVER/LUMINAIRE, les phases à éléments d'interruption.

B. Ordre de connexion: connectez le luminaire LED à son DRIVER. Ensuite, connectez le Driver à la ligne. Enfin, allumez-le.

2- Chaque DRIVER avec son luminaire LED! Les sources d'alimentation (DRIVER), qui sont un équipement électronique et pas un simple transformateur, délivrent des tensions et intensités réglables et disposent d'une sortie en courant continu. Par conséquent, il faut respecter les connexions et polarités. FAITES ATTENTION surtout pour les installations avec différents modèles de luminaires LED. Vérifiez le driver, le type de courant, la tension et la polarité en prenant en compte que le courant peut être de 300mA, 350mA, 600mA, 700mA, 1000mA, etc., et que le courant de sortie du driver est continu.

3- Câblage. Raccordements et Connexions. Il est important d'utiliser le câblage de section adéquate, en tenant compte du fait que l'intensité du courant nécessaire est très faible. Les raccordements requièrent un soudage et une isolation avec un tube ou un ruban thermorétractable. Respectez les connexions, qu'il s'agisse de connexions en série ou en parallèle selon les conseils d'installation du fabricant.

4- Il se peut que le luminaire LED n'émette pas de lumière, mais gardez toujours à l'esprit que le courant continue à circuler dans le système.

Pour tout type de problème ou d'incident, nous vous prions de nous donner l'occasion de les résoudre avant de rendre le produit. Une

réponse à la plupart des questions d'assistance technique peut être donnée par l'intermédiaire de notre base de connaissance sur le site internet [www.jisoiluminacion.com](http://www.jisoiluminacion.com) ou via le service d'assistance technique par courrier électronique [asistenciatecnica@jisoiluminacion.com](mailto:asistenciatecnica@jisoiluminacion.com). L'utilisation de composants électroniques et de facteurs des installations peut provoquer certains incidents très spécifiques et sporadiques qui n'abiment pas les LED, mais qui attirent l'attention comme peut l'être la luminescence résiduelle (éclat), clignotement ou éteinte peu de temps après son installation (blocage temporaire qui fonctionne en éteignant et en allumant l'interrupteur automatique).

Tous ces effets existaient déjà auparavant, mais ils n'étaient pas détectés car les technologies de l'éclairage n'étaient pas aussi efficaces. Leur fonctionnement requérait beaucoup d'énergie et les tensions «résiduelles», les tensions générées par induction, les installations de circuit va-et-vient ou les mécanismes avec un signal lumineux ne les affectaient pas.

Causes les plus fréquentes de la production des effets précédemment mentionnés :

- 1- Les interrupteurs de l'installation électrique coupent le neutre avec lequel la phase parvient au LED.
- 2- Le neutre contient de la tension par dérivation de la prise de terre ou autres causes.
- 3- Existence de courant induit. Cela peut être provoqué par l'existence de grands électroménagers ou de machines industrielles.
- 4- Interrupteurs avec voyant (Néon ou LED) lumineux. Ce type d'interrupteur laisse passer le courant de 12 à 30 volts.
- 5- Pour les installations de circuit va-et-vient, une tension résiduelle peut se former (à cause de la longueur des lignes de croisement). Elles agissent comme des condensateurs causant de petites tensions qui peuvent maintenir un certain éclat, clignotement ou blocage du driver du luminaire LED.

**Possibles solutions:**

Pour les points 1, 2 et 5, nous vous recommandons de vérifier l'installation électrique.

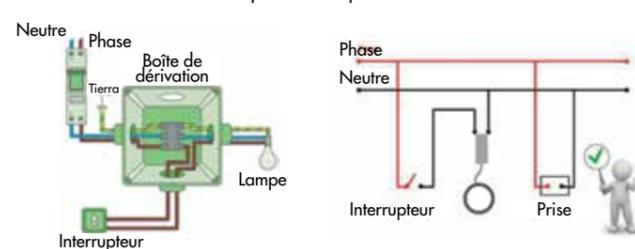
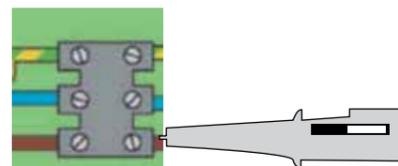
**Neutre direct au driver – Étape à interrupteur**

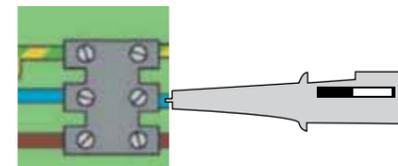
Image 1. Schéma de connexion luminaire LED + interrupteur

Pour vérifier facilement s'il s'agit de neutre ou phase, nous pouvons utiliser un vérificateur d'absence de tension ou un appareil multimètre/testeur.

- Avec un vérificateur d'absence de tension, en touchant le conducteur de phase, le néon brille. Pour les nouveaux vérificateurs d'absence de tension qui disposent d'un écran LCD avec un indicateur de tension, en touchant le conducteur de phase, il sera indiqué 220V.



- Dans les vérificateurs d'absence de tension, le neutre ou la prise de terre ne font pas briller le néon. Et pour ce qui est des vérificateurs d'absence de tension avec écran LCD, la tension n'est pas indiquée ni dans le neutre, ni dans la prise de terre.

**Avec le Multimètre ou testeur en fonction du Voltmètre CA 750V**

Entre Phase -neutre il sera indiqué 220V-240V



Entre le neutre et la prise de terre OV.



Et entre Phase-Prise de terre 220V-240V



Une autre solution en cas de courant résiduel serait d'installer un condensateur de 0,47µF 400V (Voir solution points 3 et 4).

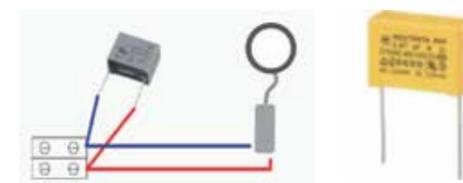


Image 2. Condensateur RÉF. DCCONDEN-1

Vous pouvez également utiliser des interrupteurs bipolaires ou contacteurs pour compter le passage du courant aux lignes d'éclairage. (Voir solution points 3 et 4).

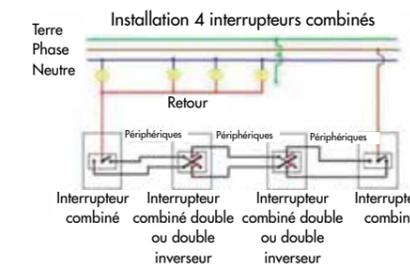
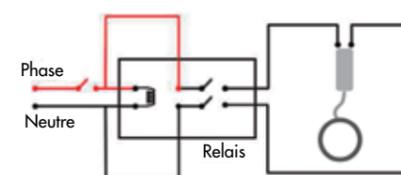


Image 3. Contacteur RÉF. DCCONTACT-1

**Le réseau de mon logement a deux pôles actifs (« biphassé »). Existe-t-il une quelconque incompatibilité avec les luminaires LED JISO ILUMINACIÓN, S.L.?**

Oui.

Pour ce type d'installation, où les deux câbles qui arrivent au driver du luminaire ont de la tension sans différence entre phase et neutre, il est possible que les drivers se bloquent (ils s'auto-protègent) ou que la lumière émise par le luminaire LED soit visible même avec l'interrupteur ouvert (puisque seul une des deux phases se coupe).

Cela est dû au fait que les luminaires LED de JISO ILUMINACIÓN, S.L., qui se composent d'un driver JISO, disposent d'un niveau de tension d'alimentation qui va généralement de 100 à 240V et, comme les câbles conducteurs, des installations citées ci-dessus, ont un tel potentiel qu'à tout moment, elles sont capables d'activer ces drivers à cause de la tension générée par la différence de potentiel supérieure à 100V et inférieure à 240V. Cette différence de potentiel fait que le driver s'active et alimente, à de faibles intensités, les puces LED SMD.

Pour ne pas rencontrer de problème dans ce genre d'installations, il existe les possibilités suivantes:

Si vous n'avez pas encore demandé matériel :

- Sélectionnez une référence qui intègre un driver avec un niveau de tension entre 220 et 240V. Cela n'évitera pas que le driver continue à avoir un pôle actif (phase) toujours connecté, mais comme une différence de potentiel supérieure entre 220 et 240V est nécessaire pour son activation, les LED ne recevront pas d'énergie à partir du driver.

Si vous avez déjà demandé le matériel (choisissez une des possibilités) :

- Placez un disjoncteur omnipolaire qui, en coupant les deux pôles actifs de l'interrupteur, laisseront le driver sans aucune alimentation à chaque fois que la lumière est éteinte à travers l'interrupteur.

- Placez un relais pour générer un effet similaire à celui obtenu par le disjoncteur omnipolaire.

**Puis-je installer un ventilateur sur la même ligne de ventilateurs?**

Il n'est pas recommandé d'effectuer cette opération sur la même ligne, car le démarrage du ventilateur/extracteur peut endommager le driver des luminaires.

Cela peut également survenir lorsque l'alimentation du ventilateur ou de tout autre équipement qui requière des intensités élevées pour le démarrage est suffisamment proche du câblage d'alimentation des luminaires, car dans ce cas ci, des inductions électromagnétiques qui abiment les drivers peuvent être créées et causer des clignotements ou restes de lumière, entre autres.

**Quel driver est compatible avec le luminaire que j'ai acheté?**

À la page 332 du catalogue, vous pouvez trouver le tableau des références des drivers compatibles avec chaque modèle de luminaire. Ces drivers peuvent être aussi bien réglables que non réglables. À chaque fois qu'un remplacement de driver est nécessaire ou qu'un driver réglable avec certains des luminaires JISO ILUMINACIÓN, S.L. est requis, vérifiez le tableau situé dans le paragraphe précédent pour demander la référence qui correspond le mieux à vos besoins.

**Est-il possible de laisser le luminaire suspendu avant de le placer dans sa position finale?**

NON.  
Rappelez-vous que lors de leur installation, tous les équipements fournis par JISO ILUMINACIÓN, S.L. doivent être placés en position finale, ajustés au plafond pour éviter des mouvements non prévus dans les câbles de connexion entre le driver et les modules LED.

**Est-il possible de placer des luminaires à Triple allumage dans un interrupteur va-et-vient?**

Cela dépend.  
En fonction de la longueur du câblage, les circuits va-et-vient peuvent provoquer une induction électromagnétique qui active les drivers et, par conséquent, ne permettent pas la réinitialisation de ces circuits en restant entre 10 et 15 secondes éteints.  
Pour l'utilisateur, la conséquence de cela serait un manque de coordination entre les luminaires de l'installation ainsi que les dérangements qui en découlent.

**Je dispose d'une installation avec des luminaires à triple allumage. J'aimerais que l'ordre d'allumage commence en position 3. Est-ce possible?**

NON.  
Actuellement, ce genre de fonction n'est pas envisageable parce que le fonctionnement du driver associé à ce luminaire LED est le suivant:  
1er allumage: Alimentation du driver à la bande LED SMD (lumière indirecte)  
2ème allumage: Alimentation du driver à la puce COB (lumière focalisée)  
3ème allumage: Alimentation du driver à la bande LED SMD et à la puce COB

Au vu de ce qui a précédemment été dit, la conception du driver ne permet pas l'allumage direct au 3ème allumage.

JISO ILUMINACIÓN, S.L. travaille pour, à l'avenir, modifier ces caractéristiques, mais jusqu'à présent, nous ne disposons d'aucune possibilité de changer la configuration indiquée dans le catalogue.

**Est-il possible d'utiliser des interrupteurs avec un voyant lumineux dans des circuits avec des luminaires LED?**

Il n'est PAS recommandé d'utiliser ces interrupteurs avec les luminaires LED, car à cause du fonctionnement de la diode électroluminescente, un courant résiduel probablement capable d'activer les puces LED arrivera au luminaire LED, et ce, même à de faibles intensités lumineuses, et provoquer un reste de lumière même avec les interrupteurs ouverts.

**Est-il possible d'installer des luminaires LED avec des luminaires d'autres technologies (lampes fluorescentes compactes, halogènes, etc.) dans un même circuit?**

NON.  
Le mélange de technologies dans un même circuit peut engendrer des incompatibilités qui causent de graves erreurs aussi bien dans les luminaires LED que dans les luminaires de technologies différentes.

**J'ai un écran et seul la moitié s'allume. Est-ce normal?**

NON.  
La lumière des luminaires 60x60cm est générée par deux bandes LED à courant constant, connectées en parallèle et faisant face l'une l'autre. C'est pourquoi si seul la moitié de l'écran s'éclaire, cela signifie que l'une d'elle a cessé de fonctionner et vous devrez contacter votre magasin d'approvisionnement pour résoudre le problème.

**Est-il possible de connecter plusieurs luminaires via un même driver?**

Cela n'est PAS recommandé (même si techniquement, cela est possible). JISO ILUMINACIÓN, S.L. fournit ses luminaires associés au driver adéquat selon les caractéristiques internes des ces luminaires (Vdc et Idc). Techniquement, il est possible de placer plusieurs luminaires, en série ou en parallèle, associés à un seul driver qui respecte les besoins de l'installation conçue, mais l'expérience nous pousse à ne PAS recommander ce genre d'installation. Dans le cas où l'installation aurait été réalisée, cela pourrait entraîner la perte de la garantie des produits fournis.  
Rappelez-vous que chaque luminaire comporte son driver (ou ses drivers) associés. Ne placez PAS un driver dans plusieurs de nos luminaires sans l'autorisation formelle de JISO ILUMINACIÓN, S.L.

**Où puis-je trouver les fichiers .IES et .LDT des luminaires LED de JISO ILUMINACIÓN, S. L.?**

Le site web [www.jisoiluminacion.com](http://www.jisoiluminacion.com) offre deux possibilités de téléchargement des fichiers sur les luminaires au format .IES et/ou .LDT. Il est possible de télécharger soit le fichier de chaque luminaire en cliquant sur le lien du produit, soit en téléchargeant directement tous les fichiers des produits du catalogue à l'onglet Téléchargement.

La capture d'écran ci-après montre comment accéder au téléchargement complet des fichiers des luminaires.



Par ailleurs, une autre capture d'écran présente la page d'un produit en particulier, sur laquelle la zone de téléchargement séparée du fichier du produit concerné est encadrée en rouge.

**Est-il possible de laisser les luminaires à LED de JISO ILUMINACIÓN, S.L. allumés 24 h/24 ?**

NON.  
En général, il N'EST PAS possible de laisser les luminaires fonctionner 24 h/24, car leur conception prévoit une durée maximale de 14 h/jour.

S'il est nécessaire de faire fonctionner les luminaires pendant un nombre plus important d'heures par jour, veuillez nous contacter pour obtenir des informations personnalisées.

**Est-il possible de couvrir les luminaires LED avec de la laine de roche ou tout autre type de matériau isolant ?**

NON.  
Tous les luminaires à LED encastrables ont le symbole suivant indiquant clairement qu'il N'EST PAS approprié de couvrir ce type de produit avec du matériau isolant.

**Est-il possible de connecter un luminaire downlight de JISO ILUMINACIÓN, S. L. à une batterie?**

NON.  
Les luminaires downlight proposés dans le catalogue de JISO ILUMINACIÓN, S. L. fonctionnent avec un driver de courant continu. Par conséquent, ils nécessitent un apport fixe en courant et doivent être

capables de supporter une charge variable dans une plage établie. Ils fonctionnent de manière très différente à une batterie.

Pour des installations avec batterie, il serait plutôt logique d'utiliser des bandes LED de 12 V ou 24 V si la batterie le permet, tout en tenant compte à cet effet de toutes les conditions établies dans l'installation des bandes LED.

**Est-ce que mon luminaire downlight LED peut tarder plus d'une seconde pour s'allumer?**

OUI.  
Ceci n'est pas lié uniquement à l'activation du driver, mais cela dépend aussi du type d'installation, des mécanismes d'actionnement, etc. De ce fait, dans une ligne avec divers équipements à LED tels que les ampoules et luminaires downlight, la différence du temps d'allumage pourrait être significative.

**Est-il possible de placer le driver à une distance supérieure à celle d'usine?**

NON.  
Les drivers sont fournis reliés aux luminaires downlights et ils doivent être installés ainsi. Tout autre type d'installation sera sous la responsabilité de l'installateur.

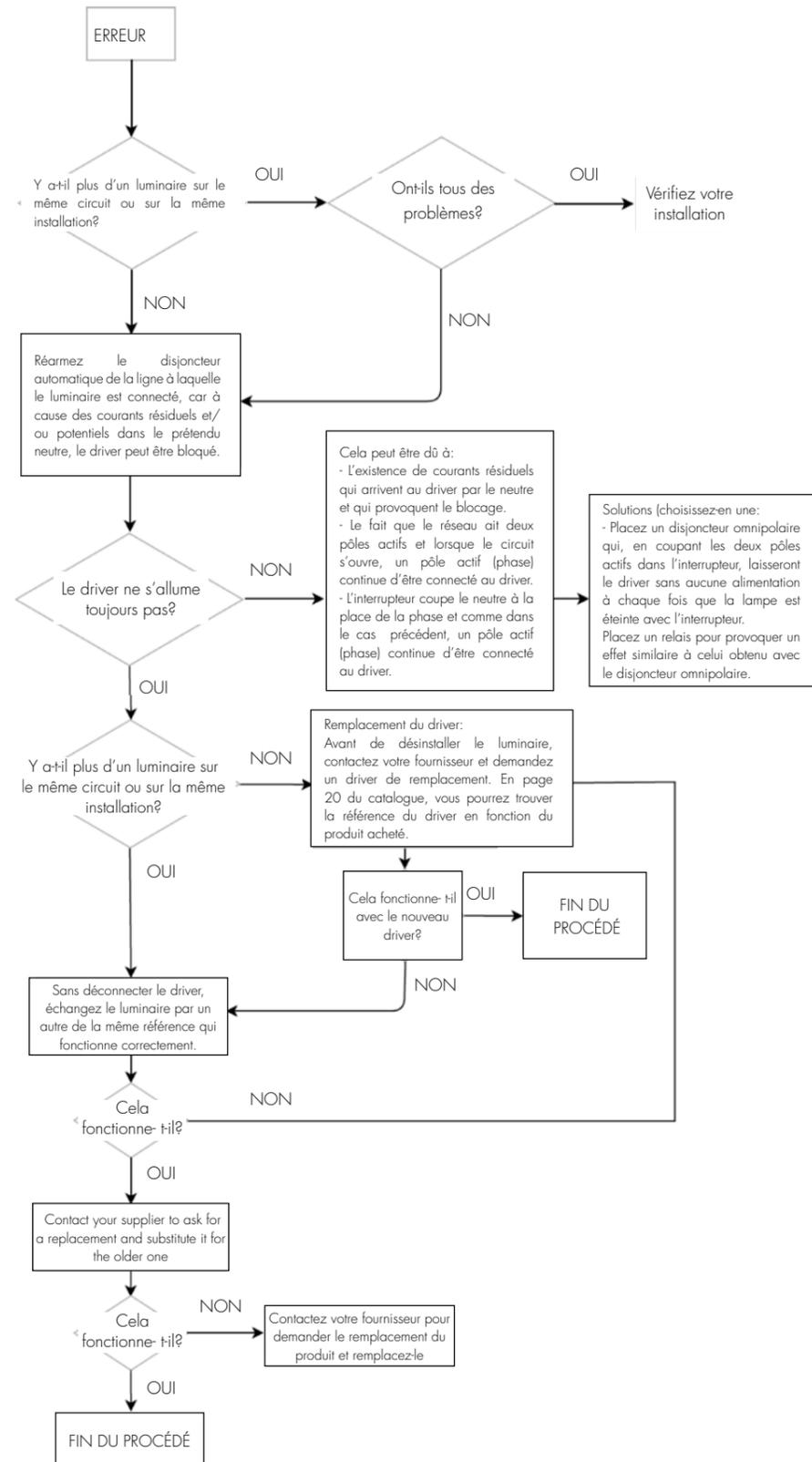
**Que signifie : un luminaire est UGR<19 ?**

En général, un luminaire est UGR<19 si la plupart des positions définies dans le tableau paramétré du Taux d'Éblouissement Unifié, obtenu selon l'étude photométrique du luminaire en question, conformément à la norme CIE 190:2010, ont une valeur inférieure à 19.

Ceci doit être correctement interprété, car contrairement à ce que l'on pourrait penser, ceci ne veut pas toujours dire que UGR<19 sera respecté, et ce quelle que soit l'installation. La réglementation de référence indique clairement que le Taux d'Éblouissement Unifié doit être calculé pour chaque installation selon le nombre d'unités, leur position, la position de l'observateur, le champ visuel de ce dernier, etc.

Ce concept de luminaire UGR<19 et son tableau UGR associé permettent au concepteur ou à l'installateur de distinguer des luminaires parmi d'autres, et ce de manière rapide, et non pas pour justifier UGR<19 dans une installation en particulier. Pour ce faire, le concepteur doit faire les calculs nécessaires en fonction de ce qui a été indiqué ci-dessus.

Que dois-je faire si mon luminaire s'est éteint et ne se rallume plus ?



NOTE: Rappelez-vous d'effectuer les opérations avec les disjoncteurs automatiques déconnectés des lignes concernées pour qu'il n'y ait pas de tension d'alimentation dans les circuits affectés

**QUESTIONS GÉNÉRALES DE RÉGULATION AVEC DRIVER TCI (DALI//1-10V//PUSH)**

**Foire aux questions (FAQ)**

Réinitialisation des valeurs par défaut d'usine des luminaires avec driver TCI. Mon luminaire est relié à un bouton, mais je souhaite remplacer le régulateur par un gradateur 1-10 V. Est-ce possible?

Les équipements de régulation 1-10 V, PUSH et/ou DALI de notre fournisseur TCI offrent la possibilité d'être réinitialisés afin de pouvoir changer la fonction dans laquelle ils étaient configurés.

Ce qui signifie que si vous avez un driver permettant de réguler 1-10 V et via PUSH et que vous l'avez utilisé pendant un certain temps avec un bouton, vous pouvez par la suite le remplacer par un régulateur 1-10 V. Par conséquent, il est possible de rétablir les valeurs par défaut d'usine afin d'associer le nouveau régulateur avec un changement de fonction.

Pour effectuer cette manipulation, il convient de savoir :

- Les drivers n'ont généralement pas de fonction prédéfinie en raison de leurs caractéristiques. Lorsqu'un régulateur est associé au premier allumage, cette régulation est celle qui est définie.
- Le driver permet uniquement de régler le système comme indiqué dans ses spécifications. S'il NE peut PAS régler dans un système déterminé (par exemple, DALI), il ne pourra jamais être réglé par le biais de gradateurs pour contrôler ce système.
- Lorsque vous devez changer la configuration d'un driver réglé avec un système spécifique, pour utiliser un autre type de réglage compatible ou lorsque vous souhaitez rétablir les valeurs par défaut d'usine du fait que celles-ci viennent avec une configuration de réglage établie, vous devrez procéder comme suit:

1. Débrancher le système du RÉSEAU afin d'éviter tout risque de contact électrique.
2. Brancher les câbles d'entrée d'AC 220-240 V au driver (L et N).
3. Réaliser un pont (court-circuit) entre les bornes « + » et « - » du réglage 1-10 V du driver.
4. Brancher le luminaire.
5. Mettre le système sous tension pendant au moins une seconde.
6. Retirer le pont (court-circuit) entre les bornes « + » et « - » du réglage 1-10 V du driver.
7. La lumière du luminaire s'allumera et les valeurs par défaut d'usine seront rétablies. L'équipement sera donc prêt à être associé à un nouveau régulateur.



Image 4. Exemple de branchement à un driver 3030-33 MmA

## RÉGLAGE EN CAS DE COUPURE DE PHASE

### Caractéristiques du réglage en cas de COUPURE DE PHASE

- Le réglage s'effectue en réduisant l'onde du réseau au début (leading) ou à la fin (trailing) de la phase.
- Il est possible de le faire avec divers types de régulateur (possibilité d'utiliser le PUSH).
- Il est possible que le driver fasse du bruit.
- À faible luminosité, il est possible d'avoir un clignotement (flickering) (les régulateurs disposent généralement d'un sélecteur d'intensité minimum). En général, le minimum est défini à 20 %.

### Conditions d'utilisation

- Il suffit de disposer d'une alimentation L et N. Il N'EST PAS nécessaire de disposer d'un câble supplémentaire de contrôle.
- Le régulateur doit être compatible avec la LED (de 0/4W à 100/200/.. W).
- Il N'EST PAS possible de réutiliser des régulateurs d'ancienne génération (de 40 W à 200/400/.. W).
- Il est recommandé de régler de 20 à 100 % (si inférieur à 20 %, risque de clignotement).
- Il N'EST PAS possible de régler à l'aide d'un régulateur giratoire à partir de plusieurs points lorsqu'un régulateur direct est placé. Oui, il serait possible d'avoir plusieurs boutons en parallèle associés à un module variateur.
- Utilisation limitée avec capteurs (NON compatible avec des capteurs crépusculaires. Généralement utilisé avec une fonction « corridor »)

### Recommandations d'utilisation

- Installations existantes dans lesquelles il N'EST PAS possible d'ajouter du câblage.
- Lorsqu'il est nécessaire d'économiser le réglage.
- Installations de petites tailles et de base.

### Schémas d'installation de COUPURE DE PHASE (Trailing = fin de phase)

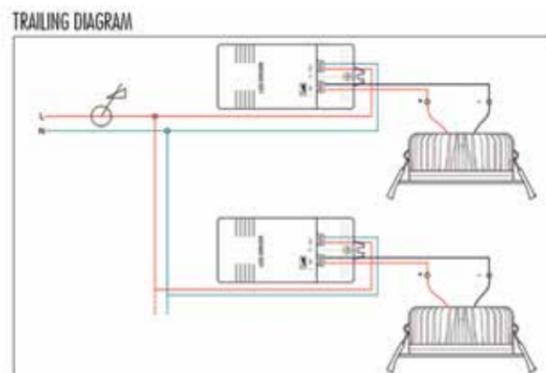


Image 5. Schéma de branchement Coupure de Phase

### Foire aux questions (FAQ)

#### Comment le régulateur TRAILING se connecte-t-il?

(Voir schémas d'installation TRAILING)

Le réglage TRAILING ne requiert pas de câblage de contrôle supplémentaire pour sa connexion, car il se connecte directement en série entre la ligne d'alimentation et le driver.

Cela permet le réglage de zones qui présentent des difficultés pour amener le câblage vers le point de lumière.

#### Quel régulateur dois-je utiliser pour le contrôle des luminaires TRAILING?

Le régulateur à utiliser avec les luminaires TRAILING fournies par JISO ILUMINACIÓN, S.L. doit être pour la coupure à la fin de la phase et compatible avec la technologie LED. Cela est extrêmement important car normalement, on essaie d'utiliser des régulateurs par coupure de phases utilisés pour les anciennes technologies qui causent des problèmes avec la technologie LED. Ces régulateurs d'anciennes technologies dispose d'un niveau de puissance de fonctionnement qui commence habituellement à 40W (minimum) et qui va jusqu'à près de 200W-400W (maximum), alors que les régulateurs par coupure de phase compatibles avec la technologie LED ont un niveau de puissance de fonctionnement minimum de 1W et un maximum supérieur à 100W (cela dépend de l'équipement à utiliser).

Lorsque qu'un régulateur par coupure qui n'est pas compatible avec la technologie LED est utilisé à la fin de la phase, des problèmes de clignotement, de manque de réglage, de bruit excessif, etc. peuvent survenir. Cela est dû au fait que comme les luminaires LED fonctionnent à de basses puissances, lors du réglage, il est très facile de se retrouver en dessous de la puissance minimum du régulateur. Par exemple, si nous plaçons 5 luminaires de 10W (50W au total) avec un réglage en dessous de 80% de l'intensité, la puissance consommée serait inférieure à 40W et par conséquent, serait en dehors du niveau de puissance de réglage du mécanisme.

D'autre part, les régulateurs à utiliser avec des luminaires TRAILING comportent habituellement des indications comme la suivante:



Image 6. Système de représentation de réglage TRAILING et TRAILING & LEADING

TRAILING: Compatible avec réglage par coupure à la fin de la phase.  
TRAILING & LEADING: Compatible avec réglage par coupure au début et/ou à la fin de la phase.

Enfin, il est recommandé que le régulateur choisi dispose d'un sélecteur qui permet de régler l'intensité de la lumière à de basses intensités. Cela permet d'éviter les problèmes de clignotement puisqu'avec le sélecteur, nous établissons le minimum dans la position qui précède directement à celle qui apparaît pour le phénomène de clignotement.

#### Est-il possible que l'installation avec le réglage TRAILING clignote à de faibles intensités de lumière?

Oui. À cause des caractéristiques du type de réglage effectué, à de faibles intensités, le réglage par coupure de phases, aussi bien au début qu'à la fin, peut provoquer des clignotements à des faibles intensités de lumière. C'est pour cela que normalement, les gradateurs adaptés pour ce type de réglage disposent d'un sélecteur qui permet de fixer le niveau minimum de réglage de la lumière.

Pour éviter ce clignotement, il faut sélectionner le niveau minimum de lumière juste avant le début du clignotement.

#### Est-il possible de régler les produits JISO ILUMINACIÓN, S.L. grâce à une coupure au début de phase, réglage LEADING?

Cela dépend.

Dans certains cas, les produits JISO ILUMINACIÓN, S.L. réglables TRAILING permettent le réglage par coupure au début et/ou en fin de phase. Cela dépend du type de produit et du driver lié à ce produit. Généralement, lorsque le driver contenu dans les luminaires est TRAILING de la marque ELT, le driver porte alors l'inscription que l'on peut voir sur l'image suivante et est par conséquent compatible avec les deux types de réglages



Image 7. Symbole de compatibilité avec des systèmes de réglage TRAILING et LEADING

Les ampoules réglables de 7W ne permettent PAS le réglage LEADING.

#### Est-il possible de contrôler ce genre de luminaire avec des variateurs à bouton ?

Cela dépend.

Les drivers compatibles avec le réglage TRAILING qui se trouvent dans les luminaires JISO ILUMINACIÓN, S.L. ont la possibilité d'être utilisés avec des variateurs (type Dinuy RE-PLA-LE1, ELT eDIM ou d'autres semblables) à condition que ces variateurs soient compatibles avec des luminaires LED réglables TRAILING (coupure en fin de phase).



Image 8. Variateurs compatibles avec le driver TRAILING

Via un bouton, ce genre de réglages évite l'ajout de câbles supplémentaires allant du mécanisme au luminaire. Le câblage se modifie dans la partie interne du mécanisme ou dans la boîte de connexion.

Ces dispositifs peuvent permettre son contrôle depuis plusieurs boutons en parallèle c'est pourquoi, lors de la réalisation de l'installation, consultez les fiches techniques pour voir les caractéristiques de ces dispositifs ainsi que leurs conditions de connexion.

#### Puis-je régler avec un gradateur TRAILING depuis plusieurs points?

NON.

Avec ce type de réglages, le contrôle ne peut être effectué que depuis un point. La seule chose possible c'est, en fonction du type de gradateur, d'échanger le ON/OFF avec un interrupteur conventionnel de manière à ce que depuis un point, on puisse allumer, éteindre et régler, mais depuis les autres points, on puisse seulement allumer et éteindre le dernier stade du réglage.

Pour régler les luminaires LED réglables TRAILING depuis plusieurs points, regardez les questions fréquemment posées ci-dessus.

#### Puis-je contrôler des luminaires réglables TRAILING par le biais de KNX ?

Cela dépend.

Ce sera possible à condition que l'installation comprenne une passerelle KNX-Coupure de phase et permette de contrôler des charges de LED avec driver réglable par coupure de phase à la fin de la phase.

## RÉGLAGE 1-10V

### Caractéristiques du Réglage 1-10 V

- En réglage 1-10 V, le driver provoque un signal analogique de 1 V (minimum) à 10 V maximum arrivant au régulateur qui la module.
- Il est possible de le faire avec divers types de régulateur (possibilité d'utiliser le PUSH).
- Il est possible de l'associer à divers types de capteurs.
- La régulation s'effectue de manière graduelle en réduisant l'éventuelle apparition de clignotement (flickering). Cette possibilité est très minime, contrairement aux autres types de réglage tels que la coupure de phase.
- Elle NE génère AUCUN bruit.

### Conditions d'utilisation

- Il faut une alimentation L et N et deux câbles supplémentaires avec une polarité « + » et « - » pour le signal analogique.
- Le régulateur doit être compatible avec la LED sans voyant lumineux.
- Il convient de prendre en considération les caractéristiques du régulateur afin de connaître le nombre maximal d'équipements à associer.
- Il est possible de réutiliser des régulateurs 1-10 V d'ancienne génération à condition que le fabricant le recommande.
- Il règle de 1 à 100 %. S'il n'y a pas de régulateur ON/OFF, il NE s'allumera jamais.
- Il N'EST PAS possible de régler à l'aide d'un régulateur giratoire à partir de plusieurs points lorsqu'un régulateur direct est placé. Oui, il serait possible d'avoir plusieurs boutons en parallèle associés à un module variateur pour contrôler des drivers 1-10 V à l'aide d'un bouton.
- Il permet une utilisation adéquate avec divers capteurs crépusculaires, détecteurs de présence, détecteurs de mouvement, etc.

### Recommandations d'utilisation

- Nouvelles installations ou celles existantes dans lesquelles il est possible d'installer un câblage de contrôle.
- Lorsqu'il est nécessaire d'avoir un réglage en douceur, généralement contrôlé à l'aide d'un régulateur giratoire, sans clignotement.
- Lorsqu'il est nécessaire d'avoir un réglage associé à des capteurs crépusculaires ou détecteurs de présence, mouvement, etc. (usage pédagogique, bureaux, etc.).
- Installations professionnelles.

### Schémas d'installation 1-10 V (driver BOKE)

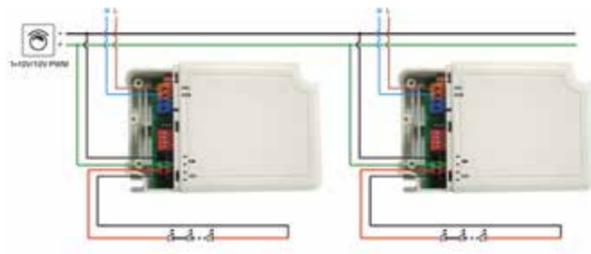


Image 9. Schéma de branchement 1-10 V

### Foire aux questions (FAQ)

Sur quelles bornes du driver le régulateur 1-10V se connecte-t-il?

(Voir schémas d'installations 1-10V)

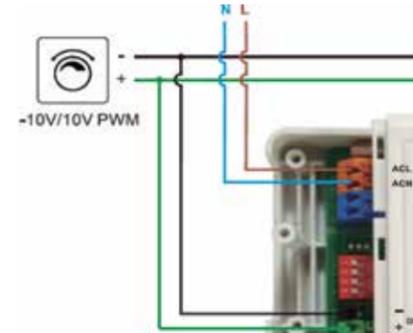


Image 10. Exemple de connexion avec un driver 3042-47MmA

Les drivers fournis avec les luminaires réglables 1-10V disposent de deux bornes identifiées sous l'appellation 1-10V: « + » et « - ». Ces bornes sont celles qui doivent être reliées aux câbles de contrôle venant du régulateur 1-10V. À travers ces câbles, le régulateur augmente ou diminue l'intensité de la lumière de 1% à 100%.

Pour le contrôle de la régulation 1-10V, en fonction du type de régulateur choisi, il sera possible d'allumer ou éteindre.

Il faut prendre en compte le fait que chaque luminaire recevra 4 câbles, une phase (L), un neutre (N), un « + » et un « - » (pour le réglage 1-10V).

Puis-je régler avec un gradateur 1-10V depuis différents points?

NON. Avec ce type de réglage, on peut uniquement effectuer le contrôle depuis un point. La seule chose possible est, en fonction du type de gradateur, d'échanger le ON/OFF avec un interrupteur conventionnel de façon à ce qu'à partir d'un point, on puisse éteindre et régler, mais que depuis les autres points, on puisse seulement allumer et éteindre le dernier stade des réglages.

Est-il possible de régler des luminaires réglables 1-10 V à l'aide d'un bouton grâce à un module variateur ?

Cela dépend.

Si le module est compatible avec le réglage 1-10 V pour des charges LED, il est possible de régler à l'aide d'un bouton associé à ces modules. Ceci permet de contrôler les drivers 1-10 V par le biais de deux câbles de contrôle et deux câbles pour allumer et éteindre grâce à un relais interne ou externe.

Il convient de respecter les conditions indiquées par le fabricant des modules variateurs en s'assurant du réglage adéquat sans mélanger les modules d'un type avec des luminaires d'un autre type.

Puis-je contrôler des luminaires réglables 1-10 V par le biais de KNX ? Cela dépend.

Ce sera possible à condition que l'installation dispose d'une passerelle KNX-1\_10V pour des charges LED réglables 1-10V.

## RÉGLAGE PUSH DIRECT

### Caractéristiques du Réglage PUSH direct

- Dans le réglage par PUSH direct, le driver règle en interne son potentiomètre 1-10 V. Il fonctionne tout comme le réglage 1-10 V, mais il est directement réglé à l'aide d'un bouton.
- Ceci doit être réalisé à l'aide de boutons conventionnels (elle NE nécessite aucun type de module variateur supplémentaire).
- Le réglage s'effectue de manière graduelle en réduisant l'éventuelle apparition de clignotement (flickering). Cette possibilité est très minime, contrairement aux autres types de réglage tels que la coupure de phase.
- Il peut y avoir une désynchronisation susceptible de s'inverser généralement en appuyant au maximum pendant un certain laps de temps ou avec une séquence d'appui déterminée.
- Elle NE génère AUCUN bruit.

### Conditions d'utilisation

- Elle nécessite une alimentation L et N et un câble de retour du bouton qui sera connecté à PUSH L (normalement). Par ailleurs, selon les drivers, une entrée supplémentaire de neutre sera sans doute nécessaire comme montré sur les schémas.
- Le bouton ne doit pas avoir de voyant lumineux.
- Il est possible de réutiliser des boutons à condition qu'ils soient en bon état.
- Il est possible de placer plusieurs boutons en parallèle pour contrôler à partir de points différents (contrôle à distance et synchronisation).
- Il est possible de placer plusieurs équipements à un même bouton. Toutefois, plus il y a d'équipements, plus il y a de risque de désynchronisation.
- Il conviendra de toujours prendre en considération les indications du fabricant du driver.
- Si vous décidez de placer plusieurs équipements, le câble de retour du bouton doit entrer à chaque driver en parallèle sans shunter d'un driver à l'autre.
- Il règle de 1 à 100 %.

### Recommandations d'utilisation

- Nouvelles installations ou celles existantes dans lesquelles il est possible d'installer un câblage de contrôle.
- Dans des installations disposant déjà d'un bouton et si le câblage est disponible.
- Lorsqu'il est nécessaire d'avoir un réglage en douceur, généralement contrôlé à l'aide d'un bouton, sans clignotement.
- Petites/simples installations, mais réalisées par des professionnels ayant de l'expérience dans ce type de réglage.

### Schémas d'installation PUSH Direct (driver BOKE)

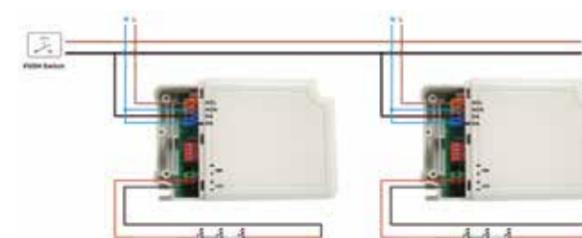


Image 11. Schéma de branchement PUSH Direct

### Foire aux questions (FAQ)

À quelle borne du driver est relié le bouton (PUSH) ?

(Voir schémas d'installation antérieure)

**IMPORTANT:** Ce type de driver ne nécessite aucun module variateur supplémentaire. Le réglage s'effectue directement dans le driver, à partir des impulsions générées par le bouton.

Il convient d'installer trois câbles jusqu'aux luminaires. Ceux indiqués sur l'illustration. Par ailleurs, en ce qui concerne le driver BOKE, il faudra doubler le neutre.

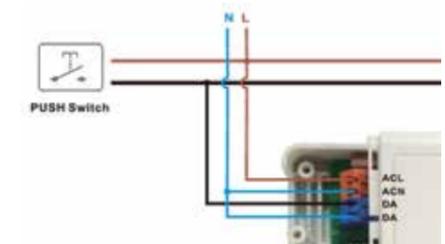


Image 12. Exemple de branchement avec driver 3042-47 MmA

Les drivers fournis avec les luminaires réglables PUSH ont une borne identifiée comme PUSH L. Cette borne doit être reliée au câble de retour du bouton. Ce câble permet au bouton d'envoyer les impulsions au driver pour gérer les allumages et extinctions ou le réglage de l'intensité lumineuse. En plus du câble de retour du bouton, une alimentation continue devra être reliée par le biais du branchement d'entrée d'AC (L et N) et, le cas échéant, une entrée de neutre en double.



Image 13. Exemple de branchement avec driver 3042-47 MmA

Combien d'équipements est-il possible de connecter à un circuit réglé par bouton (PUSH) ?

**AVEC DRIVER BOKE**

Dans ce cas, le nombre maximum de drivers associés à un même bouton est de 20 unités. En cas de désynchronisation, il est possible de retrouver la synchronisation en appuyant sur le bouton jusqu'à atteindre l'intensité lumineuse maximale des équipements.

**AVEC DRIVER TCI**

Généralement, il n'est pas recommandé de brancher plus de quatre équipements par bouton. Si plusieurs équipements sont branchés à un même bouton, cela peut provoquer une désynchronisation du système. Ce problème peut être résolu de la manière suivante :

1. Allumer les équipements.
2. Appuyer sur le bouton pendant plus d'une seconde suivi d'une pression de < 1 s.
3. Les équipements devraient être éteints.
4. Appuyer longuement, ce qui permettra de retrouver la synchronisation.

Certains équipements permettent d'utiliser un câble de synchronisation (Réf. JISO\_3SIN-C1,5 ou 3SIN-C4,0) pour gérer le réglage des équipements reliés à un bouton par le biais d'un système « maître-esclave » de sorte que le retour du bouton se trouve sur un seul driver et, à partir de celui-ci, en recourant au câble de synchronisation, le reste des équipements sera interconnecté.

Ce système permet d'augmenter jusqu'à 10 drivers par circuit (1 maître et 9 esclaves).

Cette option est disponible pour les luminaires PUSH qui sont composés des drivers de référence suivants :

- 3025-43350
- 3030-33MmA
- 3055-33MmA

**REMARQUE :** Le câble de synchronisation est fourni à titre de référence à part. Il doit être pris en compte pendant la conception de l'installation.

Le système « maître-esclave » est également compatible avec les drivers qui sont intégrés aux luminaires DALI et 1-10 V suivants :

1-10V	DALI
3025-43350	3025-43350
3030-33MmA	3030-43MmA
3055-33MmA	3055-43MmA

**Puis-je installer un luminaire réglable à un bouton ayant un indicateur de position ?**

NON.

Les luminaires fournis par JISO ILUMINACIÓN, S. L. qui incluent un driver réglable ne peuvent pas être installés avec ce type de régulateurs.

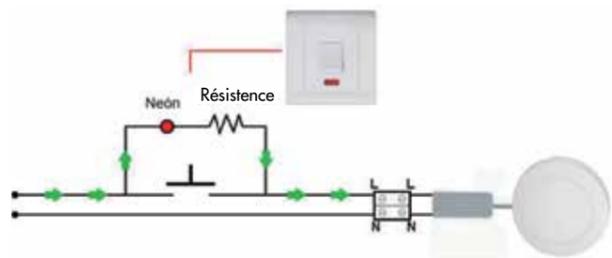


Image 14. Courant résiduel dû au bouton avec voyant lumineux

Comme vous pouvez le remarquer sur l'image précédente, lorsque l'on appuie sur le bouton avec voyant lumineux, l'intensité continue d'entrer dans le circuit d'alimentation du downlight même s'il se trouve en position ouverte. Cette intensité engendre un dysfonctionnement du PUSH du driver ou que celui-ci ne fonctionne pas.

**Comme se règle le bouton ?**

Les luminaires réglables à l'aide de l'option PUSH permettent ON/OFF et le réglage grâce au bouton sans voyant lumineux.

Ce réglage est géré de la manière suivante :

- Une pression courte sur le bouton pour allumer ou éteindre.
- Une pression longue augmente ou baisse l'intensité lumineuse.
- En appuyant longuement pour obtenir l'intensité minimale ou maximale, le réglage cesse.

**Puis-je régler à l'aide d'un bouton à partir de divers points ?**

Les luminaires réglables à l'aide de l'option PUSH de JISO ILUMINACIÓN, S. L. permettent techniquement de régler en plaçant divers boutons dans un même circuit. Dans ce cas, il est recommandé, si possible, d'utiliser le câble de synchronisation des références offrant l'option, ce qui réduit le risque de désynchronisation.

Pour l'installation avec ce type de configuration, il convient de tenir compte que les retours des boutons seront reliés à la borne PUSH L du ou des driver(s) du circuit.

Il est recommandé, dans la mesure du possible, de régler à l'aide d'un seul bouton.

**Mon installation avec PUSH Direct laisse une lumière rémanente au moment d'éteindre. Comme puis-je résoudre ce problème ?**

Les luminaires réglables à l'aide de l'option PUSH Direct génèrent rarement ce type de problème, mais si cela devait arriver, pour éviter ce problème, il est conseillé d'utiliser le réglage 1-10 V que permet ce type de luminaires. En effet, ils comprennent un driver ayant cette autre fonction et le module variateur 1-10 V pour LED permet de faire ce réglage à l'aide du bouton.

Il convient de tenir compte que les recommandations précédentes nécessitent la pose d'un câble supplémentaire, car chaque driver doit avoir quatre câbles au lieu de trois.

## RÉGLAGE DALI

### Caractéristiques du Réglage DALI

- Dans le réglage DALI, le driver est réglé de manière numérique grâce à un logiciel spécifique qui transmet les ordres à un contrôleur DALI, et ce dernier les transmet via le protocole DALI aux luminaires, persiennes, portes, etc.
- Il permet de contrôler divers éléments d'une résidence à partir d'un même point.
- Il permet de contrôler des luminaires d'un même circuit, ensemble ou de manière séparée. Chaque luminaire a une direction dans le circuit.
- Le réglage s'effectue de manière concrète et peut être programmée à une valeur déterminée numériquement.
- Il est possible de contrôler des luminaires grâce à ce système, avec des capteurs, panneaux de commande, régulateurs, etc.
- Chaque bus (deux fils) peut gérer jusqu'à 64 dispositifs dans 16 groupes maximum.
- DALI évite la désynchronisation.

### Conditions d'utilisation

- Il faut une alimentation L et N et deux câbles de signal de contrôle.
- Il faut que le câble de signal de contrôle soit alimenté à partir d'un point (bus DALI).
- Il faut un accès au logiciel de configuration.
- Les régulateurs doivent indiquer s'ils sont compatibles ou non avec le protocole DALI.

### Recommandations d'utilisation

- Nouvelles installations ou celles existantes dans lesquelles il est possible d'installer un câblage de contrôle.
- Installations dans lesquelles l'installateur dispose des connaissances suffisantes pour réaliser l'installation et la configurer.
- Installations professionnelles dans lesquelles le client est disposé à investir tant dans les luminaires que dans les systèmes de contrôle.
- Dans les installations dans lesquelles il existe déjà une domotique prédéfinie et qui peut inclure l'éclairage.
- Installations très professionnelles au niveau et à la tendance que requièrent/exigent ce degré de technologie.
- Dans des installations d'envergure avec un contrôle centralisé.
- Installations de clients conscients du gain énergétique et du respect de l'environnement.

### Schémas d'installation DALI (driver BOKE)

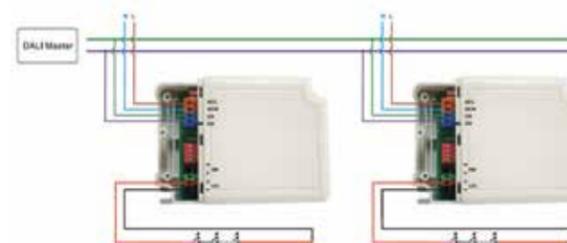


Image 15. Schéma de connexion DALI

### Foire aux questions (FAQ)

**À quelles bornes du driver est relié le régulateur DALI ?**

(Voir schémas d'installation antérieure)

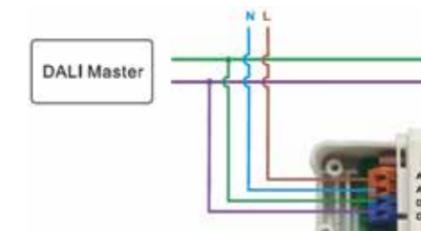


Image 16. Exemple de branchement avec driver 3042-47 MmA

Les drivers fournis avec les luminaires réglables DALI ont deux bornes identifiées comme DA (parfois dénommées DA 1 et DA 2). Ces bornes sont celles auxquelles les câbles provenant du BUS DALI doivent être reliés.

Il convient de tenir compte qu'en plus du réglage DALI, les options du driver permettent la régulation PUSH :

- Si le driver est BOKE, les bornes DA deviennent PUSH L et N.
- Si le driver est TCI, la borne pour ce dernier type de réglage se trouve à côté de l'alimentation d'AC (L et N). Par conséquent, entre l'entrée DA 1 et DA 2 et l'alimentation d'AC, il y a toujours une borne intermédiaire à laquelle aucun élément ne sera connecté et qui correspondra à la connexion PUSH.

**Est-il possible de régler des luminaires DALI de manière analogique ?**

DALI est une interface de communication numérique et adressable pour des systèmes d'éclairage. Par conséquent, il n'est pas possible, par définition, d'utiliser un régulateur analogique pour contrôler le réglage DALI.

**J'ai acheté un luminaire réglable DALI, mais je souhaite utiliser un bouton pour le régler. Est-ce possible ?**

Cela dépend.

Les luminaires JISO ILUMINACIÓN, S. L. compatibles avec des systèmes de réglage DALI selon les caractéristiques du driver intégré, peuvent disposer, hormis l'option de réglage DALI, de l'option de régler à l'aide d'un bouton (PUSH) ou système 1-10 V.

Cette option est disponible pour les luminaires DALI qui sont composés des drivers des références suivants :

- 3042-47 MmA
- 3060-47 MmA
- 3025-43350
- 3030-43 MmA
- 3055-43 MmA

À la page 349 de notre catalogue, il est possible de consulter les luminaires qui utilisent les drivers susmentionnés.

**Puis-je contrôler des luminaires réglables DALI par le biais de KNX ?**

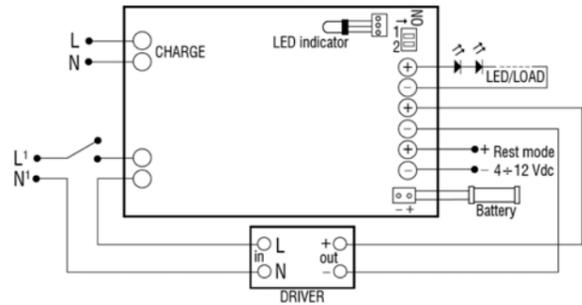
Cela dépend.

Ce sera possible à condition que l'installation dispose d'une passerelle KNX-DALI pour des charges LED réglables DALI.

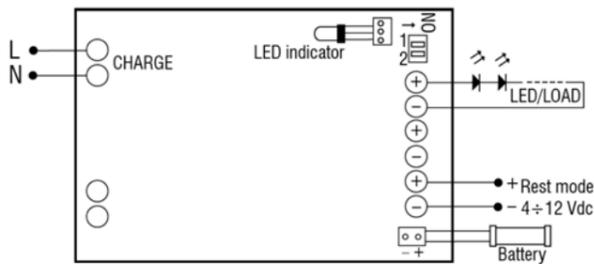
**SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE DE COURTOISIE LED POUR LES CAS D'URGENCE**

**INSTALLATION DU KIT D'URGENCE ASSOCIÉ AUX LUMINAIRES LED ET AUX BANDES LED (RÉF: 2DCLEDK1 Y 2DCLEDK2)**

**UTILISATION PERMANENTE** (normalement, le luminaire marche avec son driver et en plus, il fonctionne dans des conditions particulières lorsqu'il y a une erreur dans le réseau général).



**UTILISATION NON PERMANENTE** (le luminaire s'installe sans driver et marche uniquement dans des conditions particulières lorsqu'il y a une erreur dans le réseau général).



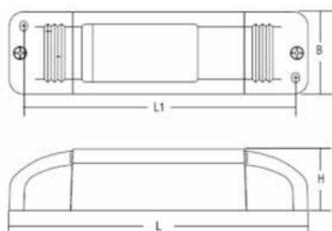
Vous pouvez trouver des informations concernant les conditions techniques et d'installation dans la section « foire aux questions ».

**IMPORTANT:** il faut indiquer clairement pour quel luminaire LED le kit d'urgence sera utilisé, car lorsque le luminaire LED sera fourni par JISO ILUMINACIÓN, S.L., il sera possible d'obtenir des connecteurs supplémentaires pour éviter la manipulation des bornes de sortie du driver et d'entrée du luminaire.

**AVERTISSEMENT:** l'ensemble luminaire LED + le kit d'urgence ne s'avère pas être un luminaire d'urgence selon la norme. Il permet simplement d'obtenir un éclairage de courtoisie entre 3W et 7W dans des situations durant lesquelles une erreur dans l'approvisionnement général déclenche l'ensemble.

**CONDITIONS PHYSIQUES**

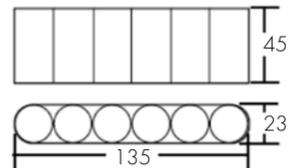
Les équipements utilisés en tant que kit d'urgence (2DCLEDK1 et 2DCLEDK2) ainsi que les possibles batteries à utiliser ont une dimension de:



(mm)			
L	L1	B	H
166	150	47	35

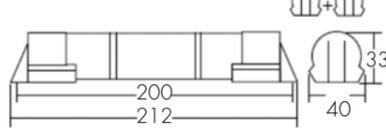
Dimensions de 2DCLEDK1 et 2DCLEDK2

7,2V - 1,6Ah 300gr



Batterie 2DCLEDK1 (mm)

7,2V - 4Ah 840gr



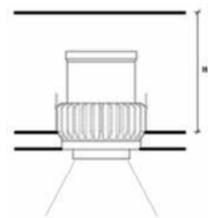
Batterie 2DCLEDK2 (mm)

**AVERTISSEMENT:** en conséquence, il se peut que, même s'il existe une compatibilité entre le luminaire et le kit d'urgence, l'équipement et/ou les batteries ne peuvent pas s'introduire par l'écart de coupe réalisé pour le luminaire LED et ne peuvent donc pas être installés conjointement.

Pour éviter les problèmes au moment d'effectuer l'installation, vous êtes priés de prêter attention au tableau de restrictions de la hauteur des faux plafond en fonction du diamètre de découpe placé ci-dessous. En plus de la hauteur, il faut également laisser le côté latéral libre d'accès, car si le faux plafond présente des obstacles, le kit d'urgence ne pourra pas être introduit. (voir page suivante)

DIAMÈTRE DE COUPURE (mm)	H ≥ 6cm	H ≥ 8cm	H ≥ 10cm	H ≥ 12cm	H ≥ 16cm
	2DCLEDK1 2DCLEDK2	2DCLEDK1 2DCLEDK2	2DCLEDK1 2DCLEDK2	2DCLEDK1 2DCLEDK2	2DCLEDK1 2DCLEDK2
Ø30 mm (6 #)	NON	NON	NON	NON	NON
Ø73 mm (6 #)	NON	NON	NON	NON	OUI
Ø75 mm (6 #)	NON	NON	NON	NON	OUI
Ø80 mm (6 #)	NON	NON	NON	NON	OUI
Ø90 mm (6 #)	NON	NON	NON	OUI	OUI
Ø105 mm (6 #)	NON	NON	NON	OUI	OUI
Ø110 mm (6 #)	NON	NON	OUI	OUI	OUI
Ø125 mm (6 #)	NON	NON	OUI	OUI	OUI
Ø145 mm (6 #)	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
>Ø165 mm (6 #)	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

**NOTE:** valeurs indicatives. Si le diamètre de coupe de votre luminaire LED ne se trouve pas dans le tableau, veuillez vous référer à la valeur qui est directement inférieure (Ex.: si vous cherchez Ø117mm, regardez à Ø110 mm).



Luminaire LED dans le plafond

**Recommandations d'utilisation**

L'ensemble luminaire LED+Kit de secours n'est pas un luminaire d'urgence selon la réglementation. Il permet simplement un éclairage de courtoisie entre 3 et 7 W si une coupure d'électricité générale active l'ensemble. Par conséquent, il n'est pas recommandé pour un usage d'urgence selon la réglementation.

**Foire aux questions (FAQ)**

**Existe-t-il un luminaire JISO ILUMINACIÓN, S.L. compatible avec éclairage d'urgence selon la norme?**

Non. Les luminaires JISO ILUMINACIÓN, S.L. ne sont en aucun cas des luminaires d'urgence selon la norme applicable. Cependant, il existe la possibilité de relier les luminaires à un KIT d'Urgence permettant de maintenir un éclairage réduit durant une durée déterminée en cas d'erreur du réseau général.

Ces Kit d'Urgence sont composés d'un dispositif de contrôle qui gère l'alimentation du luminaire et un ou plusieurs batteries Ni-Cd qui emmagasinent l'énergie pour la libérer en cas d'erreur du réseau général. En fonction du modèle, ces Kit d'Urgence peuvent maintenir l'alimentation des luminaires à un niveau de puissance entre 3 et 7W durant 1 heure ou 3 heures, cela dépend de la batterie associée. De plus, ces kit d'urgence peuvent être installés de deux façons selon ce qui suit :

1. Utilisation permanente (normalement, le luminaire fonctionne avec son driver et en plus de cela, son fonctionnement se fait dans des conditions particulières en cas d'erreur du réseau général).

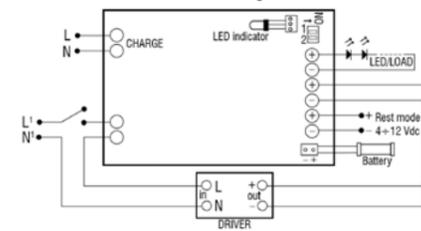


Image 17. Schéma de connexion du Kit d'Urgence pour une utilisation permanente

2. Utilisation non permanente (le luminaire s'installe sans driver et fonctionne uniquement dans des conditions particulières en cas d'erreur du réseau général).

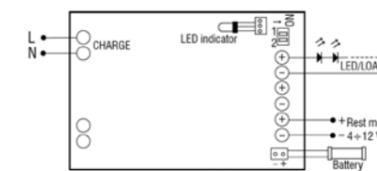


Image 18. Schéma de connexion du Kit d'Urgence pour une utilisation non - permanente

**Je souhaite placer un Kit d'Urgence dans mon luminaire LED. Pour relier le Kit d'Urgence avec les luminaires LED, existe-t-il des restrictions?**

Oui. En courant continu (CC), le luminaire LED utilisé ne peut pas avoir de tension ni supérieure ni inférieure à celle indiquée dans les fiches techniques du Kit d'Urgence (demandez la fiche technique ou consultez le

site web [www.jisoiluminacion.com](http://www.jisoiluminacion.com)).

Si la tension n'est pas compatible avec celle indiquée, le luminaire LED pourrait ne pas s'allumer en cas d'erreur du réseau général et la batterie doit agir. De plus, il existe des modèles de Kit d'Urgence qui disposent d'un sélecteur de tension maximum par option sélectionnée. (Réf. 2DCLEDK1 et 2DCLEDK2). Dans ces cas-là, selon le luminaire LED, il faut placer le sélecteur dans la position correcte.

	A	B	C	D
	12 V	24 V	48 V	60 V
1	ON	ON	-	-
2	ON	-	ON	-

Image 19. Exemple de configurations du sélecteur pour les Réf. 2DCLEDK1 et 2DCLEDK2

**Est-il possible de placer un Kit d'Urgence relié aux luminaires LED?**

Cela dépend. Cette option est TOUT À FAIT possible pour les références 2DCLEDK1 et 2DCLEDK2, mais cela dépend du maximum de la puissance de la bande LED installée en fonction de la tension de cette bande.

- 12V → 24W
- 24V → 30W

Pour les références 2DCLEDK5, 2DCLEDK6, 2DCLEDK7 et 2DCLEDK8, la restriction de l'équipement vient du courant de fonctionnement qui ne peut pas être supérieur à 2,5A.

**Est-il possible de placer un kit de courtoisie (de secours) associé à des écrans étanches des références 00420, 00440 ou 00450 ?**

NON.

Ce type de produit n'est pas conçu pour être associé à un kit de courtoisie (de secours), car il ne dispose pas d'espace suffisant pour son couplage, et ce en raison de sa conception et de la manière de le placer.

**Est-il possible de placer un kit de courtoisie (de secours) dans des installations fonctionnant avec une alimentation AC autre que 230 V, par exemple 110 V ou 277 V ?**

NON.

Les kits de courtoisie (de secours) que JISO ILUMINACIÓN, S. L. associe à ses luminaires fonctionnent uniquement avec une alimentation AC comprise entre 220 et 240 V.

**Est-il possible de placer un kit de courtoisie (de secours) associé à des ampoules avec une douille GU10 ?**

OUI.

JISO ILUMINACIÓN, S. L. offre deux produits dont voici les références : 1EH-3 (1h) et 1EH-4 (3h) qui permettent de relier des ampoules GU10 à 230V de 3 à 8,5 W.

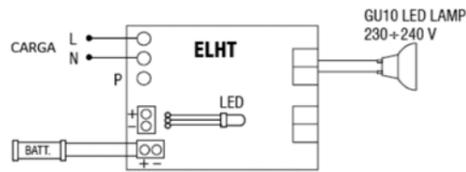
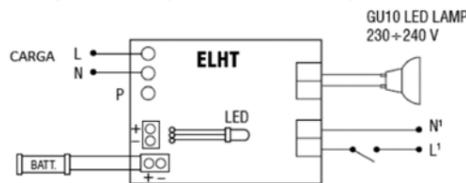
**Uso NO permanente (sólo emergencia)****Uso permanente (iluminación ordinaria)**

Image 20. Ejemplos d'instalación. 1EH-3 et 1EH-4

**QUESTIONS GÉNÉRALES SUR LES BANDES LED****Foire aux questions (FAQ)**

**Quelle est la puissance maximale que peut supporter un contrôleur?**

Cela dépend.

Chaque modèle de contrôleur a des limites de puissance associées aux ampères qu'il supporte par canal.

Par exemple, dans le cas des contrôleurs indiqués dans le catalogue de JISO ILUMINACIÓN, S. L. (CONTROL-V10, CONTROL-V20 et CONTROL-V31), en tenant compte d'un fonctionnement à 24 V, la puissance maximale par canal sera celle résultant de la multiplication du voltage 24 Vdc par les ampères que supporte chaque canal. À savoir :

CONTROL-V10 (1 canal et 8 A/canal) → P<sub>máx.</sub> = 24x8 = 192 W/canal

CONTROL-V20 (2 canaux et 8 A/canal) → P<sub>máx.</sub> = 24x8 = 192 W/canal

CONTROL-V31 (4 canaux et 5 A/canal) → P<sub>máx.</sub> = 24x5 = 120 W/canal

MODELO	INTENSIDAD (mA)						
10225	NO COMPATIBLE	29120	NO COMPATIBLE	51010	2-ON/1-OFF	54940	2-ON/1-OFF
10233	NO COMPATIBLE	31140	2-ON/1-OFF	51015	1-2-OFF	55011	2-ON/1-OFF
20408	NO COMPATIBLE	31272	2-ON/1-OFF	51022	NO COMPATIBLE	55055	2-ON/1-OFF
20415	NO COMPATIBLE	31640	2-ON/1-OFF	51033	2-ON/1-OFF	55108	1-ON/2-OFF
20422	NO COMPATIBLE	50110	2-ON/1-OFF	51110	2-ON/1-OFF	55115	2-ON/1-OFF
20424	NO COMPATIBLE	50118	1-ON/2-OFF	51115	1-2-OFF	55122	2-ON/1-OFF
20508	NO COMPATIBLE	50126	2-ON/1-OFF	51122	NO COMPATIBLE	56306	1-ON/2-OFF
20515	NO COMPATIBLE	50212	2-ON/1-OFF	51133	2-ON/1-OFF	56312	2-ON/1-OFF
20522	NO COMPATIBLE	50220	1-2-OFF	51533	2-ON/1-OFF	56324	NO COMPATIBLE
20524	NO COMPATIBLE	50308	1-ON/2-OFF	51618	1-2-OFF	56406	1-ON/2-OFF
20408	NO COMPATIBLE	50315	2-ON/1-OFF	51708	1-ON/2-OFF	56412	2-ON/1-OFF
20415	NO COMPATIBLE	50322	1-2-OFF	51715	2-ON/1-OFF	56424	NO COMPATIBLE
20422	NO COMPATIBLE	50330	NO COMPATIBLE	51722	2-ON/1-OFF	59314	2-ON/1-OFF
20424	NO COMPATIBLE	50355	2-ON/1-OFF	51908	1-ON/2-OFF	59325	2-ON/1-OFF
21618	NO COMPATIBLE	50408	1-ON/2-OFF	51915	2-ON/1-OFF	59414	2-ON/1-OFF
24906	NO COMPATIBLE	50415	2-ON/1-OFF	51922	1-2-OFF	59425	2-ON/1-OFF
24918	NO COMPATIBLE	50422	2-ON/1-OFF	53535	2-ON/1-OFF	59528	2-ON/1-OFF
24924	NO COMPATIBLE	50519	1-2-OFF	53550	2-ON/1-OFF	59628	2-ON/1-OFF
26308	NO COMPATIBLE	50608	1-ON/2-OFF	54207	1-ON/2-OFF	59650	2-ON/1-OFF
26314	NO COMPATIBLE	50615	2-ON/1-OFF	54410	2-ON/1-OFF	69314	2-ON/1-OFF
26324	NO COMPATIBLE	50625	2-ON/1-OFF	54415	2-ON/1-OFF	69325	2-ON/1-OFF
26330	NO COMPATIBLE	50708	1-ON/2-OFF	54425	NO COMPATIBLE	69414	2-ON/1-OFF
26408	NO COMPATIBLE	50715	2-ON/1-OFF	54435	2-ON/1-OFF	69425	2-ON/1-OFF
26414	NO COMPATIBLE	50725	2-ON/1-OFF	54906	1-ON/2-OFF	69628	2-ON/1-OFF
26424	NO COMPATIBLE	50915	2-ON/1-OFF	54918	1-2-OFF	69650	2-ON/1-OFF
26430	NO COMPATIBLE	50925	NO COMPATIBLE	54924	NO COMPATIBLE		
29110	NO COMPATIBLE	50930	2-ON/1-OFF	54930	2-ON/1-OFF		

Il convient de prendre en considération que tant le CONTROL-V20 que le CONTROL-V31 sont conçus pour des bandes LED bicolore et RGB/RGBW, respectivement.

En outre, il convient de prendre en considération que ces bandes ont divers circuits internes en fonction du nombre de couleurs de chacune de sorte que chaque circuit partage le câble « + » dont le négatif (WWW ou CW bicolore et R, G, B ou R, G, B, W en RGB/RGBW) est indépendant. Par conséquent, la puissance totale de la bande est la somme des puissances maximales de chaque circuit, à savoir :

- Bande LED bicolore: 90019-249TW de 19,2 W/m, chaque circuit consomme 9,6 W/m.
- Bande LED R/G/B: 90014-249R de 14,4 W/m, chaque circuit consomme 4,8 W/m.
- Bande LED R/G/B/W: 90019-249TW ou NW de 19,2 W/m, chaque circuit consomme 4,8 W/m.

Ce qui signifie par exemple qu'un CONTROL-V20 pourrait supporter une charge de 10 m + 10 m de bande LED 90019-249TW. On a indiqué 10 m + 10 m au lieu de 20 m, car il convient de comprendre que JISO ILUMINACIÓN, S. L. ne recommande JAMAIS de placer plus de 10 m de bande LED continue. Ce qui signifie qu'il serait possible de placer par exemple deux bandes LED de 10 m, quatre bandes LED de 5 m ou toute autre combinaison qui consommerait au total 192 W/canal, mais sans avoir aucune charge supérieure à 10 m en continu (par exemple, 11 m, 12 m, 15 m, etc.).

**Est-il possible d'installer une bande LED IP 20 avec une longueur supérieure à 10 m ?**

NON.

JISO ILUMINACIÓN, S.L. ne recommande jamais de placer des bandes LED continues supérieures à 10 m de longueur. Il existe plusieurs possibilités de conception qui permettent de résoudre ce type de situations sans dépasser cette condition. Veuillez nous contacter, le cas échéant, pour étudier les possibilités.

Cette restriction est conditionnée par deux raisons :

1. La chute de tension et la perte conséquente d'éclat des segments finaux de la bande sont plus prononcées lorsque cette longueur est dépassée.
2. L'augmentation du courant dans le circuit et, par conséquent, l'augmentation de la température dans la PCB peut endommager les premiers segments de la bande.

**Est-il possible d'installer une bande LED IP 65 avec une longueur supérieure à 10 m ?**

NON.

De fait, dans ce type de bande LED, la limite est plus importante, car JISO ILUMINACIÓN, S. L. peut fournir 5 m maximum de bandes LED IP 65 en bobines ou à la coupe.

Ce qui précède est soumis à condition, car JISO ILUMINACIÓN, S. L. ne peut garantir la condition d'IP 65 en cas de raccordement supérieur à 5 m.

Si le client décide de le faire à sa charge, il doit savoir que JISO

ILUMINACIÓN, S. L. ne sera en aucun cas responsable de la perte du degré de protection IP 65 après manipulation du produit et avoir ignoré ses conseils.

**Comment installer un amplificateur de signal afin de pouvoir répéter les ordres entre commande et contrôleur ?**

JISO ILUMINACIÓN, S. L. a modifié ses produits afin de permettre l'utilisation de contrôleurs en toute indépendance sans recourir à des amplificateurs, de sorte que le raccord entre les contrôleurs s'effectue au niveau de la zone de commande à laquelle sont associés les contrôleurs et non par le biais de câblage. Ainsi, deux segments séparés de bande se règlent en même temps. Il suffit d'accoupler chacun des deux contrôleurs dans la même zone. Par ailleurs, pour chaque zone, il N'existe PAS de limite de contrôleur à associer à condition qu'ils soient dans le champ d'action de la commande.

**Combien faut-il installer de contrôleurs dans une installation de bandes LED réglés par des contrôleurs et une commande ?**

Le nombre de contrôleurs dépend du type d'installation, des zones à définir, de la puissance installée, de l'emplacement des points d'alimentation, etc. Ce qui signifie qu'il n'est pas possible de déterminer un nombre fixe de contrôleurs sans avoir d'informations quant à l'installation. Pour cette raison, chez JISO ILUMINACIÓN, S. L. nous recommandons à nos clients de nous contacter afin de définir les besoins avant de passer une commande de matériau.

JISO ILUMINACIÓN, S. L. recommande toujours une bonne planification initiale afin d'éviter tout problème pendant et après l'installation. Pour une bonne planification, il convient de recueillir des données initiales correctes de l'installation et d'avoir de bonnes connaissances des conditions techniques des installations de bandes LED.

Vous trouverez ci-après une liste des données initiales qu'il est recommandé de connaître avant de commencer la planification de toute installation de bandes LED.

1. Schéma du local avec cotes.
2. Puissance de la bande LED (4,8 W/m, 9,6 W/m, 14,4 W/m, etc.).
3. Type de bande LED (unicolore, RGB, RGBW, TW, IP 20, IP65).
4. Si IP 65, pourquoi ? (Si IP 65 n'est pas nécessaire, il est recommandé d'utiliser IP 20).
5. De quelle source d'alimentation avez-vous besoin ? IP 20 ou IP 65 ?
6. Distance > 3 m entre la source d'alimentation et la bande. Emplacement des prises d'alimentation.
7. Profil avec/sans diffuseur (bloc d'angle, surface, etc.) ou platine. Toujours Aluminium.
8. Avez-vous besoin d'un type de réglage : PUSH, DALI, 1-10 V, RF, etc. ?
- (Si le contrôle s'effectue par commande RF, il convient de savoir s'il existe plusieurs zones et combien de segments dans chaque zone)
9. Heures de fonctionnement continu des bandes LED (14 h/jour maximum).

**Est-il possible d'utiliser le TCCONTROLLER-03 associé à mon réseau Wi-Fi domestique ?**

OUI.

Ce dispositif peut être contrôlé de deux manières différentes via l'application EasyLighting : soit de manière indépendante soit dans une installation avec plusieurs contrôleurs dans laquelle il est possible de distinguer jusqu'à 8 zones. Dans ce cas, il fonctionnera comme une commande RF de 8 zones grâce au signal du réseau Wi-Fi.

Pour contrôler de manière indépendante un seul TCCONTROLLER-03, il convient de procéder comme suit :

1. Installer l'ensemble source d'alimentation, contrôleur et bande LED.
2. Télécharger l'application EasyLighting dans APP Store (iOS) ou Play Store (Android).
3. Brancher l'ensemble indiqué au point 1. Dès lors, le TCCONTROLLER-03 créera son propre réseau Wi-Fi sous le nom « EasyLighting\_2... » et une numérotation.
4. Aller dans Paramètres du smartphone et rechercher le réseau du contrôleur dans les Réseaux Wi-Fi
5. Se connecter au Réseau et saisir le mot de passe 0123456789. Après quoi, le smartphone et le contrôleur seront connectés via le réseau Wi-Fi.
6. Entrer dans l'application et ouvrir l'écran Room.
7. Sélectionner une pièce et cliquer sur Setting jusqu'à ce que la roue des couleurs apparaisse.
8. Cliquer sur Learning Key du contrôleur, puis avant 5 s., cliquer sur le centre de la roue des couleurs et la déplacer. Après l'appairage correct, la couleur commencera à changer.

Après quoi, si vous souhaitez ajouter le contrôleur au réseau Wi-Fi domestique, dans l'application, vous devez procéder comme suit :

1. Aller dans Setting et cliquer sur « Connect WIFI LED controller to your home network ».
2. Si la fenêtre d'information « Your mobile phone is already connected to the WIFI controller » apparaît, cliquer sur « YES ».
3. Rechercher le réseau domestique et cliquer dessus. Puis, saisir le mot de passe, le cas échéant. Si tout est correct, vous verrez apparaître le message suivant : « Configure successfully! Connect smartphone to router you want to connect! ».
4. Cliquer sur « OK » dans le précédent message et vérifier que votre smartphone est connecté au réseau sur lequel vous avez ajouté le contrôleur. Si le smartphone et le contrôleur sont connectés au même réseau, tout fonctionnera correctement, mais si tel n'est pas le cas, cela ne fonctionnera pas.

Pour ajouter plusieurs contrôleurs au RÉSEAU, répéter la même procédure depuis le début (individuel et ajouter au réseau domestique) pour chaque contrôleur que vous souhaitez associer.

#### Pourquoi ma commande ne déplace pas les bandes LED ?

La commande universelle MANDO32 doit être configurée avant son utilisation. Les étapes à suivre pour cette configuration se trouvent dans le manuel d'utilisation fourni avec l'équipement, ainsi que dans les exemples présentés dans notre foire aux questions.

Il existe deux étapes simples : la première consiste à configurer chaque zone avec le type de LED à régler et la deuxième pour appairer les contrôleurs associés à la zone choisie.

**Est-il possible de contrôler, avec une même commande, diverses zones ayant plusieurs types de bandes (unicolore, bicouleur, RGB/RGBW, etc.) ?**

OUI.

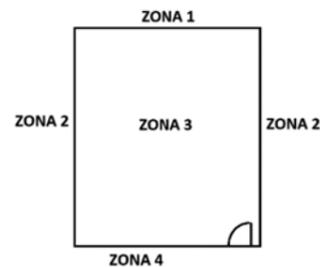
JISO ILUMINACIÓN, S. L. propose une commande universelle (MANDO32) qui permet de définir et programmer 4 zones indépendantes soit avec un même type de réglage ou avec différents types de réglage. Ceci s'obtient à l'aide de la commande universelle et trois types différents de contrôleurs selon le type de bande associé, à savoir CONTROL-V10, CONTROL-V20 et CONTROL-V31.

L'exemple pratique ci-après présente ce qu'il est possible de réaliser avec ce type de commande et contrôleurs :

#### EXEMPLE PRATIQUE:

Dans un local commercial, à géométrie rectangulaire, il existe quatre zones définies qui se présentent comme suit :

- Zone 1 : Présentoirs (bandes LED unicolore)
- Zone 2 : Murs latéraux (bandes LED blanc tunable-TW)
- Zone 3 : Éléments de décoration sur les murs (bandes LED RGB)
- Zone 4 : Vitrine (bandes LED unicolore)



Dans ce cas, il convient d'utiliser les quatre zones qui permettent de contrôler la commande. Dans les autres cas, il est possible d'utiliser 1, 2 ou 3 zones sans nécessité d'utiliser toutes les zones, avec la possibilité d'utiliser ces zones libres pour d'éventuelles extensions.

Il convient de commencer par la gestion des différentes zones pour lesquelles vous allez configurer chaque zone de la commande en fonction du type de bande LED ou lampe qui sera contrôlée (unicolore, bicouleur-TW, RGB, RGBW ou RGB+CCT).

#### Configuration ZONE 1

La Zone 1 doit être configurée afin de contrôler les bandes LED unicolore. Par conséquent, selon les instructions, il faut appuyer simultanément sur le bouton de la zone ( ) et le bouton de luminosité ( ) jusqu'à ce que le voyant de la commande reste vert pendant quelques secondes (voir images ci-après).



Après avoir réalisé cette opération, la Zone 1 de la commande contrôlera uniquement les bandes LED unicolore de sorte qu'il sera seulement possible

de régler l'intensité de l'éclat, tandis que la roue des couleurs permettra de régler comme si vous aviez une roue avec les caractéristiques suivantes :



#### Configuration ZONE 2

La Zone 2 doit être configurée afin de contrôler les bandes LED blanc tunable-TW. Par conséquent, selon les instructions, il faut appuyer simultanément sur le bouton de la zone ( ) et le bouton ( ) jusqu'à ce que le voyant de la commande reste vert pendant quelques secondes (voir images ci-après).

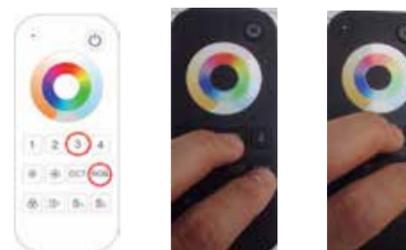


Après avoir réalisé cette opération, la Zone 2 de la commande contrôlera uniquement les bandes LED blanc tunable-TW de sorte qu'il sera seulement possible de régler l'intensité de la luminosité et la température de couleur, tandis que la roue des couleurs permettra de régler comme on peut le voir sur les côtés de celle-ci qui correspond en plus aux caractéristiques suivantes :



#### Configuration ZONE 3

La Zone 3 doit être configurée afin de contrôler les bandes LED RGB. Par conséquent, selon les instructions, il faut appuyer simultanément sur le bouton de la zone ( ) et le bouton ( ) jusqu'à ce que le voyant de la commande reste vert pendant quelques secondes (voir images ci-après).



Après avoir réalisé cette opération, la Zone 3 de la commande contrôlera uniquement les bandes LED RGB de sorte qu'il sera seulement possible de régler l'intensité de la luminosité et le type de couleur (R/G/B), tandis que la roue des couleurs permettra de régler comme on peut le voir au centre de celle-ci qui correspond en plus aux caractéristiques suivantes :



#### Configuration ZONE 4

La Zone 4 doit être configurée afin de contrôler les bandes LED unicolore. Par conséquent, selon les instructions, il faut appuyer simultanément sur le bouton de la zone ( ) et le bouton de luminosité ( ) jusqu'à ce que le voyant de la commande reste vert pendant quelques secondes. Ce processus sera réalisé de la même manière que la configuration de la Zone 1, à la différence d'appuyer sur le bouton de la Zone 4 au lieu du bouton de la Zone 1.

S'il est nécessaire d'avoir un autre type de réglage, non indiqué dans l'exemple, la procédure sera semblable en appuyant pour chaque type de séquence adéquate indiqué dans les instructions.

Après avoir réalisé la configuration, l'appairage des contrôleurs avec les diverses zones de la commande universelle se fera tout simplement en suivant les instructions, à savoir :

#### Appairage des ZONES

Pour l'appairage des contrôleurs qui se trouvent dans chaque zone, veuillez suivre les étapes suivantes :

1. Appuyer brièvement sur le bouton d'appairage du contrôleur (la lumière bleue du contrôleur clignotera lentement), puis, avant 5 s., appuyer sur le bouton de la Zone 1, 2, 3 ou 4 selon la zone correspondant au contrôleur à appairer jusqu'à ce que la lumière bleue clignote plus rapidement.
2. Après avoir effectué l'appairage, vérifier que le contrôleur répond. Le bouton d'appairage clignotera normalement au toucher du bouton ou de la roue des couleurs. Ceci signifie qu'il reçoit le signal de contrôle. Si tel n'est pas le cas, le contrôleur ne répondra pas à la commande, alors il faudra recommencer l'opération d'appairage.

Le bouton d'appairage peut être, selon le type de contrôleur, interne (le match est indiqué), pour appuyer avec un pic ou un élément approprié à l'orifice, ou externe (visible en retirant les couvercles et devient bleu lorsqu'il est sous tension), pour appuyer manuellement.



Cette opération sera répétée pour tous les contrôleurs définis dans chaque Zone.

#### Puis-je réguler une bande LED déjà installée ?

Cela dépend.

Ce sera possible à condition de pouvoir placer un régulateur intermédiaire entre la bande et la source d'alimentation.

Dans le cas des bandes LED unicolore, ce type de réglage est possible à l'aide d'un CONTROL-V10 qui permet d'être réglé par la MANDO32 ou un bouton (normalement ouvert) mural (par câblage de deux fils).

Il est également possible d'effectuer le contrôle à l'aide du PANELTACTIL10 ou SWITCH10. Veuillez consulter le catalogue et/ou la fiche technique du produit.

#### Est-il possible de contrôler les bandes LED RGB et RGBW de JISO ILUMINACIÓN, S. L. par le biais de DMX?

Cela dépend.

Ce sera possible à condition de leur associer un contrôleur capable d'être contrôlé par un DMX maître. Ce qui signifie que cela ne dépendra pas de la bande LED, mais du contrôleur associé.

Actuellement, JISO ILUMINACIÓN, S. L. ne dispose pas de contrôleur capable de supporter DMX.

#### Les dispositifs PCHANDSENSOR et PCDIMMER ont-ils une polarité?

OUI.

De fait, elle est clairement identifiée dans nos catalogues. Ces dispositifs ont deux bornes auxquelles est soudée l'alimentation provenant de la source (« + » et « - ») et deux autres bornes auxquelles est soudée l'alimentation à la bande LED (« LED + » et « LED - »).

S'il est connecté à la polarité changée, il ne fonctionnera pas correctement. Par ailleurs, si l'alimentation est reliée à la sortie de la LED, elle restera allumée sans pour autant fonctionner correctement, avec le risque de dommages internes des composants électroniques.

#### Puis-je placer le PCHANDSENSOR dans une armoire pour allumer et éteindre lorsque la porte s'ouvre?

NON.

Le PCHANDSENSOR fonctionne par détection de n'importe quel doigt de la main passant devant les capteurs d'optique du dispositif.

#### Quel type de source d'alimentation est nécessaire pour associer à un PCHANDSENSOR ou PCDIMMER ?

Ces deux dispositifs fonctionnent tout simplement avec une source d'alimentation standard non réglable. Ce sont les équipements eux-mêmes qui se chargent d'allumer, d'éteindre ou de régler, selon le modèle.

#### Est-il possible de régler des bandes LED via le protocole DALI à l'aide d'un contrôleur?

OUI.

JISO ILUMINACIÓN, S. L. dispose d'un contrôleur (TCDALI) qui permet de contrôler 4 canaux de sortie DC via le protocole DALI. Ce contrôleur peut contrôler les canaux de manière indépendante ou ensemble selon la configuration choisie.

Lorsque tous les canaux sont gérés en même temps, l'équipement reçoit une seule direction, tandis que si l'on utilise les quatre, il reçoit les quatre directions de manière consécutive.

#### Est-il possible de régler des bandes LED par le biais du réglage en cas de coupure de phase?

Ce sera possible à condition que la source d'alimentation placée permette ce type de réglage. Il ne s'agit pas d'un système de réglage généralement utilisé pour ce type de produit. De même, JISO ILUMINACIÓN, S. L. ne

dispose pas de source d'alimentation réglable via ce système.

#### Quelle est la source d'alimentation recommandée à placer sur une surface en bois?

Lorsqu'il est nécessaire d'installer une source d'alimentation, associée à une bande LED, qui sera placée sur une surface en bois. Il conviendra de vérifier que la source d'alimentation a le marquage suivant :



### GUIDE POUR LE DESIGN ET L'INSTALLATION DES BANDES LED

#### TABLE DES MATIÈRES

#### 0. NOTE IMPORTANTE (lecture obligatoire)

##### 1. NORMES ET RECOMMANDATIONS DE BASE

###### AVANT L'INSTALLATION

- Utilisation de différents types de bandes LED dans l'installation même
- Informations essentielles sur les bandes LED
- Sources d'alimentation
- Zones d'installation des bandes LED et/ou emplacement de la source d'alimentation

###### LORS DE L'INSTALLATION

###### APRÈS L'INSTALLATION

##### 2. CONSEILS TECHNIQUES POUR LE PLACEMENT DES BANDES LED

###### DIAGRAMME TYPE POUR LES INSTALLATIONS AVEC BANDES LED

##### 3. CONSEILS TECHNIQUES POUR L'INSTALLATION DES ÉQUIPEMENTS D'ALIMENTATION DES BANDES LED

###### DIAGRAMMES POUR UNE BONNE INSTALLATION

- Source d'alimentation standard
- Source d'alimentation réglable
- Source d'alimentation IP ≥ 65

#### 0. NOTE IMPORTANTE

Avant tout type d'installation de cette ligne de produits, tenez compte des instructions et recommandations suivantes pour garantir une installation correcte et durable.

**La garantie des bandes LED fournies par JISO ILUMINACIÓN, S.L. sont soumises au respect des conditions de garanties qui se trouvent dans le catalogue mis à jour, à la norme technique-juridique en vigueur qui concerne ce type d'installations et des considérations mentionnées dans ce guide selon les standards acceptés par les fabricants et installateurs de référence.**

La lecture du contenu de ce document est obligatoire pour une installation et un design correct des bandes LED fournies par JISO ILUMINACIÓN, S.L. étant donné que les nouvelles technologies de l'éclairage LED, et en particulier les bandes LED, requièrent des connaissances nécessaires et une attention particulière venant d'un professionnel qualifié ainsi que des considérations que nous résumons dans ce document.

JISO ILUMINACIÓN, S.L. **N'EST PAS** responsable des défauts de ses produits, qu'ils soient dérivés ou non de l'installation des ces derniers sans respecter les normes et recommandations de base et les conseils techniques donnés dans ce manuel.

Le non-respect de ces normes et conseils de base et des conseils techniques provoquera la perte de la garantie du produit.

Le présent document annule et remplace les précédents. L'entreprise JISO ILUMINACIÓN, S.L. se réserve le droit d'effectuer des modifications techniques, formelles et dimensionnelles à tout moment et sans avertissement préalable. La reproduction totale ou partielle du présent manuel est interdite sans autorisation formelle et écrite du fabricant.

Vérifiez les informations mises à jour sur le site web:

[www.jisoiluminacion.com](http://www.jisoiluminacion.com).

JISO ILUMINACIÓN n'est en aucun cas responsable des erreurs qui peuvent être contenues dans ce document.

### 1. NORMES ET RECOMMANDATIONS DE BASE

#### AVANT L'INSTALLATION

##### Utilisation de différents types de bande LED sur l'installation même

- L'utilisation des bandes d'autres fabricants sur l'installation contenant les bandes LED fournies par JISO ILUMINACIÓN, S.L. **N'EST PAS** recommandée. Les différences de design, de la qualité des composants, des LED, des bandes PCB, des bandes adhésives, etc. peuvent provoquer d'importants problèmes dans l'installation, des dommages dans les bandes, des variations de température, de couleur ou d'intensité de lumière, des dommages dans les sources d'alimentation ou dans les éléments de contrôle.

- **Ne mélangez en aucun cas** différents modèles avec différentes puissances et différents types de tensions, types de puce, température de couleur, protection IP, etc. Cela est valable pour les bandes LED de JISO Iluminación, S.L.

##### Informations essentielles sur les bandes LED

- En plus de l'étiquetage de l'emballage sur la face appelée PCB où l'on retrouve les composants électroniques, en fonction du modèle, il existe quelques légendes de base permettant de connaître au moins :

- A. La tension de l'alimentation. (Dans ce cas-ci, DC12V, Courant continu 12V).
- B. La polarité de la connexion de la source d'alimentation.
- C. La ligne de coupure.

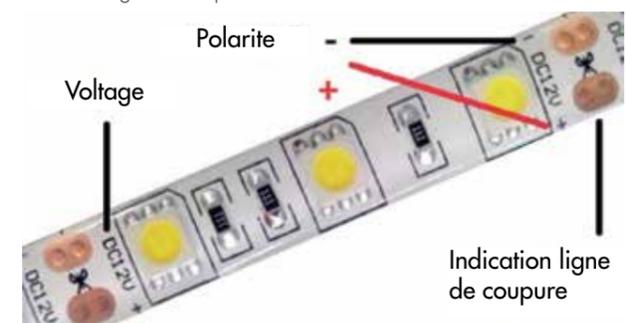


Image 0. Caractéristiques des bandes LED

- Les bandes LED de plus de 10 mètres de longueur continue ne doivent **PAS** être installées lorsqu'elles possèdent un indice de protection IP égal à 20. Cela est dû au fait qu'une plus grande longueur de bande que celle indiquée pourrait entraîner une perte d'intensité de lumière dans les parties finales. De plus, cela pourrait provoquer une surchauffe du PCB de la bande LED à cause d'un excès d'intensité circulant par les circuits imprimés.

- Les bandes LED de plus de 5 mètres de longueur continue ne doivent **PAS** être installées lorsqu'elles possèdent un indice de protection IP égal à 65. Cela est dû au fait que la réalisation des raccordements sur ce type de

bande n'est pas recommandée, car cela pourrait constituer un point faible en ce qui concerne la conservation du degré de protection IP.

- Les bandes LED ne sont pas faites pour fonctionner en continu 24 heures sur 24. (Cf. paragraphe « Après l'installation »

Sources d'alimentation (Vous trouverez de plus amples informations au point 3 du présent document)

- Les bandes LED se connectent à des sources d'alimentation de courant continu et sous tension avec des tensions de 12V, 24V, etc. qui devront être fournies ou validées par JISO ILUMINACIÓN, S.L.. L'utilisation des sources d'alimentation qui ne respectent pas ce qui a précédemment été mentionné peut faire l'objet d'annulation de la garantie **SANS qu'aucune** réclamation ne puisse être acceptée. (Voir Tableau des compatibilités entre les sources d'alimentation et les bandes LED en fonction de la longueur indiquée en Annexe I. où l'on montre la compatibilité des drivers fournis par ILUMINACIÓN, S.L. avec les bandes LED en fonction de la longueur de ces dernières).

- Il faut toujours vérifier que la tension de la bande de la LED coïncide avec celle de la source d'alimentation. **"Bande LED 24V + Source d'alimentation 24V"**

- Lorsque l'on utilise des sources d'alimentation standard du catalogue JISO ILUMINACIÓN, S.L., il faut **TOUJOURS** surdimensionner la charge entre 15 et 25% à cause de l'efficacité de ce type de sources d'alimentation. Ex.: Installation de 5 mètres d'une bande LED 14,4 W/m.

$$14,5 \times 5 = 72W \rightarrow 72 \times 1,25 = 90W$$

Dans ce cas-ci, on choisira la première possibilité de source d'alimentation capable de fournir les 90W qui coïnciderait avec une source d'alimentation de 1000W (Ex. : Réf. 3100-2524V ó 3100-2924V)

(Voir tableau des compatibilités entre les sources d'alimentation et les bandes LED en fonction de la longueur indiquée en Annexe I où voir tableau des compatibilités entre les sources d'alimentation et les bandes LED en fonction de la longueur indiquée en Annexe I où l'on montre la compatibilité des drivers fournis par JISO ILUMINACIÓN, S.L. avec les bandes LED en fonction de la longueur de ces dernières).

Il est très important de bien comprendre ce principe, car le non-respect de ce dernier peut entraîner la non-application de la garantie.

- Dans le cas où l'on utiliserait des sources d'alimentations réglables du catalogue de JISO ILUMINACIÓN, S.L. il faudra essayer de régler la valeur de la charge à la capacité d'alimentation de la source sans surdimensionner la charge, sauf dans le cas des références 3100-4424V et 3150-4424V, références pour lesquelles il faudra **BIEN** surdimensionner le tout comme pour les sources standards.

- il faut prendre en compte qu'un surdimensionnement trop élevé peut entraîner des rendements inférieurs à ceux souhaités.

- Dans les installations pour les grands espaces, il est préférable d'utiliser plusieurs sources de puissance moyenne plutôt qu'une seule source de haute puissance avec de nombreux mètres de ligne depuis la source d'alimentation jusqu'aux bandes LED.

- lorsque la longueur du câble d'alimentation allant de la source d'alimentation à la bande LED est moindre, il est plus facile d'assurer un bon fonctionnement en évitant des chutes de tensions, des pertes d'intensité ou des différences de luminosité entre les différentes séries de bandes, etc.

En cas d'installation effectuée à une plus grande distance, l'équipement d'alimentation de la bande LED devra augmenter la section du câble en fonction des mètres de la façon suivante :

- o 0.10 cm. à 1 m : Section câble 0.25mm<sup>2</sup>
- o De 1 m à 3 m: Section câble 0.50mm<sup>2</sup>
- o Ne pas installer à plus de 3 mètres sans une étude préalable des caractéristiques d'installation.
- Il est indispensable que les sources d'alimentation disposent d'une bonne ventilation pour éviter les réchauffements. Certaines sources d'alimentation ajoutent une ventilation forcée qui pourrait provoquer un bruit gênant. C'est pour cette raison que ce facteur doit être pris en compte avant sa conception et son installation. Cela survient dans les sources d'alimentation standard avec une puissance de 240W (3240-2524V) et 320W (3320-2524V).
- Avant toute conception ou installation de sources d'alimentation, il faut tenir compte du fait que le nombre des unités à installer dans un même circuit dépend du type de disjoncteur (magnétothermique) de la ligne où il est installé. Dans le tableau suivant, on peut voir le nombre d'unités recommandées par le fabricant des sources d'alimentation que propose JISO ILUMINACIÓN, S.L. Ces données ont été obtenues via les fiches techniques mises à jour par le fabricant.
- Il faut tenir compte de ce qui est indiqué dans le tableau ci-dessus, car si l'on excède la quantité maximale d'unités par disjoncteur, ce dernier fonctionnera lors des démarrages, car le pic de courant qui le limite sera dépassé. Ce tableau fait référence aux sources réglables et/ou sources avec un indice de protection supérieur ou égal à 65. Nous ne disposons pas de cette information pour les sources standard. C'est pourquoi, la fiche technique des sources d'alimentation ainsi que celle de l'interrupteur choisi avant de les installer devraient être consultées.

#### Zones d'installation des bandes LED et/ou de l'emplacement de source d'alimentation

- Pour maintenir l'homogénéité en ce qui concerne la lumière produite par les bandes LED, avant de réaliser la conception et l'installation des bandes LED, il est recommandé de vérifier que les surfaces où seront placées les bandes LED soient uniformes et disposent des mêmes caractéristiques (peinture, matériel de base, forme de la surface, etc.), car en fonction du type de surface sur laquelle la lumière est réfléchi, une même bande peut provoquer des couleurs de lumière différentes de celle choisie lors de la conception.
- Lors du choix du modèle de bande LED, il faut se demander si la bande sera installée sur un profilé sans diffuseur, avec diffuseur ou s'il s'agit de bandes avec un degré de protection IP sur lesquelles le ton de la couleur peut varier vers des tons plus froids à cause de la réflexion de la lumière sur le matériel protecteur qui illumine la zone blanche de la bande LED.
- L'installation de toutes bandes LED fournies par JISO ILUMINACIÓN, S.L., **DOIT** être réalisée sur un profilé aluminium (voir platine Jiso de base réf. 700 ou gamme profilés Jiso).
- L'installation de tous types de bandes LED fournies par JISO ILUMINACIÓN, S.L. ne doit **PAS** se faire sur d'autres surfaces, différentes du profilé aluminium comme le bois, le carrelage, le Pladur®, l'Alucobond®, le plâtre, le fer ou l'acier / l'acier inoxydable, etc., car ces dernières présentent des caractéristiques moins favorables que celles de l'aluminium pour garantir la dissipation thermique de la chaleur produite par le LED.
- La température ambiante de l'endroit où les bandes sont installées ne doit pas dépasser les 60°C, ni être inférieure à -25°C. Dans le cas contraire, la durée de vie utile ou la fonctionnalité des bandes LED pourrait, à court terme, être affectée.
- Toujours conserver les bandes LED dans leur emballage original et les

- retirer uniquement au moment de leur utilisation étant donné que la technologie LED peut être affectée par l'électricité statique et être endommagée de manière involontaire.
- Lors du stockage, pour une conservation optimale, la température ne devra pas être supérieure à des températures élevées (80°C), ni extrêmement basses (-40°C).
- Il n'est **PAS** recommandé de placer les bandes LED au sol, car elles pourraient être abîmées par des causes environnementales et également physiques, à cause de l'endroit où elles se situent (passage de personnes, produits de nettoyage, etc.)

#### LORS DE L'INSTALLATION

- L'installation des bandes LED doit être effectuée par un personnel qualifié et ayant de l'expérience dans la conception et l'installation de ces bandes.

#### Manipulation des bandes lors du montage

- **NE PAS** marcher sur les bandes, ne pas les plier de manière excessive, ne pas les abîmer, ne pas les tordre et ne pas les déposer sur des surfaces contenant de l'électricité statique. Ne pas manipuler les bandes avec les mains/gants contenant des restes de dissolvant, de colle ou autres produits qui pourraient modifier les caractéristiques fonctionnelles ou abîmer les bandes LED.
- Il faut tenir compte du fait que les bandes LED, dans leur support de base où se trouvent les puces LED, résistance IC ou autres composants (appelées PCB flexible), est un circuit électrique (ce n'est PAS une bande inerte) qui doit maintenir une bonne continuité pour que le flux d'énergie circule correctement tout le long du PCB.

#### Prendre soin des bandes LED installées

- Une fois les bandes LED installées, il est recommandé qu'elles soient toujours correctement protégées lorsque des travaux réalisés avec de la peinture sont effectués à proximité des bandes, car elle peuvent être abîmées de manière directe lorsqu'elles sont en contact avec des ustensiles de peinture, un excès de gouttes de peinture, des vapeurs de peinture et/ou des peintures en aérosol causé par des outils pour peinture mécanique.
- Ne pas protéger les bandes peut avoir comme conséquence la modification de la fonctionnalité des bandes LED, changeant la couleur des bandes en question et provoquant des erreurs de continuité dans les circuits internes. Cela peut même provoquer des surchauffes qui abîment les puces LED avec des erreurs sur des parties des bandes LED.

**AVERTISSEMENT:** il est très important d'informer les responsables des travaux réalisés avec de la peinture dans les lieux où sont installés des bandes LED, car ceux-ci peuvent ne pas être au courant de l'existence de ce genre d'installation et abîmer involontairement les bandes. Cela est très commun dans les faux plafonds, les endroits obscurs et dans d'autres zones difficiles d'accès.

#### Emplacement des sources d'alimentation

- Les sources d'alimentation doivent être situées dans des espaces ouverts et libres pour que la ventilation se fasse correctement et éviter les surchauffes.
- Il faut vérifier la polarité de la connexion avec la bande pour éviter les problèmes d'allumage, car si elle n'est pas correctement connectée, le contact ne se produira pas si les puces LED sont polarisées (pôle « + » et « - »).

#### APRÈS L'INSTALLATION

- Il faut effectuer un entretien approprié en évitant d'endommager les bandes LED durant l'installation. C'est pourquoi, lors de chaque installation, il faut éviter l'électricité statique dans les puces et composants ainsi que tout type de dépôt de résidus pouvant modifier les conditions d'éclairage des bandes LED.
- Il faut garantir que la température ambiante de l'endroit où se trouve les bandes ne dépasse jamais les 60°C et ne soit pas inférieure à -25°C. Dans le cas contraire, la durée de vie utile pourraient être réduite voir même provoquer une erreur à court terme et une perte de fonctionnalité des bandes LED

**RAPPEL:** il est très important d'informer les responsables des travaux réalisés avec de la peinture dans les lieux où sont installés des bandes LED, car ils peuvent ne pas être au courant de l'existence de ce genre d'installation et abîmer involontairement les bandes. Cela est très commun dans les faux plafonds, les endroits obscurs et dans d'autres zones difficiles d'accès.

- Tous les utilisateurs des bandes LED fournies par JISO ILUMINACIÓN, S.L. doivent garder à l'esprit que ces bandes LED ne sont PAS conçues pour fonctionner 24 heures sur 24 sans interruption. Pour un plus grand rendement et une plus longue durabilité, elles ne doivent PAS fonctionner plus de 14 heures par jour et ce, de manière continue. Toute utilisation différente peut provoquer des problèmes de rendement et de fonctionnalité des bandes LED pouvant provoquer un mauvais fonctionnement des bandes et même la perte de la garantie.

#### 2. CONSEILS TECHNIQUES POUR LE PLACEMENT DES BANDES LED

- Bonne fixation bande LED-Technique de profilé grâce à l'utilisation de la bande adhésive à double face (3M) qui contient la face non visible du PCB de la bande LED.



Image 1. Adhésif de la bande LED

REF. JISO	VENTILATEUR	COURANT APPE	T50 (us)	B16 (Ud.)	C16 (Ud.)
3020-6524V	NO	70	215	8	14
3035-6524V	NO	55	510	4	7
3040-4512V	NO	50	210	9	16
3040-4524V	NO	50	210	9	16
3060-4524V	NO	55	265	9	16
3060-6524V	NO	60	525	3	6
3080-4524V	NO	70	485	3	6
3100-4524V	NO	60	415	4	8
3100-6524V	NO	75	100	2	3
3120-4524V	NO	60	375	5	9
3150-4524V	NO	65	425	4	7
3150-6524V	NO	60	900	2	3
3185-4524V	NO	65	445	4	7
3240-4524V	NO	75	570	2	4
3320-4524V	NO	70	1010	1	2

Tableau 1. Nombre de sources par type de disjoncteur

B16 = Disjoncteur Courbe B de 16A  
C16 = Disjoncteur Courbe C de 16A

1. Une fois le couvercle de la bande technique de profilé retiré, nettoyez un peu la surface du profilé avant de placer la bande LED. Il est indispensable qu'il n'y ait aucune particule comme de la poussière, de l'humidité, des restes de matériaux métalliques, de la peinture, etc. sur la surface où il doit y avoir un contact avec l'adhésif de la bande LED. **Rappelez-vous de ne PAS coller les bandes LED sur le profilé sans avoir nettoyé auparavant les restes de poussières, d'humidité, les particules métalliques, de peinture, les restes plastiques, les lubrifiants, etc.**



Image 2. Nettoyage du profilé (OK=Correct et NOK="NO OK"=Incorrect)

2. Retrait du ruban protecteur de l'adhésif pour laisser la partie active en vue. Il est recommandé d'effectuer ce retrait au même moment où l'on fixe la bande LED au profilé, car sinon, la poussière en suspension, les vêtements ou toute chute du matériel au sol peut provoquer une adhérence des restes à la bande LED et une perte de la capacité d'adhérence. Ensuite, avec le temps, ce matériel s'affaiblira et produira un décollement de la bande.



Image 3. Placement de bande LED en retirant la protection de l'adhésif au fur et à mesure de la progression

3. Pressez les zones sans puces des bandes pour améliorer la fixation entre la bande LED et le profilé. Mauvaise adhérence = **MAUVAISE DISSIPATION DE LA CHALEUR/MOINS DE DURÉE DE VIE UTILE DU LED.** Cette pression peut être faite manuellement en évitant de transmettre des charges statiques, ou par l'utilisation de rouleaux mou en caoutchouc doux à peinture qui ne peuvent pas abîmer les puces LED ni transmettre des charges statiques



Image 4. Pression sur les zones entre les puces pour améliorer l'adhérence

4. Il n'est **PAS** recommandé d'allumer la bande LED directement après l'avoir placée dans le profilé. Le placement de la bande LED allumée et le placement de la bande LED sur le point d'être allumée ne sont pas non plus recommandés.

- Lorsque l'on place les bandes LED de façon à ce qu'elles forment des figures géométriques avec des angles tels que des carrés, triangles, rectangles, etc., la bonne manière pour réaliser les changements est de laisser un câblage supplémentaire de 15 à 10 centimètres permettant d'effectuer correctement le changement, sans avoir besoin de forcer sur la bande LED.

- **L'utilisation du service personnalisé des bandes proposées par JISO ILUMINACIÓN, S.L. est recommandée. Sinon, suivez les indications suivantes :**

1. Prenez les mesures nécessaires de chaque partie en tenant compte de la longueur de la coupure selon le modèle choisi.
2. Effectuez la coupure des bandes par la longueur choisie uniquement pour les zones indiquées.



Image 5. Coupure de la bande LED OK et NOK

3. Coupez et préparez le câble d'union entre les parties (5-10 cm, ou adaptez selon les besoins en tenant compte des éventuels problèmes de chute de tension).

Le câble d'union sera approprié à chaque liaison par soudage, évitant ainsi sa surdimension afin qu'il n'y ait pas de surchauffe ou court-circuit à cause de l'effet de proximité.



Image 6. Aspect du soudage OK et NOK

4. Effectuez correctement les soudages en veillant à laisser les points suffisamment séparés avec un câblage entre les bandes.



Image 7. Préparation pour les montants d'angle, tournants ou changements de direction

5. Enfin, protégez la zone d'union avec du matériel thermorétractable pour éviter les dérivations et contacts non désirés



Image 8. Protection du câble d'union-bande LED au moyen du matériel thermorétractable

Ci-dessous, voici quelques mauvais exemples de placement des bandes LED sur des zones avec des angles et changements de direction:



Image 9. Exemple NOK de réalisation de placement des bandes LED sur des montants d'angles, tournants ou changements de direction

- Tout comme lorsque l'on place les bandes LED dans les conditions précédemment citées, lorsque que des coupures, raccordements et connexions sont nécessaires, **l'utilisation du service personnalisé des bandes proposé par JISO ILUMINACIÓN, S.L. est recommandée.** Sinon, les indications suivantes déjà mentionnées ci-dessus doivent être suivies. Prêtez une attention toute particulière à ce qui a été dit précédemment et aux images des mauvaises installations, car ce genre de mauvaises pratiques peut engendrer des problèmes dans l'installation et les équipements ainsi que la perte de la garantie des produits fournis par JISO ILUMINACIÓN, S.L.

**AVERTISSEMENT:** Il n'est PAS recommandé d'effectuer une coupure, un raccordement ou une manipulation à l'intérieur des bandes LED ayant un indice de protection supérieur ou égal à 65 parce que cette manipulation pourrait causer la perte de l'étanchéité, ainsi que la perte de la garantie de la bande LED en question

- JISO ILUMINACIÓN, S.L. dispose d'une gamme de JOINTS/ RACCORDEMENTS/CONNEXIONS visant à faciliter la réalisation correcte et simple de ces derniers. Ci-dessous, voici quelques exemples de ces éléments :

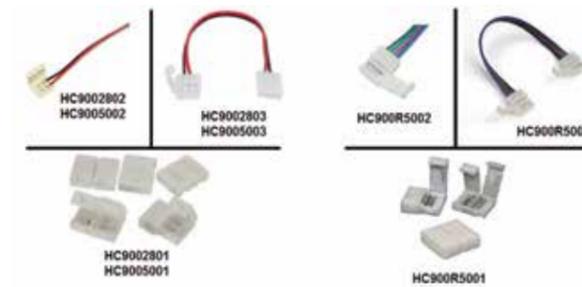
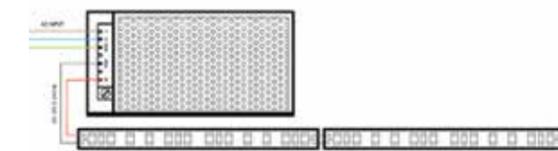


Image 10. Exemples de joints sans soudage avec leur référence

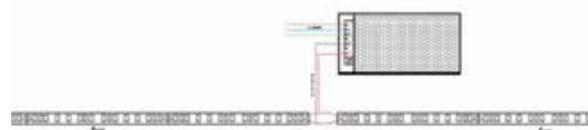
**RAPPEL:** La bande LED IP 65 cessera de fonctionner au moment où un raccordement sera effectué.

### DIAGRAMMES TYPE POUR INSTALLATIONS AVEC BANDES LED

#### Tiras LED Monocolor



1. Instalación de 2 tiras LED monocolor a una fuente de alimentación.



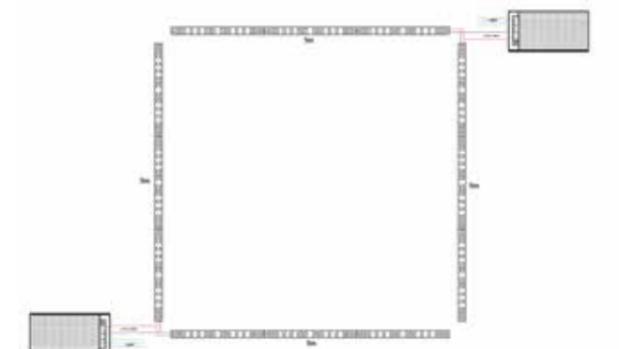
2. Instalación básica de tiras monocolor+



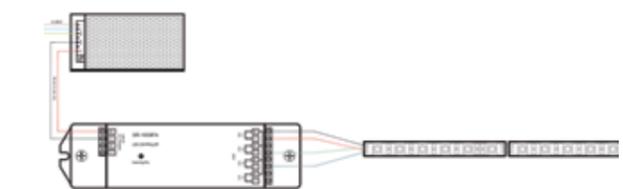
3. Instalación de 4 tiras monocolor en paralelo



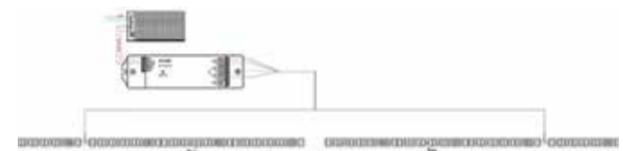
4. Instalación de 4 tiras formando un cuadrado



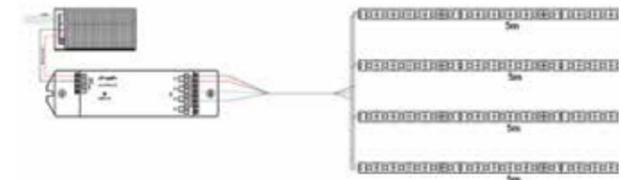
#### Tiras LED RGB



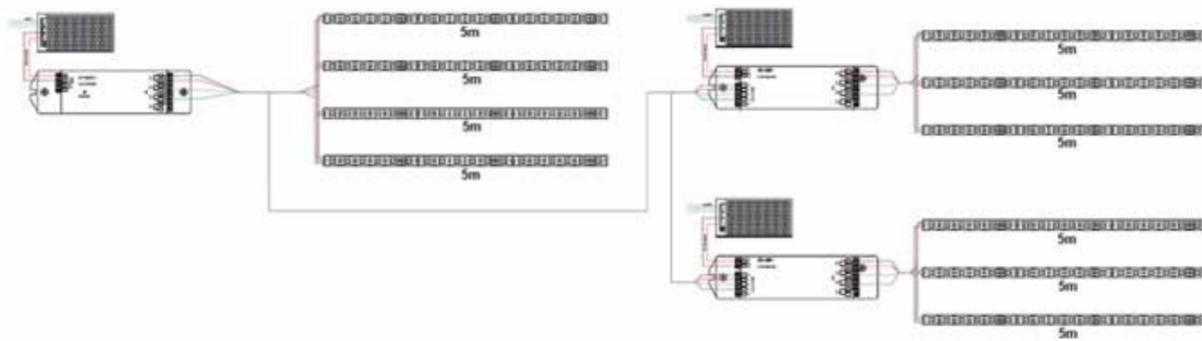
1. Instalación de 4 tiras LED RGB



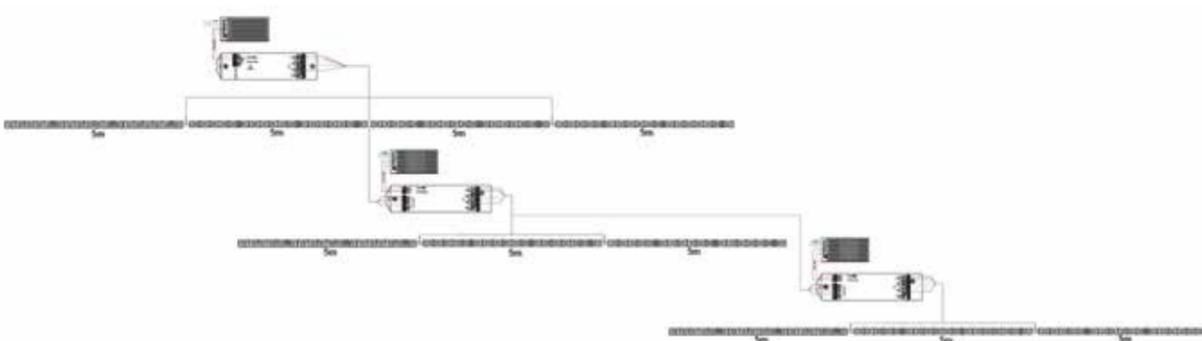
2. Instalación de 4 tiras LED RGB en paralelo



### 3. Instalación de más de 20 m de tiras LED RGB. Tipo 1.



### 4. Instalación de más de 20 m de tiras LED RGB. Tipo 2.



### 3. CONSEILS TECHNIQUES POUR L'INSTALLATION DES ÉQUIPEMENTS D'ALIMENTATION DES BANDES LED

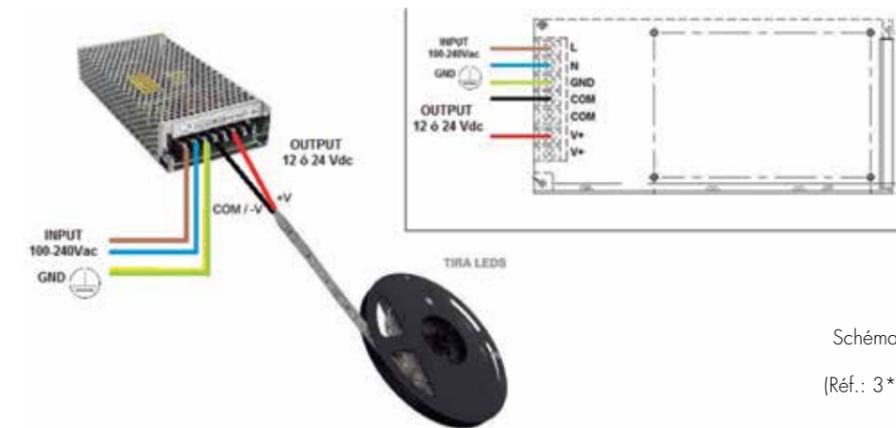
- Il ne faut **PAS** connecter la source d'alimentation à la bande LED sans avoir vérifié au préalable que les tensions des deux éléments coïncident. Dans l'éventualité où une vérification n'a pas été effectuée et que les tensions diffèrent, cela peut endommager ces derniers, surchauffer les installations et provoquer des dégâts plus importants. Il est très important de bien comprendre cette affirmation, car son non-respect peut provoquer une non-application de la garantie. Normalement, les bandes LED utilisées seront de 12V ou 24V et les sources d'alimentation devront également être de 12V et 24V chacune.
- Il est recommandé que la connexion des sources d'alimentation soit effectuée le plus près possible des bandes LED pour éviter du câblage non nécessaire ainsi que de possible chutes de tension.
- Il n'est **PAS** recommandé qu'il y ait plus d'un mètre de câble allant

de la source d'alimentation à la bande LED sans avoir calculé les possibles chutes de tension. À chaque fois que l'on effectue une demande ou une connexion avec une longueur de câble supérieure, il faut calculer les chutes de tension pour éviter que la tension d'entrée à la bande LED ne soit pas considérablement réduite. Dans le cas où l'équipement d'alimentation serait installé à une plus grande distance de la bande LED, la section du câble devra augmenter tel qu'indiqué ci-dessous en fonction des mètres:

- o 0.10 cm. à 1 m : Section câble 0.25mm<sup>2</sup>
- o De 1 m. à 3 m : Section câble 0.50mm<sup>2</sup>
- o Ne pas installer à plus de 3 mètres sans une étude préalable des caractéristiques de l'installation.

#### DIAGRAMMES POUR UNE BONNE INSTALLATION

Source d'alimentation standard



**NOTE:** Pour plus d'informations, consultez les fiches techniques du produit choisi ou consultez notre site web : [www.jisoiluminacion.com](http://www.jisoiluminacion.com).

Schéma 1. Connexion source d'alimentation standard  
(Réf.: 3\*\*\*-2512V, 3\*\*\*-2524V ó 3\*\*\*-2924V)

### Compatibilités entre les sources d'alimentation et les bandes LED en fonction de la longueur

MODEL	POWER (W/m)	VOLTAGE (V)	≤ 1m	1m < L ≤ 2m	2m < L ≤ 3m	3m < L ≤ 4m
90004	4,8	24	3015-2524V 4.8x1x1.2=5.76W	3015-2524V 4.8x2x1.2=11.5W	3025-2524V 4.8x3x1.2=17.3W	3025-2524V 4.8x4x1.2=23W
90009	9,6	24	3015-2524V 9.6x1x1.2=11.5W	3025-2524V 9.6x2x1.2=23W	3035-2524V 9.6x3x1.2=34.6W	3050-2924V 9.6x4x1.2=46.1W
90014	14,4	24	3025-2524V 14.4x1x1.2=17.3W	3035-2524V 14.4x2x1.2=34.6W	3075-2924V 14.4x3x1.2=51.8W	3075-2924V 14.4x4x1.2=69.1W
90018	18	24	3025-2524V 18x1x1.2=21.6W	3050-2924V 18x2x1.2=43.2W	3075-2924V 18x3x1.2=64.8W	3100-2924V 18x4x1.2=86.4W
90019	19,2	24	3025-2524V 19.2x1x1.2=23W	3050-2924V 19.2x2x1.2=46.1W	3075-2924V 19.2x3x1.2=69.1W	3100-2924V 19.2x4x1.2=92.2W
90025	25	24	3035-2524 25x1x1.2=30W	3075-2924V 25x2x1.2=60W	3100-2924V 25x3x1.2=90W	3150-2924V 25x4x1.2=120W

4m < L ≤ 5m	5m < L ≤ 6m	6m < L ≤ 7m	7m < L ≤ 8m	8m < L ≤ 9m	9m < L ≤ 10m
3035-2524V 4.8x5x1.2=28.8W	3035-2524V 4.8x6x1.2=34.56W	3050-2924V 4.8x7x1.2=40.32W	3050-2924V 4.8x8x1.2=46.08W	3075-2924V 4.8x9x1.2=51.84W	3075-2924V 4.8x10x1.2=57.6W
3075-2924V 9.6x5x1.2=57.6W	3075-2924V 9.6x6x1.2=69.12W	3100-2924V 9.6x7x1.2=80.64W	3100-2924V 9.6x8x1.2=92.16W	3150-2924V 9.6x9x1.2=103.6W	3150-2924V 9.6x10x1.2=115.2W
3100-2924V 14.4x5x1.2=86.4W	3150-2924V 14.4x6x1.2=103.68W	3150-2924V 14.4x7x1.2=120.96W	3150-2924V 14.4x8x1.2=138.24W	3200-2924V 14.4x9x1.2=155.52W	3200-2924V 14.4x10x1.2=172.8W
3150-2924V 18x5x1.2=108W	3150-2924V 18x6x1.2=129.6W	3200-2924V 18x7x1.2=151.2W	3200-2924V 18x8x1.2=172.8W	3200-2924V 18x9x1.2=194.4W	3250-2924V 18x10x1.2=216W
3150-2924V 19.2x5x1.2=115.2W	3150-2924V 19.2x6x1.2=138.24W	3200-2924V 19.2x7x1.2=161.28W	3200-2924V 19.2x8x1.2=184.32W	3250-2924V 19.2x9x1.2=207.36W	3250-2924V 19.2x10x1.2=230.4W
3150-2924V 25x5x1.2=150W	3200-2924V 25x6x1.2=180W	3250-2924V 25x7x1.2=210W	3250-2924V 25x8x1.2=240W	3320-2524V 25x9x1.2=270W	3320-2524V 25x10x1.2=300W

Source d'alimentation IP ≥ 65



**NOTE:** Pour plus d'informations, consultez les fiches techniques du produit choisi ou consultez notre site web : [www.jisoiluminacion.com](http://www.jisoiluminacion.com).

Schéma 2. Connexion source d'alimentation IP > 65

(Réf.: 3\*\*\*-6512V à 3\*\*\*-6524V)

Source d'alimentation réglable



**NOTE:** Pour plus d'informations, consultez les fiches techniques du produit choisi ou consultez notre site web : [www.jisoiluminacion.com](http://www.jisoiluminacion.com).

Schéma 3. Connexion source d'alimentation réglable

(Réf.: 3\*\*\*-4512V à 3\*\*\*-4524V)



## Réglementation thermique RT2012 (France)



La réglementation thermique a pour but de fixer une limite à la consommation énergétique des bâtiments neufs mais également des anciennes constructions. Cette norme définit un nombre de kWh/m<sup>2</sup>/année pondéré par un coefficient géographique. (50kWh/m<sup>2</sup>/an pour une construction récente et 80 kWh/m<sup>2</sup>/an pour une ancienne).

Le label BBC (bâtiment basse consommation) n'est jamais attribué à un luminaire mais bien à un bâtiment.

La RT2012, impose des exigences au niveau efficacité énergétique, consommation maximale et confort d'été, ceci implique des mises en œuvre comme le traitement des ponts thermiques, la perméabilité à l'air, la production d'énergies renouvelables, et la mesure des consommations énergétiques. C'est donc une somme de toutes ces mises en œuvre qui contribue à obtenir ce label.

Dans le cas d'un luminaire encastré, une protection, un boîtier peut être placé dans les faux-plafonds pour éviter le contact avec l'isolant, un joint d'étanchéité doit être présent entre la collerette et le plafond afin de réduire les déperditions.

Pour faciliter les choix et la lecture rapide, un nouveau pictogramme  identifie tous les luminaires qui contribueront à l'obtention de ce label.

REF. ENCASTRABLE	JISO (-29)	ELT (-22)	ELT TRAILING (-52)	BOKE 1-10V / PUSH / DALI (-47)
10225	N/A	N/A	N/A	N/A
10233	N/A	N/A	N/A	N/A
20408	3008-29320	3010-22350	3010-32350	N/A
20415	3018-29320	N/A	N/A	N/A
20422	3024-29300	N/A	N/A	N/A
20508	3008-29320	3010-22350	3010-32350	N/A
20515	3018-29320	N/A	N/A	N/A
20522	3024-29300	N/A	N/A	N/A
21618	3018-29320	N/A	N/A	N/A
24906	3008-29300	3010-22350	3010-32350	3042-47MmA
24918	3025-29300	3025-22300	3025-32350	3042-47MmA
24924	3024-29320	3025-22300	3025-32350	3042-47MmA
26308	3008-29300	3010-22350	3010-32350	N/A
26314	3018-29350	3016-22350	3016-32350	3042-47MmA
26324	3025-29700	3025-22700	3025-32700	3042-47MmA
26330	3025-29700	3042-22mmA	N/A	3042-47MmA
26408	3008-29300	3010-22350	3010-32350	N/A
26414	3018-29350	3016-22350	3016-32350	3042-47MmA
26424	3025-29700	3025-22700	3025-32700	3042-47MmA
26430	3025-29700	3042-22mmA	N/A	3042-47MmA
29110	N/A	N/A	N/A	N/A
29220	N/A	N/A	N/A	N/A
31140	3040-29102	3042-22mmA	N/A	3060-47MmA
31272	2x3040-29100	2x3042-22mmA	N/A	2x3060-47MmA
31640	3040-29100	3042-22mmA	N/A	3060-47MmA
50110	3010-29280	3010-22350	3010-32350	3042-47MmA
50118	3015-29700	3025-22700	3016-32700	3042-47MmA
50126	3026-29700	3025-22700	3025-32700	3042-47MmA
50212	3012-29300	3010-22350	3011-32300	3042-47MmA
50220	3020-29320	3025-22300	3025-32350	3042-47MmA
50308	3008-29300	3010-22350	3010-32350	3042-47MmA
50315	3018-29300	3025-22300	3016-32350	3042-47MmA
50322	3024-29320	3025-22300	3025-32350	3042-47MmA
50330	3036-29300	N/A	N/A	N/A
50355	3055-29150	N/A	N/A	3060-47MmA
50408	3008-29300	3010-22350	3010-32350	3042-47MmA
50415	3018-29300	3025-22300	3016-32350	3042-47MmA
50422	3024-29540	3025-22600	N/A	3042-47MmA
50519	3020-29320	3025-22300	3025-32350	3042-47MmA
50520	3020-29320	3025-22300	3025-32350	3042-47MmA
50608	3008-29300	3010-22350	3010-32350	3042-47MmA
50615	3018-29300	3025-22300	3016-32350	3042-47MmA
50625	3025-29700	3025-22700	N/A	3042-47MmA
50708	3008-29300	3010-22350	3010-32350	3042-47MmA
50715	3019-29320	3025-22300	3016-32350	3042-47MmA

REF. ENCASTRABLE	JISO (-29)	ELT (-22)	ELT TRAILING (-52)	BOKE 1-10V / PUSH / DALI (-47)
50725	3025-29600	3025-22600	N/A	3042-47MmA
50915	3018-29300	3025-22300	3016-32350	3042-47MmA
50925	3024-29320	3025-22300	3025-32350	3042-47MmA
50930	3036-29850	3042-22MmA	N/A	3060-47MmA
51010	3010-28350	3025-22350	N/A	3042-47MmA
51015	3018-29300	3025-22300	N/A	3042-47MmA
51022	3024-29320	3025-22300	N/A	3042-47MmA
51033	3040-29850	3042-22mmA	N/A	3060-47MmA
51110	3010-28350	3025-22350	N/A	3042-47MmA
51115	3018-29300	3025-22300	N/A	3042-47MmA
51122	3024-29320	3025-22300	N/A	3042-47MmA
51133	3040-29850	3042-22mmA	N/A	3060-47MmA
51533	3036-29850	3042-22mmA	N/A	3060-47MmA
51618	3018-29300	3025-22300	3025-32350	3042-47MmA
51708	3008-29300	3010-22350	3010-32350	3042-47MmA
51715	3018-29300	3025-22300	3016-32350	3042-47MmA
51722	3024-29540	3025-22600	N/A	3042-47MmA
51908	3008-29300	3010-22350	3010-32350	3042-47MmA
51915	3018-29300	3025-22300	3016-32350	3042-47MmA
51922	3024-29320	3025-22300	3025-32350	3042-47MmA
53527	N/A	3042-22mmA	N/A	3042-47MmA
53535	N/A	3042-22mmA	N/A	3060-47MmA
53550	3048-28120	N/A	N/A	3060-47MmA
54207	3008-29300	3010-22350	3010-32350	3042-47MmA
54410	3012-29300	3010-22350	3010-32350	3042-47MmA
54415	3018-29300	3025-22300	3016-32350	3042-47MmA
54425	3025-29300	3025-22300	3025-32350	3042-47MmA
54435	3036-29830	3042-22mmA	N/A	3060-47MmA
54906	3008-29300	3010-22350	3010-32350	3042-47MmA
54918	3025-29300	3025-22300	3025-32350	3042-47MmA
54924	3024-29320	3025-22300	3025-32350	3042-47MmA
54930	3036-29700	3042-22mmA	N/A	3042-47MmA
54940	N/A	3042-22mmA	N/A	3060-47MmA
55011	3010-29250	3010-32300	3010-32300	3042-47MmA
55055	3055-29120	N/A	N/A	3060-47MmA
55108	3008-29300	3010-22350	3010-32350	3042-47MmA
55115	3018-29300	3025-22300	3025-32350	3042-47MmA
55122	3036-29700	3042-22mmA	N/A	3042-47MmA
56306	3008-29300	3010-22350	3010-32350	3042-47MmA
56312	3012-29300	3025-22300	3016-32350	3042-47MmA
56324	3024-29320	3025-22300	N/A	3042-47MmA
56406	3008-29300	3010-22350	3010-32350	3042-47MmA
56412	3012-29300	3025-22300	3016-32350	3042-47MmA
56424	3024-29320	3025-22300	N/A	3042-47MmA
59314	N/A	3025-22300	3016-32350	3042-47MmA

REF. ENCASTRABLE	JISO (-29)	ELT (-22)	ELT TRAILING (-52)	BOKE 1-10V / PUSH / DALI (-47)
59325	N/A	3025-22600	N/A	3042-47MmA
59414	N/A	3025-22300	3016-32350	3042-47MmA
59425	N/A	3025-22600	N/A	3042-47MmA
59528	N/A	2 x 3025-22300	2 x 3016-32350	2 x 3042-47MmA
59628	N/A	2 x 3025-22300	2 x 3016-32350	2 x 3042-47MmA
59650	N/A	2 x 3025-22600	N/A	2 x 3042-47MmA
69314	N/A	3025-22300	3016-32350	3042-47MmA
69325	N/A	3025-22600	N/A	3042-47MmA
69414	N/A	3025-22300	3016-32350	3042-47MmA
69425	N/A	3025-22600	N/A	3042-47MmA
69628	N/A	2 x 3025-22300	2 x 3016-32350	2 x 3042-47MmA
69650	N/A	2 x 3025-22600	N/A	2 x 3042-47MmA

### INTERPRETATION DE LA GARANTIE

En fonction du type de produit JISO ILUMINACION S.L. offre plusieurs périodes de garantie (2, 3 ou 5 ans) que peuvent s'appliquer à tout le produit ou seulement au driver que le produit incorpore. Il convient de noter que les garanties de 3 ou 5 ans ne se cumulent pas à la garantie basique de 2 ans mais à partir de la fin de la deuxième année, il est ajouté, une année (dans le cas de 3 ans) ou 3 années (dans le cas de 5 ans), avec des conditions particulières différentes à celles de la garantie de base.

Ce qui a été indiqué auparavant, peut s'identifier avec la ligne des icônes qui se situe sur les pages de chaque produit et qui au minimum sera de 2 ans et d'autre part, sur le cadre des spécifications de la même page, étant aussi de 2 ans au minimum.

En continuation on peut voir, sur l'image 1, l'icône correspondant à chaque option de délai de garantie (2, 3 ou 5 ans) et, sur l'image 2, l'emplacement de l'icône de garantie ainsi que la colonne est indiquée la garantie commerciale du driver selon celui qui est utilisé.



Image 1. Icônes identificatoires du période de garantie du produit

Ref.	K	Color	W	Driver Brand	Dimmable	Input Voltage	PF	Driver Warranty	Beam	Temp
54207-226	90		7	ELT	No Dimm.	AC220-240V 50/60Hz	>0,9	3	60°	1/50
54207-296	90		7	JISO	No Dimm.	AC100-240V 50/60Hz	>0,5	2	60°	1/50
54207-526	90		7	ELT	Trailing Edge	AC220-240V 50/60Hz	>0,95	3	60°	1/50
54207-476	90		7	BOKE	1-10V/DALI/PUSH	AC200-240V 50/60Hz	>0,95	5	60°	1/50

Image 2. Table où se trouve la garantie commerciale du driver et l'icône de la garantie

Sur le tableau, par exemple, on peut y lire l'icône de 2 ans de garantie mais, sur la colonne de garantie du driver, pour la référence 50212-228\_ \_ il est indiqué 3 ans. L'interprétation doit être que l'ensemble a une garantie de 2 ans, avec les conditions qu'indique le certificat de Garantie (actualisé en permanence sur le web de JISO ILUMINACIÓN, SL) mais le driver offre un Garantie commerciale de 3 ans tel qu'indiqué sur les conditions particulières de du Certificat de Garantie commerciale du driver (actualisé en permanence sur le web de JISO ILUMINACIÓN, SL). Ainsi le produit aura une garantie sur l'ensemble et une garantie commerciale du driver avec des caractéristiques spécifiques en fonction du driver ou du produit.

La politique de garantie est assujettie aux conditions prévues sur le site web de JISO ILUMINACIÓN S.L. ([www.jisoiluminacion.com/Garantia](http://www.jisoiluminacion.com/Garantia)), où se trouve l'information actualisée. De plus JISO ILUMINACIÓN S.L se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment sans préavis.

### M18-082-03



Reference	Page	Watts	Lumens	Degree	IP	Diam.	Cut	Type	Installation	Tecnology
00203	75	3	320	30	20	60	45	swivel	recessed	LED COB
00420	276	20	1799	120	65	580*80*70	-	fixed	surface	LED SMD
00440	277	40	3478	120	65	1180*80*70	-	fixed	surface	LED SMD
00450	277	50	4712	120	65	1480*80*70	-	fixed	surface	LED SMD
710	214	-	-	-	44	2 m.	-	profile	surface	w/o technology
712	216	-	-	-	44	2 m.	-	profile	surface	w/o technology
713	223	-	-	-	44	2 m.	-	profile	recessed	w/o technology
714	217	-	-	-	44	2 m.	-	profile	surface	w/o technology
715	218	-	-	-	44	2 m.	-	profile	surface	w/o technology
719	222	-	-	-	44	2 m.	-	profile	surface/recessed	w/o technology
720	215	-	-	-	44	2 m.	-	profile	surface	w/o technology
721	220	-	-	-	44	2 m.	-	profile	surface	w/o technology
722	221	-	-	-	45	3 m.	-	profile	surface	w/o technology
723	219	-	-	-	46	4 m.	-	profile	surface	w/o technology
724D	255	2x12V max.50W	-	-	20	172*92	160*82	adjustable	recessed	w/o technology
754	225	-	-	-	44	2 m.	-	profile	surface	w/o technology
765	213	-	-	-	65	2 m.	-	profile	surface	w/o technology
767	224	-	-	-	44	2 m.	-	profile	surface	w/o technology
00810	278	10	712-737	100	65	115*135*40	-	swivel	surface	LED SMD
00820	278	20	1424-1772	100	65	154*182*45	-	swivel	surface	LED SMD
00830	279	30	2136-2250	100	65	194*230*55	-	swivel	surface	LED SMD
00850	279	50	3324-3976	100	65	240*286*62	-	swivel	surface	LED SMD
00901	74	1	65-80	30	20	33	25	fixed	recessed	LED COB
931D	258	12V máx.50W	-	-	20	169	150	directional	recessed	w/o technology
941D	259	12V máx.50W	-	-	20	170*170	150	directional	recessed	w/o technology
05150	283	150	21240-22062	120	65	380	-	fixed	pendant	LED SMD
05250	284	250	29000	120	65	480	-	fixed	pendant	LED SMD
08100	280	100	7123-7624	100	65	289*289*90	-	swivel	surface	LED SMD
08150	280	150	10677-11246	100	65	335*314*99	-	swivel	surface	LED SMD
08200	281	200	17464-18383	100	65	370*370*123	-	swivel	surface	LED SMD
10225	145	25	2233-2350	60	20	155*170	-	directional	trimless	LED COB
10233	145	33	3183-3350	60	20	168*170	-	directional	trimless	LED COB
20408	136	8	415-434	120	33	120*120	-	fixed	surface	LED SMD
20415	136	15	887-949	120	33	180*180	-	fixed	surface	LED SMD
20422	137	22	1518-1597	120	33	220*220	-	fixed	surface	LED SMD
20508	133	8	455-476	120	33	120	-	fixed	surface	LED SMD
20515	134	15	937-969	120	33	180	-	fixed	surface	LED SMD
20522	135	22	1692-1773	120	33	220	-	fixed	surface	LED SMD
21618	132	18	1493	120	23	225	-	fixed	surface	LED SMD
24906	139-299	6	280	120	20	105	-	fixed	Surface	LED SMD
24918	140-300	18	982	120	20	173	-	fixed	Surface	LED SMD
24924	141-301	24	1307	120	20	230	-	fixed	Surface	LED SMD
26308	125	8	715-753	120	44	120	-	fixed	Surface	LED SMD
26314	125	14	1333-1403	120	44	170	-	fixed	Surface	LED SMD
26324	126	24	2270-2390	120	44	225	-	fixed	Surface	LED SMD
26330	127	30	2531-2665	120	44	300	-	fixed	Surface	LED SMD
26408	128	8	715-753	120	44	120*120	-	fixed	Surface	LED SMD
26414	129	14	1279-1347	120	44	170*170	-	fixed	Surface	LED SMD
26424	130	24	2237-2355	120	44	225*225	-	fixed	Surface	LED SMD
26430	131	30	2567-2702	120	44	300*300	-	fixed	Surface	LED SMD
29110	122	10	845	38	20	65*170	-	swivel	Surface	LED COB
29220	123	20	2027	38	20	65*170	-	swivel	Surface	LED COB
29312	121	12	915-960	38	23	60	-	directional	surface	LED COB
31140	151	40	3400	120	44	295*1195	-	fixed	surface	LED SMD
31272	153	72	5750	120	44	595*1195	-	fixed	Surface	LED SMD
31640	149	40	3565	120		595*595	-	fixed	surface	LED SMD
50110	30	10	801-1000	90	65	100	90	fixed	recessed	LED SMD
50118	30	18	1531-1890	90	65	147	125	fixed	Recessed	LED SMD
50126	31	26	2515-2570	90	65	233	205-220	fixed	recessed	LED SMD
50212	80	12	771-823-851	100	44	175	140-160	fixed	recessed	LED SMD
50220	80	20	1519-1561-1615	100	44	225	190-210	fixed	recessed	LED SMD
50308	91	8	455-476	120	44	120	105	fixed	recessed	LED SMD
50315	91	15	937-969	120	44	180	165	fixed	recessed	LED SMD
50322	92	22	1692-1773-1815	120	44	220	200	fixed	recessed	LED SMD
50330	93	30	2045-2156	120	44	300	285	fixed	recessed	LED SMD
50355	155	55	3020-3047	120	44	600	585	fixed	recessed	LED SMD
50408	94	8	415-434	120	44	120*120	105*105	fixed	recessed	LED SMD
50415	94	15	887-949	120	44	180*180	165*165	fixed	recessed	LED SMD
50422	95	22	1518-1597-1692	120	44	220*220	210*210	fixed	recessed	LED SMD
50519	81	20	1600	100	44	215*215	200	fixed	recessed	LED SMD
50520	81	20	1600	100	44	250*250	240	fixed	recessed	LED SMD
50608	102	8	478-522	110	44	100	90	fixed	recessed	LED SMD