



TECHNICAL

Information

JISO

ILUMINACION

SPAIN

DÉFAUT LOCALISÉ SUR LE DRIVER DU LUMINAIRE LED

En cas de défaut des produits fournis par **JISO ILUMINACIÓN SL**, avant de les retirer de l'installation, nous vous prions de vérifier si le problème vient du **luminaire LED** ou du driver en vous référant au schéma de la section « foire aux questions (FAQ) », car si le problème se situe au niveau du driver, il peut être facilement résolu en demandant le driver en question au magasin d'approvisionnement où vous vous fournissez.

Pour cela, il vous suffit simplement de chercher la référence de ce driver dans le tableau ci-dessous en fonction de la référence du **luminaire à LED** (par exemple : 50322, 50220, etc.) et de la marque du driver dont il fait partie (par exemple : JISO, ELT, TCI, etc.), et de contacter votre magasin d'approvisionnement pour le remplacer.

À titre d'exemple :

- **Luminaire LED avec la référence 50308-2983-90** serait associé à un driver JISO (standard non réglable) référence 3008-29300.
- **Luminaire LED avec la référence 50308-2283-90** serait associé à un driver ELT (standard non réglable) référence 3010-22350.
- **Luminaire LED avec la référence 50308-5283-90** serait associé à driver ELT (réglable par interruption de phase) référence 3010-32350.
- **Luminaire LED avec la référence 50308-3383-90** serait associé à driver TCI (réglable 1-10V et PUSH) référence t 3019-33MmA.

MODELO EMPOTRABLES	JISO (-29)	ELT (-22)	TCI (-23)	ELT TRAILING (-52)	TCI 1-10V & PUSH (-33)	TCI DALI (-43)
55011	3010-29280	3010-22350	N/A	3010-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
55027	3026-29700	3025-22700	N/A	3025-32700	3030-33MmA	3030-43MmA
55035	3038-29900	3042-22MmA	N/A	N/A	3025-43350	3025-43350
55055	3052-29140	N/A	3056-23MmA	N/A	3055-33MmA	3055-43MmA
50110	3010-29280	3010-22350	N/A	3010-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
50126	3026-29700	3025-22700	N/A	3025-32700	3030-33MmA	3030-43MmA
50138	3038-29900	3042-22MmA	N/A	N/A	3025-43350	3025-43350
50152	3052-29140	N/A	3056-23MmA	N/A	3055-33MmA	3055-43MmA
36536	3036-28900	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
36548	3048-28120	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
51010	3010-28350	3025-22350	N/A	N/A	3019-33MmA	3019-43MmA
51110	3010-28350	3025-22350	N/A	N/A	3019-33MmA	3019-43MmA
52010	3012-29300	3010-22350	N/A	3010-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
54207	3008-29300	3010-22350	N/A	3010-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
54010	3012-29300	3010-22350	N/A	3010-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
54015	3018-29300	3025-22300	N/A	3016-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
54025	3025-29300	3025-22300	N/A	N/A	3030-33MmA	3030-43MmA
54035	3036-29830	3042-22MmA	N/A	N/A	3025-43350	3025-43350
55108	3007-28300	3010-22350	N/A	N/A	N/A	N/A
55115	3015-28300	3025-22300	N/A	N/A	N/A	N/A
55122	3030-28700	3025-22700	N/A	N/A	N/A	N/A
50608	3008-29300	3010-22350	N/A	3010-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
50615	3018-29300	3025-22300	N/A	3016-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
50625	3025-29700	3025-22700	N/A	N/A	3030-33MmA	3030-43MmA
50708	3008-29300	3010-22350	N/A	3010-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
50715	3019-29320	3025-22300	N/A	3016-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
50725	3025-29600	3025-22600	N/A	N/A	3030-33MmA	3030-43MmA
54906	3008-29300	3010-22350	N/A	3010-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
54912	3012-29300	3025-22300	N/A	3011-32300	3019-33MmA	3019-43MmA
54918	3025-29300	3025-22300	N/A	3025-32350	3030-33MmA	3030-43MmA
54924	3024-29320	3025-22300	N/A	3025-32350	3030-33MmA	3030-43MmA
54930	3036-29600	N/A	N/A	N/A	3030-33MmA	3030-43MmA
54940	N/A	3042-22MmA	N/A	N/A	3025-43350	3025-43350
51908	3008-29300	3010-22350	N/A	3010-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
51915	3018-29300	3025-22300	N/A	3016-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
51922	3024-29320	3025-22300	N/A	3025-32350	3030-33MmA	3030-43MmA
51708	3008-29300	3010-22350	N/A	3010-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
51715	3018-29300	3025-22300	N/A	3016-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
51722	3024-29540	3025-22600	N/A	N/A	3030-33MmA	3030-43MmA
31936	3036-28901	3042-22MmA	N/A	N/A	3025-43350	3025-43350
31948	3048-28121	N/A	3056-23MmA	N/A	3055-33MmA	3055-43MmA
69314	N/A	3025-22300	N/A	3016-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
69325	N/A	3025-22600	N/A	N/A	3030-33MmA	3030-43MmA
69414	N/A	3025-22300	N/A	3016-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
69425	N/A	3025-22600	N/A	N/A	3030-33MmA	3030-43MmA
69628	N/A	2 x 3025-22300	N/A	2 x 3016-32350	2 x 3019-33MmA	2 x 3019-43MmA

ANNEXED Information

REFERENCE DRIVER. Equivalence drivers table

MODELO EMPOTRABLES	JISO (-29)	ELT (-22)	TCI (-23)	ELT TRAILING (-52)	TCI 1-10V & PUSH (-33)	TCI DALI (-43)
69650	N/A	2 x 3025-22600	N/A	N/A	2 x 3030-33MmA	2 x 3030-43MmA
59314	N/A	3025-22300	N/A	3016-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
59325	N/A	3025-22600	N/A	N/A	3030-33MmA	3030-43MmA
59414	N/A	3025-22300	N/A	3016-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
59425	N/A	3025-22600	N/A	N/A	3030-33MmA	3030-43MmA
59528	N/A	2 x 3025-22300	N/A	2 x 3016-32350	2 x 3019-33MmA	2 x 3019-43MmA
59628	N/A	2 x 3025-22300	N/A	2 x 3016-32350	2 x 3019-33MmA	2 x 3019-43MmA
59650	N/A	2 x 3025-22600	N/A	N/A	2 x 3030-33MmA	2 x 3030-43MmA
50915	3018-29300	3025-22300	N/A	3016-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
50925	3024-29320	3025-22300	N/A	N/A	3030-33MmA	3030-43MmA
50930	3036-29850	3042-22MmA	N/A	N/A	3025-43350	3025-43350
51435	3036-29850	3042-22MmA	N/A	N/A	3025-43350	3025-43350
20020	Consult	3025-22300	N/A	3025-32350	3030-33MmA	3030-43MmA
20030	Consult	3042-22MmA	N/A	N/A	3025-43350	3025-43350
*009	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
*002	3003-29300	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
55307	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
55507	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
51210	3012-29300	3010-22350	N/A	3010-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
54410	3012-29300	3010-22350	N/A	3010-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
54415	3018-29300	3025-22300	N/A	3016-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
54425	3025-29300	3025-22300	N/A	N/A	3030-33MmA	3030-43MmA
54435	3036-29830	3042-22MmA	N/A	N/A	3025-43350	3025-43350
51507	3008-29450	N/A	N/A	N/A	N/A	>0,9
51510	3012-29300	3010-22350	N/A	3010-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
51515	3018-29300	3025-22300	N/A	N/A	3019-33MmA	3019-43MmA
51525	3024-29320	3025-22300	N/A	N/A	3030-33MmA	3030-43MmA
53522	N/A	3042-22MmA	N/A	N/A	3025-43350	3025-43350
53527	N/A	3042-22MmA	N/A	N/A	3025-43350	3025-43350
53530	N/A	3042-22MmA	N/A	N/A	3025-43350	3025-43350
53535	N/A	3042-22MmA	N/A	N/A	3025-43350	3025-43350
53540	N/A	3042-22MmA	N/A	N/A	3025-43350	3025-43350
53545	N/A	N/A	N/A	N/A	3025-43350	3025-43350
53550	N/A	N/A	3056-23MmA	N/A	3055-33MmA	3055-43MmA
54710	3010-29302	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
54717	3017-29302	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
54722	3022-29302	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
54810	3010-29302	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
54817	3017-29302	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
54822	3022-29302	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
55607	3008-29300	3010-22350	N/A	3010-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
55630	3037-29300	N/A	N/A	N/A	3030-33MmA	3030-43MmA
55707	3008-29300	3010-22350	N/A	3010-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
55730	3037-29300	N/A	N/A	N/A	3030-33MmA	3030-43MmA
50212	3012-29300	3010-22350	N/A	3011-32300	3019-33MmA	3019-43MmA
50220	3020-29320	3025-22300	N/A	3025-32350	3030-33MmA	3030-43MmA

Information ANNEXED

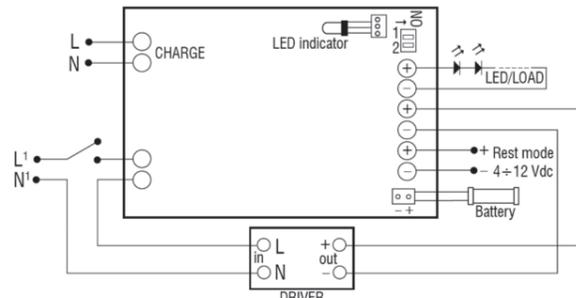
REFERENCE DRIVER. Equivalence drivers table

MODELO EMPOTRABLES	JISO (-29)	ELT (-22)	TCI (-23)	ELT TRAILING (-52)	TCI 1-10V & PUSH (-33)	TCI DALI (-43)
50520	3020-29320	3025-22300	N/A	3025-32350	3030-33MmA	3030-43MmA
50308	3008-29300	3010-22350	N/A	3010-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
50315	3018-29300	3025-22300	N/A	3016-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
50322	3024-29320	3025-22300	N/A	3025-32350	3030-33MmA	3030-43MmA
50330	3036-29300	N/A	N/A	N/A	3030-33MmA	3030-43MmA
50355	3055-29150	N/A	3056-23MmA	N/A	3055-33MmA	3055-43MmA
50408	3008-29300	3010-22350	N/A	3010-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
50415	3018-29300	3025-22300	N/A	3016-32350	3019-33MmA	3019-43MmA
50422	3024-29540	3025-22600	N/A	N/A	3030-33MmA	3030-43MmA
31036	3036-29900	3042-22MmA	N/A	N/A	3025-43350	3025-43350
31048	3048-29120	N/A	3056-23MmA	N/A	3055-33MmA	3055-43MmA
31136	3036-29900	3042-22MmA	N/A	N/A	3025-43350	3025-43350
31148	3048-29120	N/A	3056-23MmA	N/A	3055-33MmA	3055-43MmA
31160	3060-28150	N/A	3056-23MmA	N/A	3055-33MmA	3055-43MmA
30180	2 x 3037-29300	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

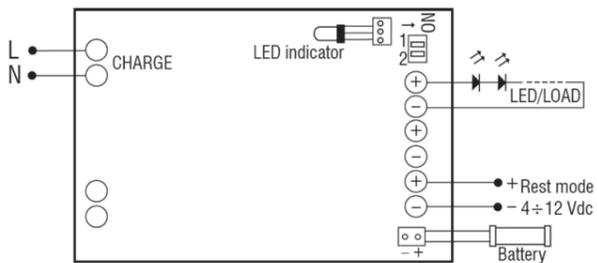
MODELO SUPERFICIE	JISO (-29)	ELT (-22)	TCI (-23)	ELT TRAILING (-52)	TCI 1-10V & PUSH (-33)	TCI DALI (-43)
29312	3012-27300	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20120	Consult	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20130	Consult	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20508	3008-29320	3010-22350	N/A	3010-32350	N/A	N/A
20515	3018-29320	N/A	N/A	N/A	3019-33MmA	3019-43MmA
20522	3024-29300	N/A	N/A	N/A	3030-33MmA	3030-43MmA
20524	3023-29300	3025-22300	N/A	3025-32350	3030-33MmA	3030-43MmA
20536	3036-29600	N/A	N/A	N/A	3030-33MmA	3030-43MmA
20408	3008-29320	3010-22350	N/A	3010-32350	N/A	N/A
20415	3018-29320	N/A	N/A	N/A	3019-33MmA	3019-43MmA
20422	3024-29300	N/A	N/A	N/A	3030-33MmA	3030-43MmA
20424	3023-29300	3025-22300	N/A	3025-32350	3030-33MmA	3030-43MmA

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).



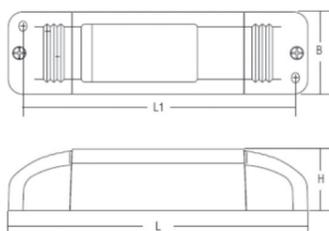
Vous pouvez trouver des informations concernant les conditions techniques et d'installation dans la section « foire aux questions ».

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

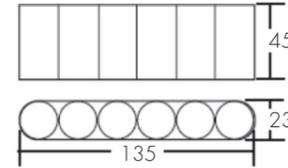
Les équipements utilisés en tant que kit d'urgence (2DCLEDK1 et 2DCLEDK2) ainsi que les possibles batteries à utiliser ont une dimension de:



(mm)			
L	L1	B	H
166	150	47	35

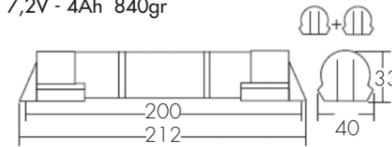
Dimensions de 2DCLEDK1 et 2DCLEDK2

7,2V - 1,6Ah 300gr



Batterie 2DCLEDK1 (mm)

7,2V - 4Ah 840gr



Batterie 2DCLEDK2 (mm)

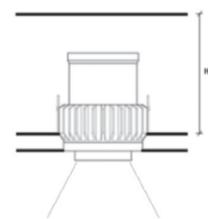
AVERTISSEMENT: en conséquence, il se peut que, même s'il existe une compatibilité entre le luminaire et le kit d'urgence, l'équipement et/ou les batteries ne peuvent pas s'introduire par l'écart de coupure réalisé pour le luminaire LED et ne peuvent donc pas être installées conjointement.

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 plafonds 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 (ø #)	NON	NON	NON	NON	NON
Ø73 mm (ø #)	NON	NON	NON	NON	OUI
Ø75 mm (ø #)	NON	NON	NON	NON	OUI
Ø80 mm (ø #)	NON	NON	NON	NON	OUI
Ø90 mm (ø #)	NON	NON	NON	OUI	OUI
Ø105 mm (ø #)	NON	NON	NON	OUI	OUI
Ø110 mm (ø #)	NON	NON	OUI	OUI	OUI
Ø125 mm (ø #)	NON	NON	OUI	OUI	OUI
Ø145 mm (ø #)	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
>Ø165 mm (ø #)	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

NOTE: valeurs indicatives. Si le diamètre de coupure 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).

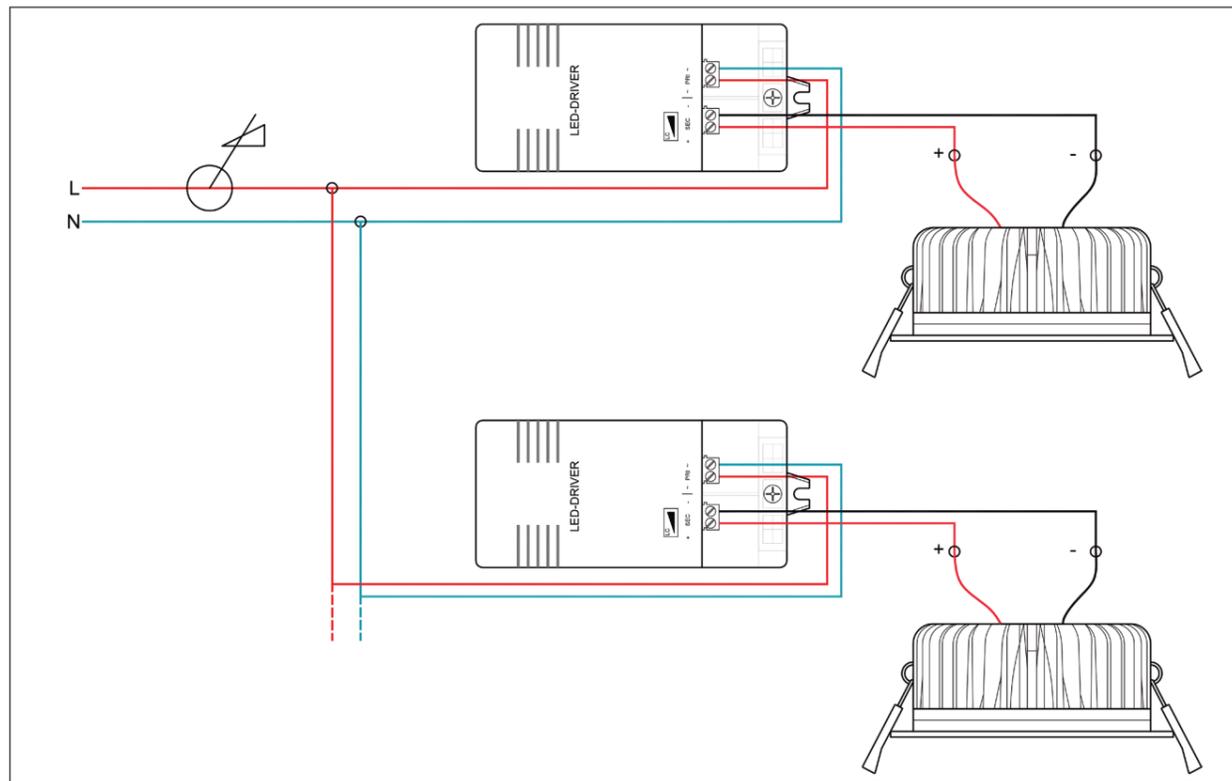


Luminaire LED dans le plafond

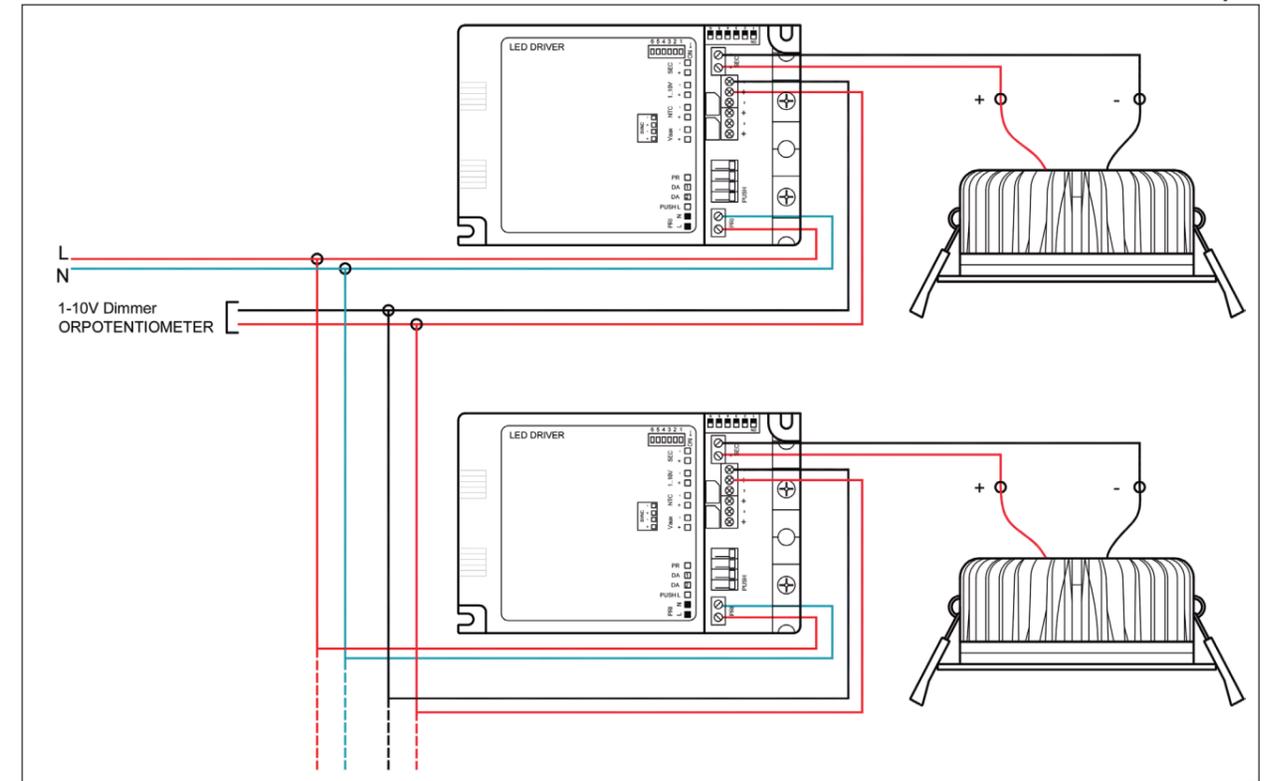
IMPORTANT

- Please discharge completely the battery before the first use.
- For the wiring please refer to enclosed wiring diagrams.
- Great attention must be paid to polarity during the installation of the battery.
- Keep batteries away from heat source (away from magnetic battery).
- In order to check the correct functionality we recommend charging of about 30 hours.
- This system is made to be powered only with the supplied batteries: do not connect any external battery charger.
- It is advisable to effect periodically (every 3 months) at least one discharge and charge cycle in order to assure max. efficiency.
- Replace the batteries every 4 years or after 500 charge/discharge cycles.
- Before every maintenance operation, disconnect all mains.
- This product contains materials which could be toxic if improperly disposed in the environment.
- Storage max. 6 months before installing.

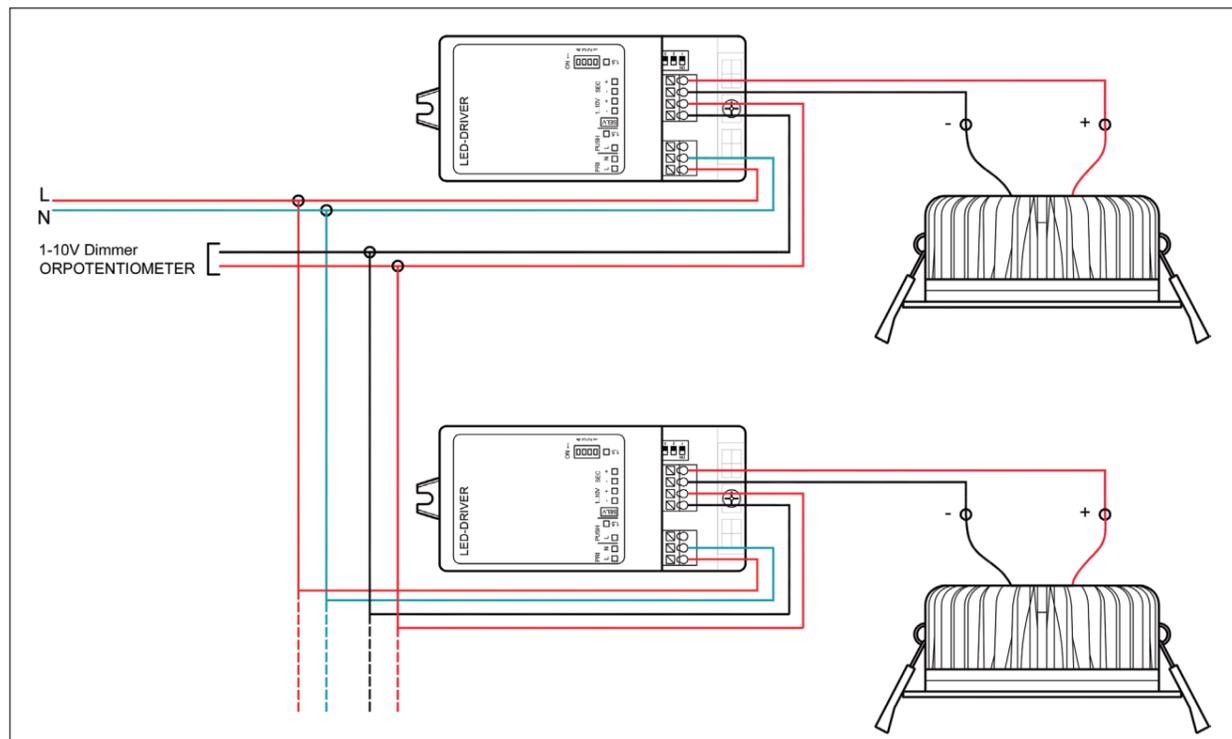
TRAILING DIAGRAM



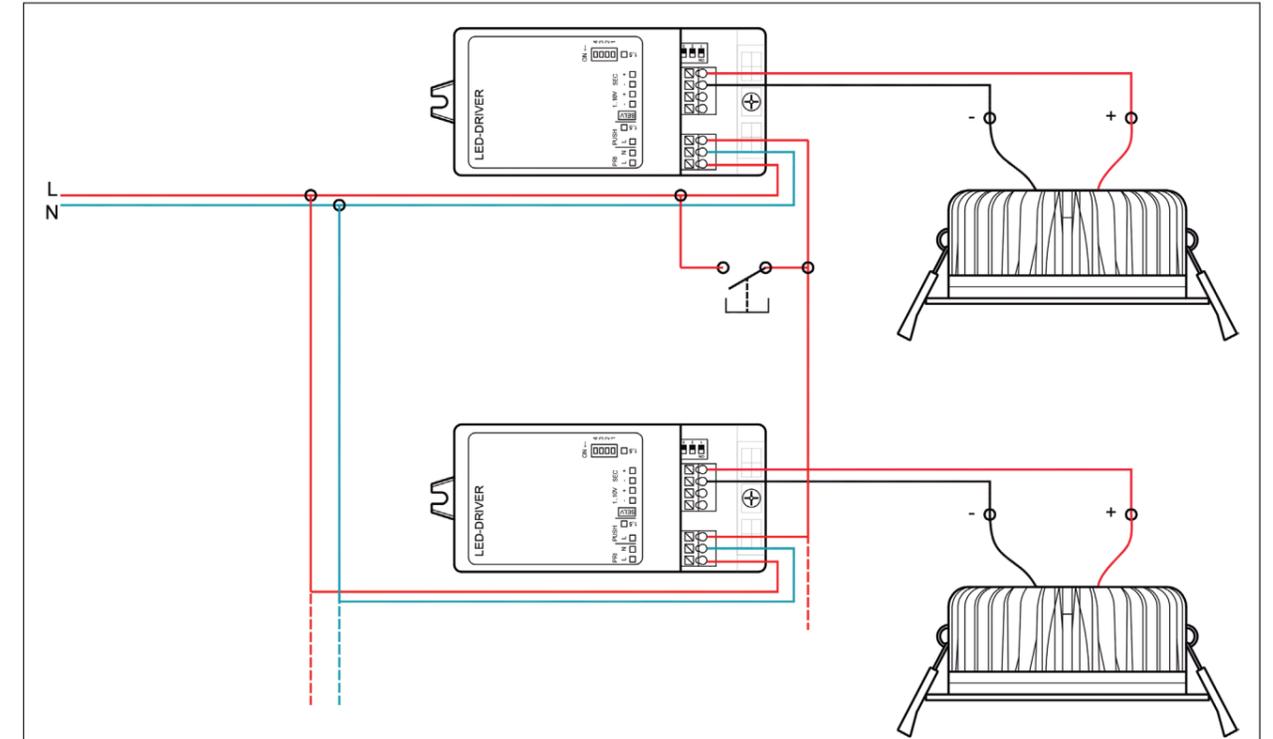
1-10V DIAGRAM - Op1



1-10V DIAGRAM - Op2



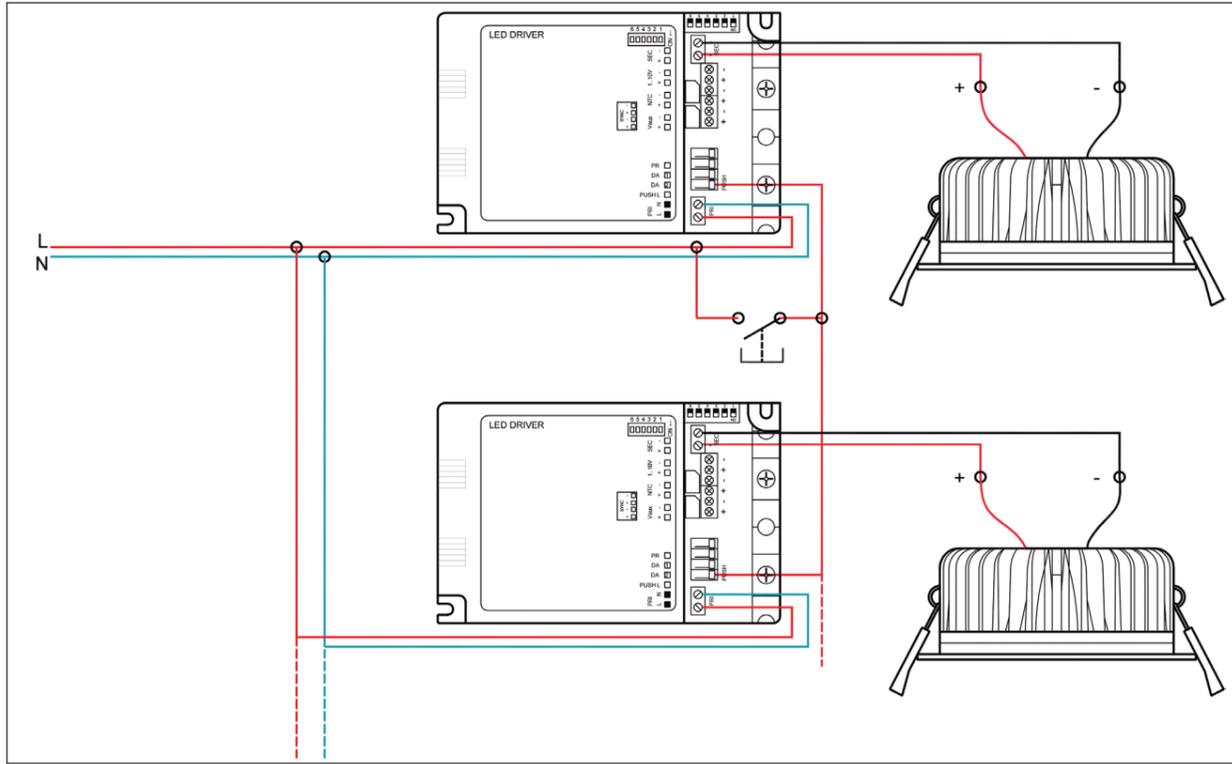
PUSH DIM DIAGRAM A4 - Op2



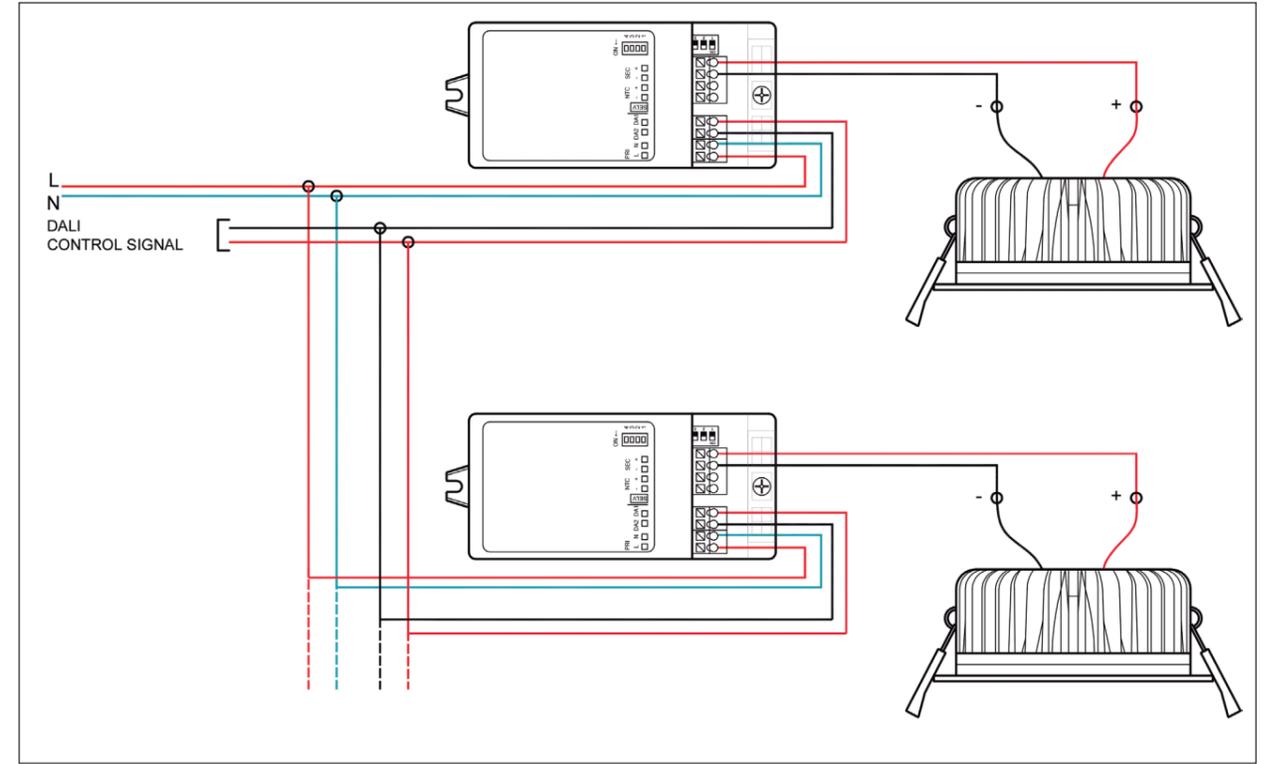
For installation conditions or frequent problems, consult the product data sheet, installation instructions and / or FAQ section

For installation conditions or frequent problems, consult the product data sheet, installation instructions and / or FAQ section

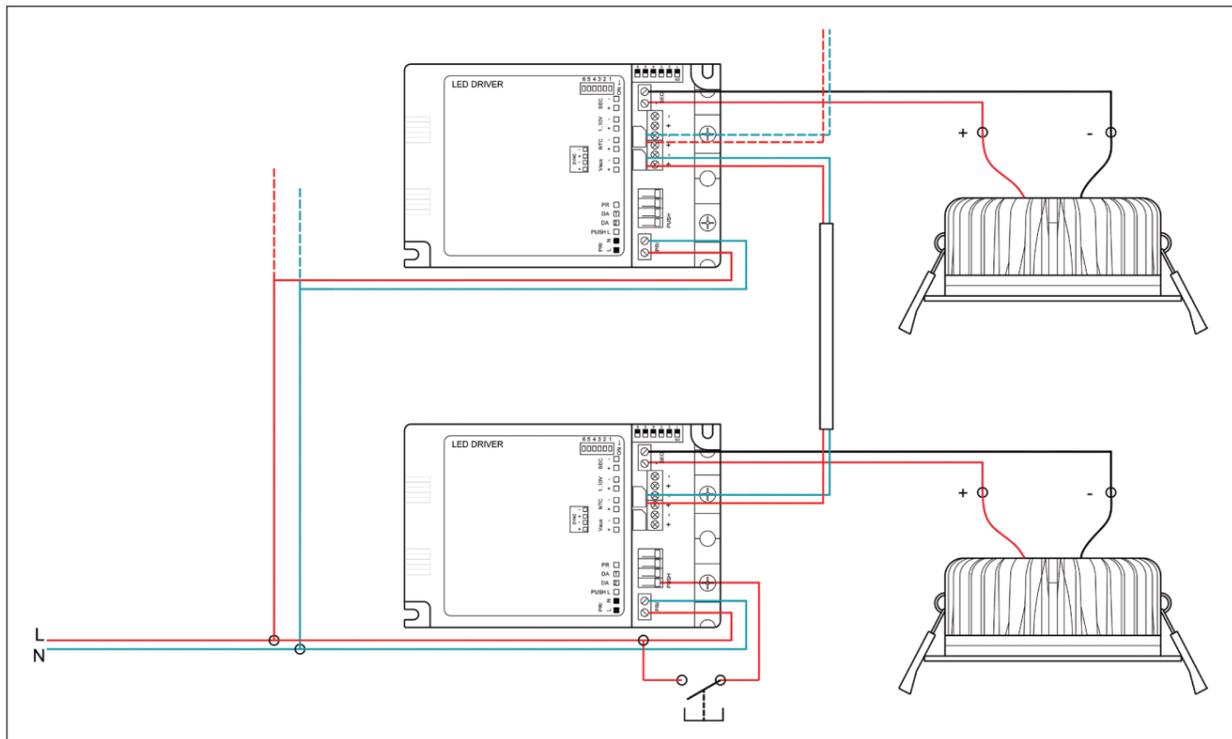
PUSH DIM DIAGRAMA A4 - Op1



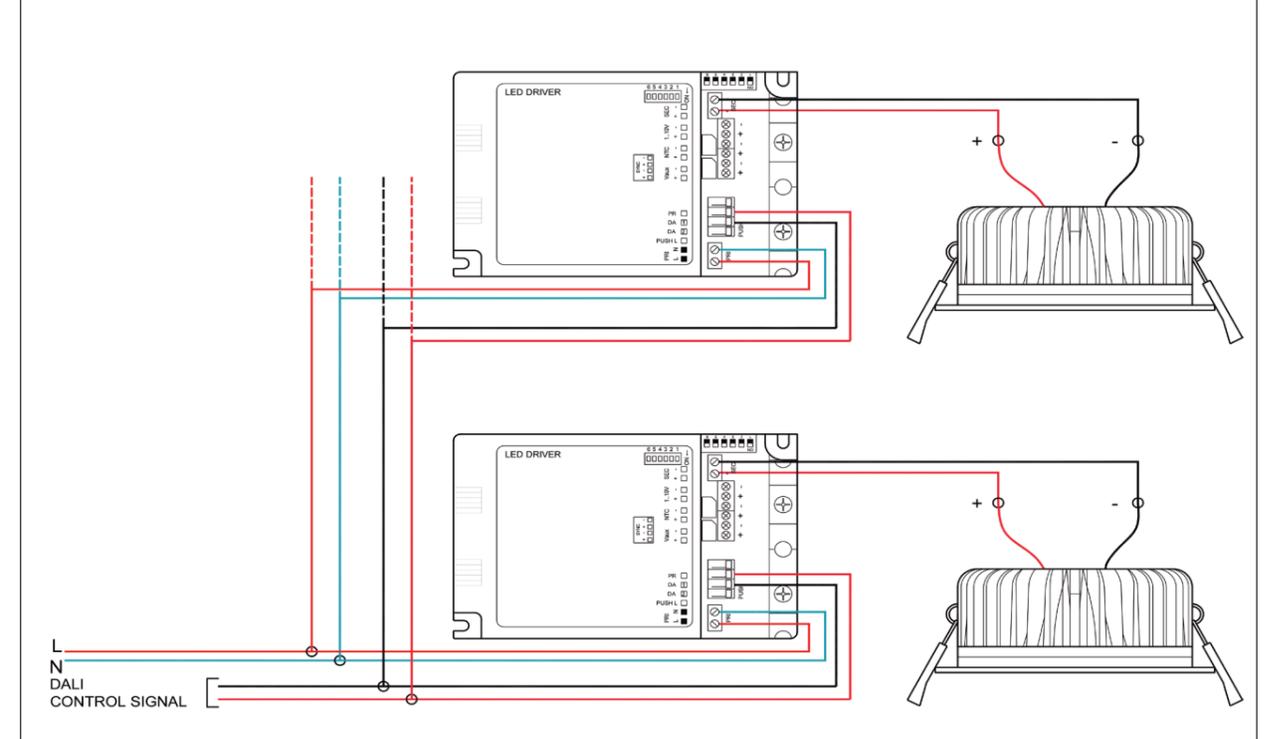
DALI DIAGRAM - Op1



PUSH DIM DIAGRAMA 4B (only to be used with drivers with sincronitation option)



DALI DIAGRAMA - Op2



For installation conditioners or frequent problems, consult the product data sheet, installation instructions and / or FAQ section

For installation conditioners or frequent problems, consult the product data sheet, installation instructions and / or FAQ section

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.

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

Partie 1. Luminaires LED**1.1. Demandes générales concernant les luminaires LED.**

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 ou via le service d'assistance technique par courrier électronique 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.

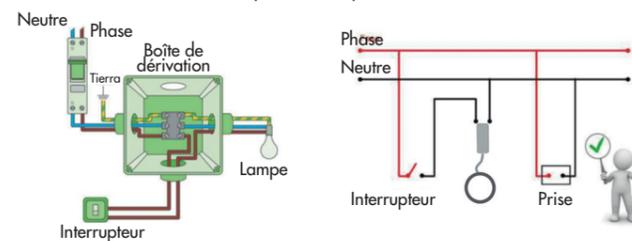
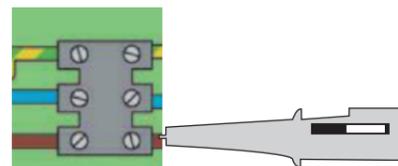
Neutre direct au driver – Étape à interrupteur

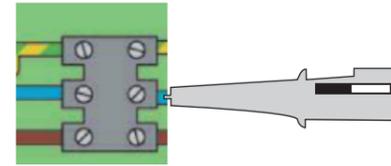
Image 1. Schéma de connexion luminaire LED + interrupteur

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 0V.



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



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

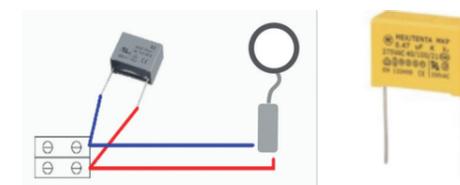


Image 2. Condensateur RÉF. DCCONDEN-1

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).

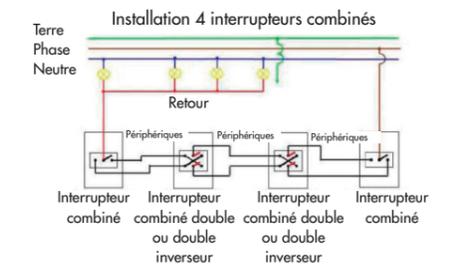
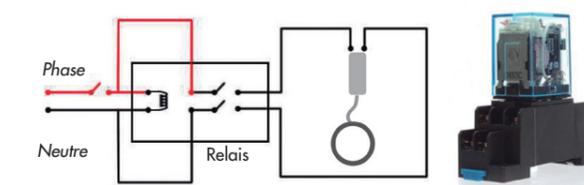


Image 3. Contacteur RÉF. DCCONTACT-1

Le réseau de mon logement a deux pôles actifs (« biphase »). 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) :

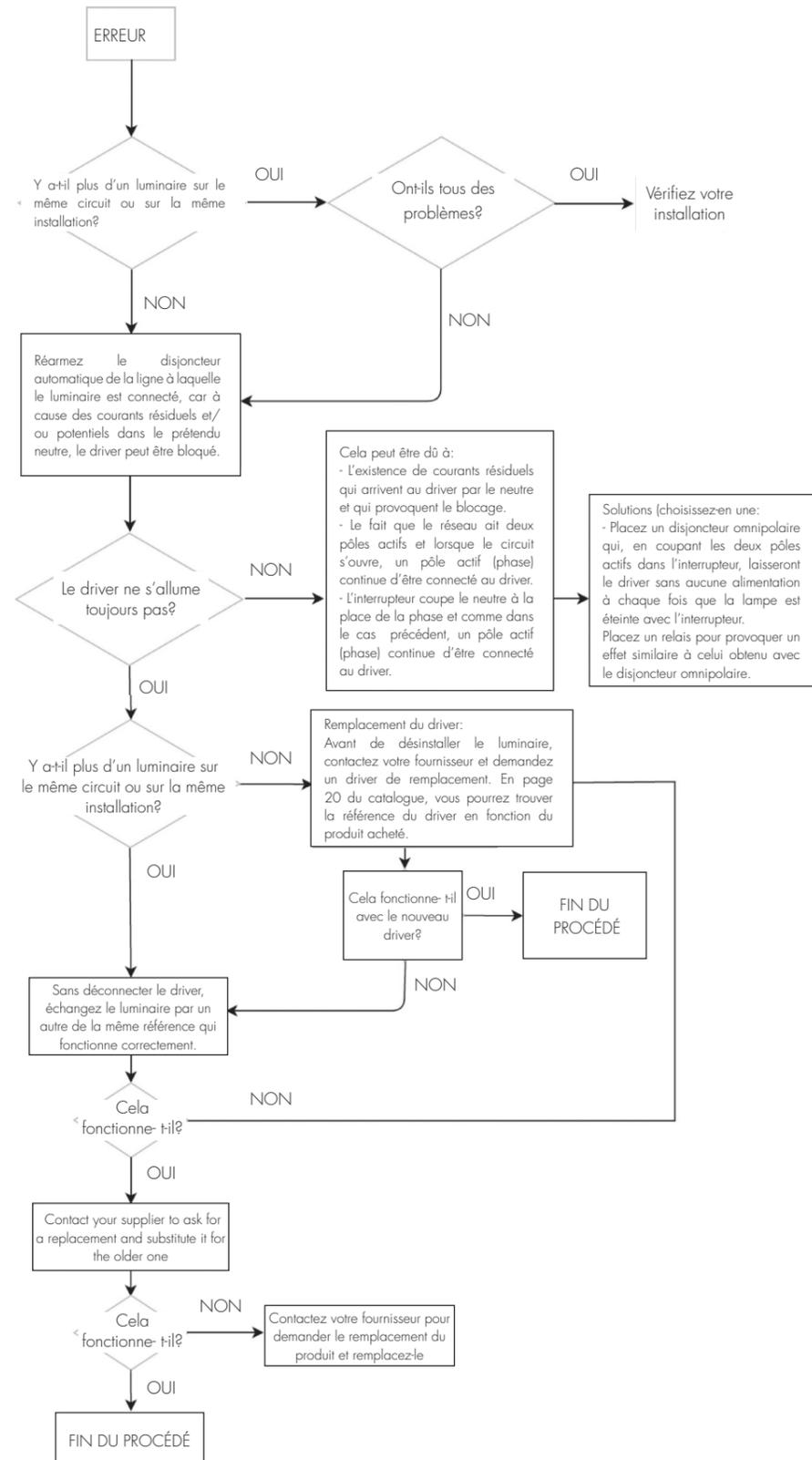
- Placez un disjoncteur omnipolaire qui, en coupant les deux pôles actifs de l'interrupteur, laisseront le driver sans aucune alimentation à chaque fois que la lumière est éteinte à travers l'interrupteur.
- Placez un relais pour générer un effet similaire à celui obtenu par le disjoncteur omnipolaire.

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.

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

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 de 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 ou .LDT des luminaires LED de JISO ILUMINACIÓN, S.L.?

Ces fichiers ne sont actuellement pas disponibles sur notre site web. C'est pour cette raison que nous vous recommandons de nous contacter pour nous les demander.

Cette information sera mise à jour dans les prochains mois et sera publiée sur notre site web www.jisoiluminacion.com pour qu'elle soit accessible à nos clients.

Est-il possible de garder mes luminaires LED de la marque JISO ILUMINACIÓN, S.L. allumés 24 heures sur 24?

NON.

Comme principe général, un fonctionnement continu 24 heures sur 24 n'est PAS possible puisque la conception des luminaires LED est faite pour qu'ils restent allumés 14 heures par jour au maximum.

Dans l'éventualité où les luminaires devraient fonctionner plus longtemps par jour, consultez-nous pour recevoir des informations personnalisées.

1.2. Systèmes de réglage pour les luminaires LED

DALI

Sur quelles bornes du driver le régulateur DALI se connecte-t-il ?

(Voir schéma de l'installation DALI, page 333)

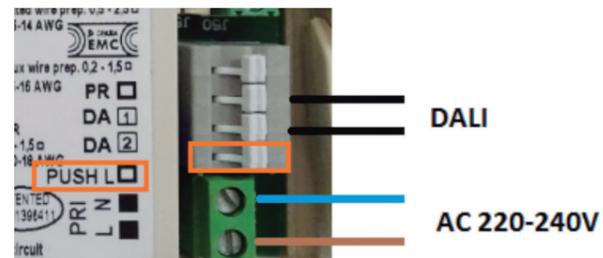


Image 4. Exemple de connexion avec un driver 3025-43350

Les drivers fournis avec les luminaires réglables DALI disposent de deux bornes identifiées comme DA 1 et DA 2. Celles-ci sont les bornes auxquels il faut connecter les câbles provenant du régulateur DALI.

Il faut prendre en compte le fait que parmi les options du driver en plus du réglage DALI qui permet également le réglage PUSH, la borne pour ce type de réglage se situe avec l'alimentation de AC (L et N) et, par conséquent, entre l'entrée de DA 1 y DA 2 et l'alimentation de AC, il y aura toujours une borne intermédiaire dans laquelle on ne connectera rien et qui correspondra à la connexion PUSH.

Est-il possible de régler les luminaires DALI de façon analogique?

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

J'ai acheté un luminaire 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 peuvent posséder, à part l'option de réglage DALI, l'option de réglage via un bouton (PUSH) ou système 1-10V, en fonction des caractéristiques du driver dans lequel ils se trouvent.

Cette option est disponible sur les luminaires DALI qui possèdent des drivers avec les références suivantes:

- 3025-43350
- 3030-43MmA
- 3055-43MmA

À la page 322 de notre catalogue, vous pouvez regarder avec quels luminaires les drivers précédemment mentionnés s'utilisent.

PUSH

À quelles bornes du driver le bouton (PUSH) doit-il être connecté?

(Voir schémas d'installation PUSH à la page 331-332)

IMPORTANT: ce type de driver ne nécessite aucun variateur supplémentaire. Le réglage s'effectue directement dans le driver à partir des impulsions provoquées par le variateur.

Il faut faire passer trois câbles jusqu'aux luminaires. Il s'agit de ceux présentés sur l'image suivante.

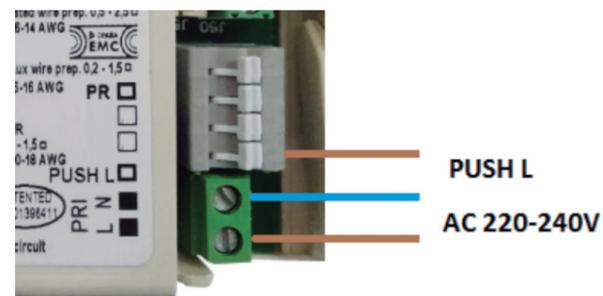


Image 5. Exemple de connexion avec un driver 3030-33MmA

Les drivers fournis avec les luminaires réglables PUSH disposent d'une borne appelée PUSH L. Cette borne est celle à laquelle il faut connecter le câble de retour du bouton. À travers ce câble, le bouton envoie les impulsions au driver pour gérer l'allumage et l'éteinte ou le réglage de l'intensité lumineuse. En plus du câble de retour du bouton, il faudra connecter une alimentation continue via la connexion d'entrée de AC (L et N).

Combien d'équipements peuvent être connectés dans un circuit réglé par bouton (PUSH)?

Normalement, il n'est pas recommandé de connecter plus de quatre équipements par bouton. Dans certains cas, lorsque plusieurs équipements sont connectés à un même bouton, cela pourrait provoquer une désynchronisation du système. Ce problème se résoudrait en suivant cette démarche:

1. Allumez les équipements.
2. Appuyez sur le bouton pendant plus d'une seconde suivi d'une pulsation supérieure à une seconde.
3. Les équipements devraient être éteints.
4. Appuyez sur le bouton de façon prolongée. Votre équipement serait à nouveau synchronisé.

Certains équipements permettent l'utilisation d'un câble de synchronisation (Réf. JISO_3SIN-C1,5 ou 3SIN-C4,0) pour gérer le réglage des équipements connectés à un bouton via le système « Maître/Esclave » de façon à ce que le retour du bouton se placerait à un seul driver et à partir de ce driver, grâce à l'utilisation du câble de synchronisation, le reste serait interconnecté.

Avec ce système, il est possible d'aller jusqu'à 10 drivers par circuit (1 maître et 9 esclaves).

Cette option est disponible sur les luminaires PUSH qui disposent des drivers avec les références suivantes:

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

NOTE: le câble de synchronisation est fourni comme référence à part et doit être pris en compte lors de la conception de l'installation.

Le système « Maître/Esclave » est également compatible avec les drivers qui se trouvent dans les luminaires DALI et 1-10V suivants

1-10V	DALI
3025-33350	3025-43350
3030-33MmA	3030-43MmA
3055-33MmA	3055-43MmA

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

NON. Les luminaires fournis par JISO ILUMINACIÓN, S.L. qui disposent de driver réglable ne peuvent pas être installés avec ce genre de régulateur

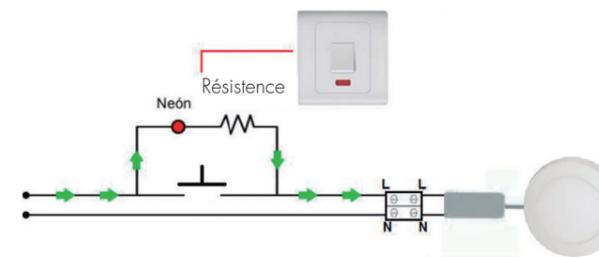


Image 6. Courant résiduel causé par un bouton avec voyant lumineux

Comme indiqué sur l'image ci-dessus, lorsque l'on utilise un bouton avec voyant lumineux, même si il se trouve en position ouverte, l'intensité continue d'entrer dans le circuit d'alimentation du downlight. Cette intensité fait que la fonction PUSH du driver ne s'effectue pas correctement ou ne se réalise pas du tout.

Comment régler le bouton?

Les luminaires réglables avec l'option PUSH permettent l'action ON/OFF et le réglage via un bouton sans voyant lumineux.

Ce réglage est géré de la façon suivante:

- Une courte pulsation pour allumer ou éteindre.
- Une longue pulsation pour augmenter ou diminuer l'intensité de la lumière.
- Lorsque le minimum ou le maximum est atteint avec une longue pulsation, le réglage est terminé.

Puis-je effectuer le réglage avec un bouton depuis plusieurs points ?

Les luminaires réglables avec l'option PUSH de JISO ILUMINACIÓN, S.L. permettent le réglage via le placement de plusieurs boutons dans un même circuit, mais dans ce cas, il est recommandé d'utiliser le câble de synchronisation pour les possibilités qui disposent de l'option, car de cette façon, le risque de désynchronisation est réduit.

Pour l'installation avec ce type de configuration, il faut tenir compte du fait que les retours des boutons se connecteront au terminal PUSH L du ou des drivers du circuit. À titre d'exemple, voir le schéma basique ci-dessous.

1-10V

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

(Voir schémas d'installations 1-10V à la page 330-331)

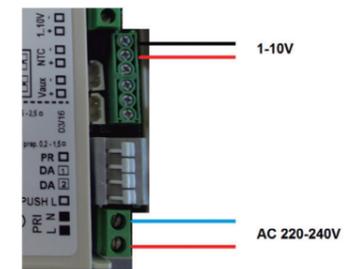


Image 7. Exemple de connexion avec un driver 3030-43350

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.

GENERAL (DALI//1-10V//PUSH)

Rétablissement des paramètres par défaut d'usine. Je dispose d'un luminaire connecté à un bouton, mais je souhaite changer le régulateur par un gradateur 1-10V. Est-ce possible?

Les équipements de réglage 1-10V, PUSH et/ou DALI de notre fournisseur TCI offrent la possibilité de pouvoir être réinitialisés pour changer la fonction pour laquelle ils sont configurés.

C'est-à-dire que si j'ai un driver qui permet de régler via 1-10V et PUSH, si je l'ai utilisé pendant un moment avec un bouton, et qu'ensuite, je souhaite le changer par un régulateur 1-10V, il est donc possible de rétablir les valeurs par défaut d'usine pour que le nouveau régulateur puisse être associé au changement de fonction.

Pour ce qui a précédemment été dit, vous devez savoir que:

- Parmi les fonctions possibles au vu de leurs caractéristiques, les drivers ne disposent généralement pas d'une fonction préétablie. Lorsqu'un régulateur est associé et qu'il est allumé pour la première, ce réglage est définitif.
- Le driver peut uniquement effectuer des réglages dans le système indiqué dans ses spécifications. C'est pourquoi, si il n'existe PAS de possibilité d'effectuer des réglages dans un système déterminé (par exemple DALI), il ne pourra jamais être réglé via les gradateurs pour le contrôle de ce système.
- Lorsque vous avez l'intention de changer la configuration d'un driver qui se règle avec un système particulier pour utiliser un autre type de réglage compatible ou lorsque vous comptez rétablir les valeurs par défaut d'usine parce que ces dernières sont accompagnées d'une configuration de réglage établie à la place d'une configuration libre,

il faut suivre les démarches suivantes:

1. Déconnectez le système du RÉSEAU pour éviter le risque de contact électrique.
2. Connectez les câbles d'entrée de AC 220-240V au driver (L et N).
3. Effectuez un pont (court-circuit) entre les bornes « + » et « - » du réglage 1-10V du driver.
4. Connectez le luminaire.
5. Alimentez le système avec de l'énergie pendant au moins une seconde.
6. Éliminez le pont (court-circuit) entre les bornes « + » et « - » du réglage 1-10V du driver.
7. La lumière du luminaire s'allumera et l'équipement restera avec les valeurs par défaut d'usine rétablies et il sera prêt pour être liés à un nouveau régulateur (voir image de la page).

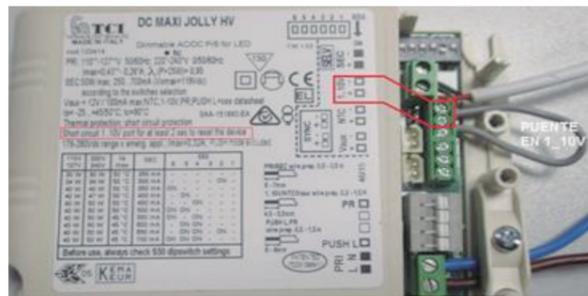


Image 8. Exemple de connexion avec le driver 3030-33MmA

TRAILING (coupeure à la fin de phase)

Comment le régulateur TRAILING se connecte-t-il?

(Voir schémas d'installation TRAILING à la page 20)

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 fournis par JISO ILUMINACIÓN, S.L. doit être pour la coupeure 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 coupeure 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 coupeure 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 coupeure 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 9. Système de représentation de réglage TRAILING et TRAILING & LEADING

TRAILING: Compatible avec réglage par coupeure à la fin de la phase.
TRAILING & LEADING: Compatible avec réglage par coupeure 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 coupeure 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 coupeure au début de phase, réglage LEADING?

Cela dépend.

Dans certains cas, les produits JISO ILUMINACIÓN, S.L. réglables TRAILING permettent le réglage par coupeure 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 10. 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 (coupeure en fin de phase).



Image 11. 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.

1.3. Systèmes d'éclairage de courtoisie LED pour les cas d'urgence

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).

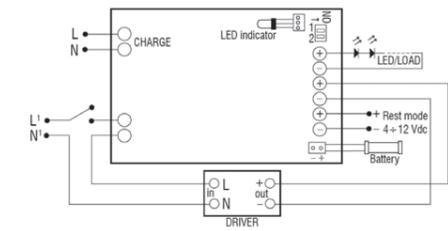


Image 12. Schéma de connexion du Kit d'Urgence pour une utilisation permanente

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

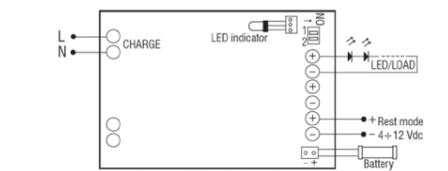


Image 13. Schéma de connexion du Kit d'Urgence pour une utilisation non permanente

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).

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 14. 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.

Partie 2. Bandes LED (à suivre ...)

(Pour les informations concernant l'installation, voir paragraphe sur les bandes LED)

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.

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 :

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

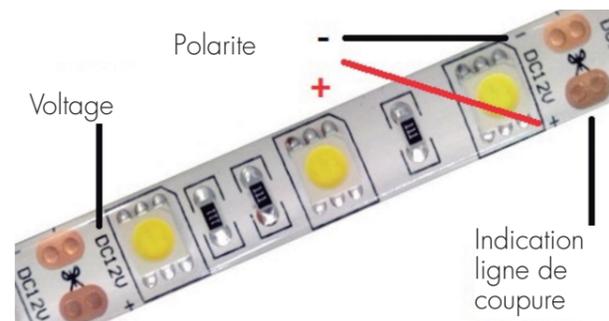


Image 0. Caractéristiques des bandes LED

- 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 garan-

tie **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, SL. 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 à 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

REF. JISO	VENTILATEUR	COURANT APPEL (A)	T50 (us)	B16 (Ud.)	C16 (Ud.)
3020-6524V	NON	70	215	8	14
3035-6524V	NON	55	510	4	7
3040-4512V	NON	50	210	9	16
3040-4524V	NON	50	210	9	16
3060-4524V	NON	55	265	9	16
3060-6524V	NON	60	525	3	6
3080-4524V	NON	70	485	3	6
3100-4524V	NON	60	415	4	8
3100-6524V	NON	75	100	2	3
3120-4524V	NON	60	375	5	9
3150-4524V	NON	65	425	4	7
3150-6524V	NON	60	900	2	3
3185-4524V	NON	65	445	4	7
3240-4524V	NON	75	570	2	4
3320-4524V	NON	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

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 0.25mm²
- o De 1 m à 3 m: Section câble 0.50mm²

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 trouvent 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

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.

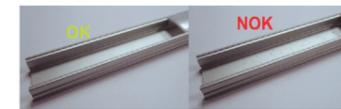


Image 2. Nettoyage du profilé (OK=Correct et NOK="NO OK"=Incorrect)

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 dérives 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:

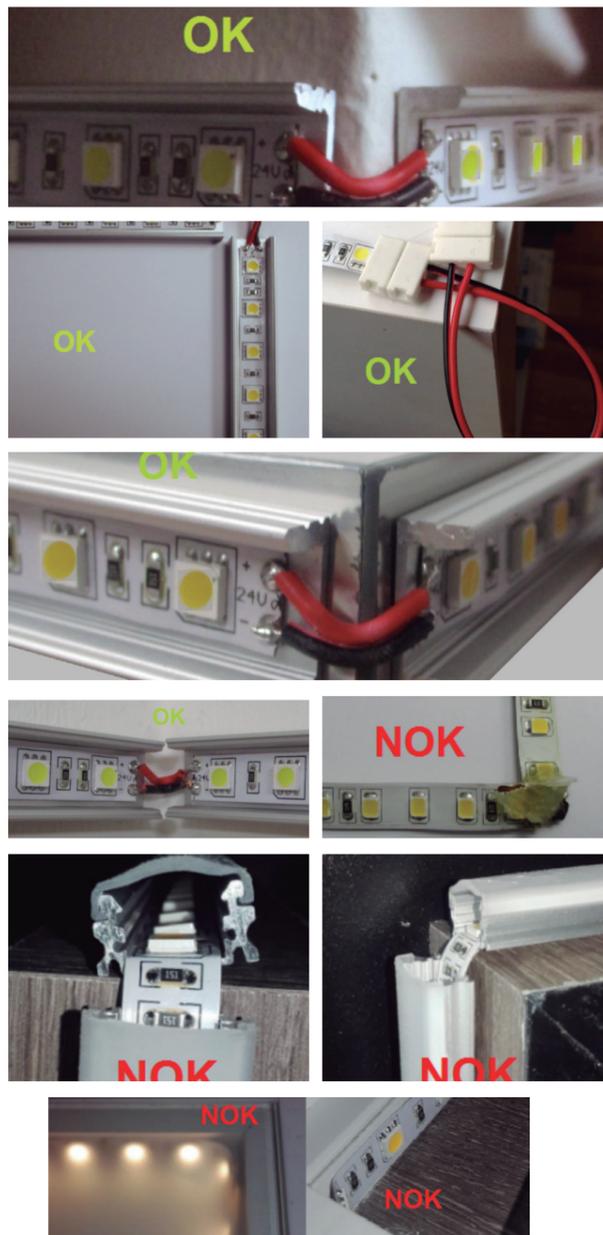


Image 9. Exemple NOK de réalisation de placement des bandes LED sur des montants d'angles, tournants ou changements de direction

- Tout comme lorsque l'on place les bandes LED dans les conditions précédemment citées, lorsque que des coupures, raccords 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 :

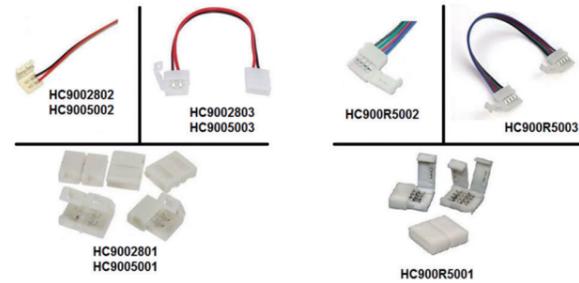
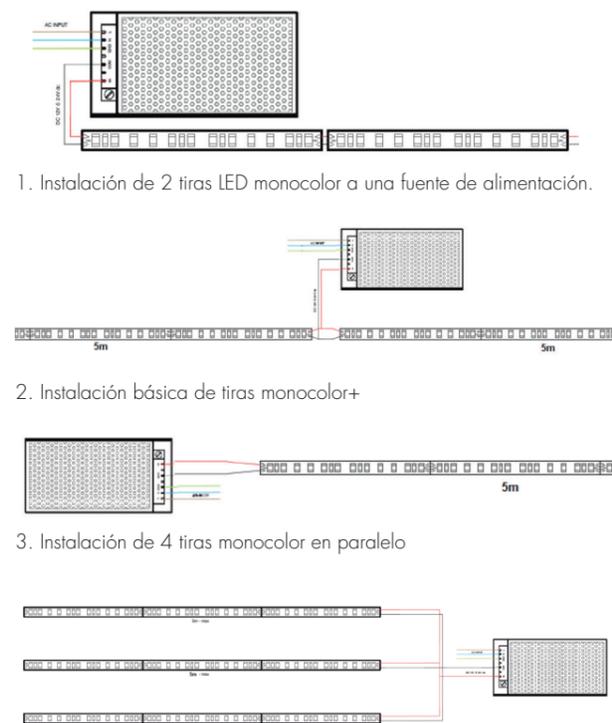


Image 10. Exemples de joints sans soudage avec leur référence

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

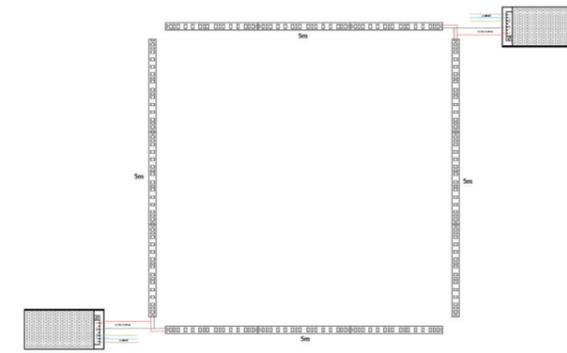


1. Instalación de 2 tiras LED monocolor a una fuente de alimentación.

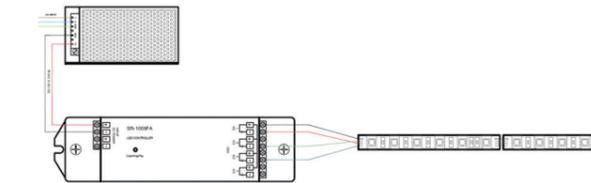
2. Instalación básica de tiras monocolor+

3. Instalación de 4 tiras monocolor en paralelo

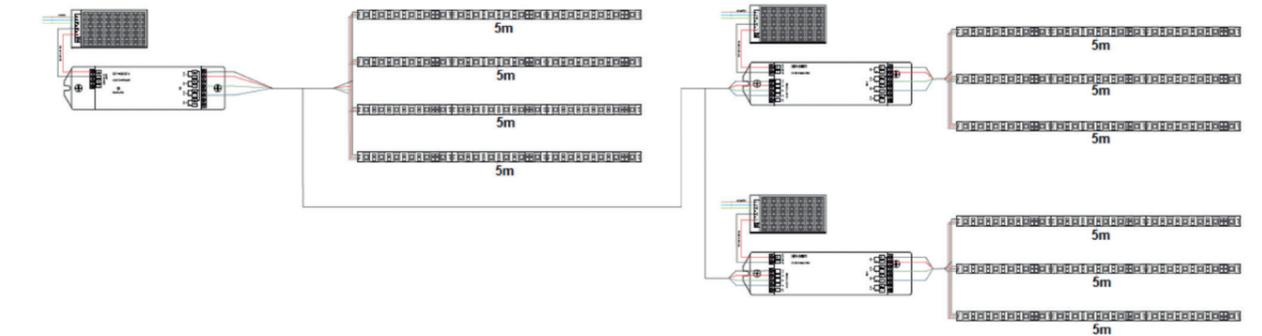
4. Instalación de 4 tiras formando un cuadrado



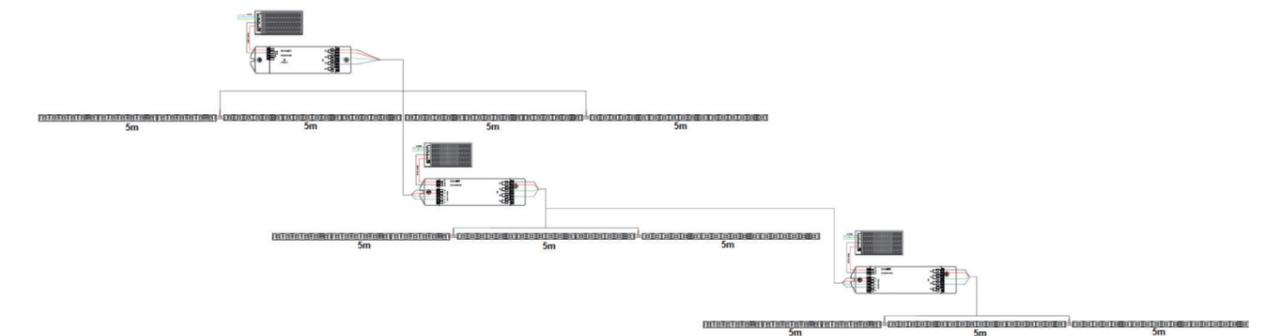
Tiras LED RGB



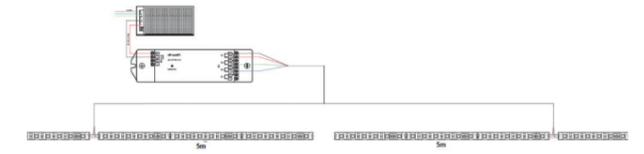
3. Instalación de más de 20 m de tiras LED RGB. Tipo 1.



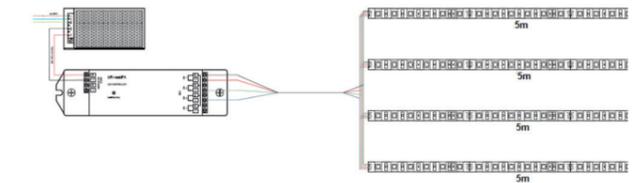
4. Instalación de más de 20 m de tiras LED RGB. Tipo 2.



1. Instalación de 4 tiras LED RGB



2. Instalación de 4 tiras LED RGB en paralelo



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

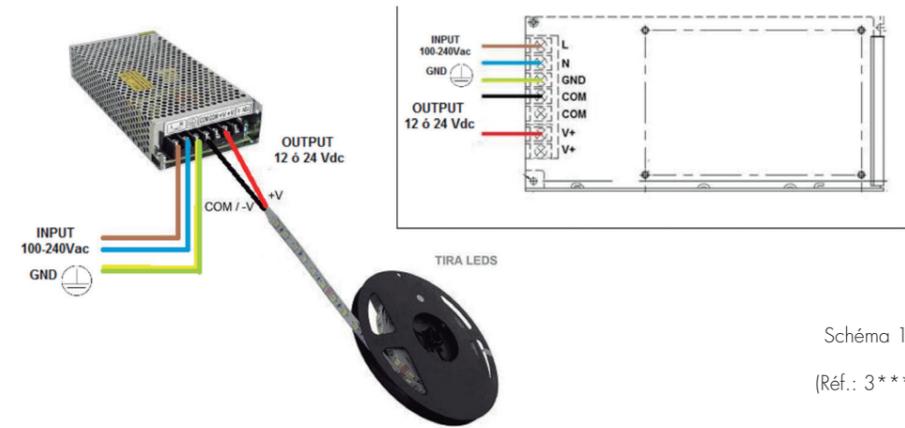
- Il ne faut **PAS** connecter la source d'alimentation à la bande LED sans avoir vérifié au préalable que les tensions des deux éléments coïncident. Dans l'éventualité où une vérification n'a pas été effectuée et que les tensions diffèrent, cela peut endommager ces derniers, surchauffer les installations 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 0.25mm²
- o De 1 m. à 3 m : Section câble 0.50mm²
- 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.

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

Source d'alimentation IP ≥ 6.5



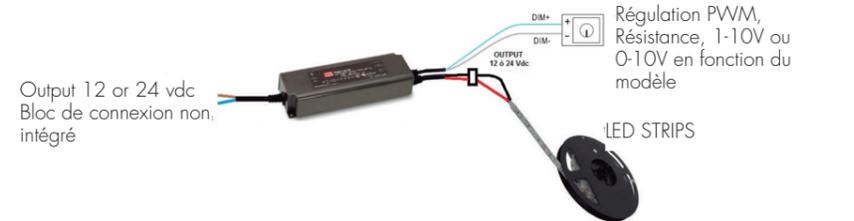
NOTE: Pour plus d'informations, consultez les fiches techniques du produit choisi ou consultez notre site web : www.jisoiluminacion.com.

Schéma 2. Connexion source d'alimentation IP > 6.5

(Réf.: 3***-6512V ó 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.

Schéma 3. Connexion source d'alimentation réglable

(Réf.: 3***-4512V ó 3***-4524V)

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

MODÈLE	PUISSANCE (W/m)	VOLTAGE (V)	≤ 1m		1m < L ≤ 2m		2m < L ≤ 3m		3m < L ≤ 4m	
			Standard	Réglable	Standard	Réglable	Standard	Réglable	Standard	Réglable
90004-2493	4,8	24	3015-2524V	3040-4524V	3015-2524V	3040-4524V	3025-2524V	3040-4524V	3025-2524V	3040-4524V
90004-2494	4,8	24	3015-2524V	3040-4524V	3015-2524V	3040-4524V	3025-2524V	3040-4524V	3025-2524V	3040-4524V
90009-2493	9,6	24	3015-2524V	3040-4524V	3025-2524V	3040-4524V	3050-2524V ó 3050-2924V	3040-4524V	3050-2524V ó 3050-2924V	3040-4524V
90009-2494	9,6	24	3015-2524V	3040-4524V	3025-2524V	3040-4524V	3050-2524V ó 3050-2924V	3040-4524V	3050-2524V ó 3050-2924V	3040-4524V
90014-2493	14,4	24	3025-2524V	3040-4524V	3050-2524V ó 3050-2924V	3040-4524V	3075-2524V ó 3075-2924V	3060-4524V	3075-2524V ó 3075-2924V	3060-4524V
90014-2494	14,4	24	3025-2524V	3040-4524V	3050-2524V ó 3050-2924V	3040-4524V	3075-2524V ó 3075-2924V	3060-4524V	3075-2524V ó 3075-2924V	3060-4524V
90014-249R	14,4	24	3025-2524V	n/a	3050-2524V ó 3050-2924V	n/a	3075-2524V ó 3075-2924V	n/a	3075-2524V ó 3075-2924V	n/a
90018-2493	18	24	3025-2524V	3040-4524V	3050-2524V ó 3050-2924V	3040-4524V	3075-2524V ó 3075-2924V	3060-4524V	3100-2524V ó 3100-2924V	3090-4524V
90018-2494	18	24	3025-2524V	3040-4524V	3050-2524V ó 3050-2924V	3040-4524V	3075-2524V ó 3075-2924V	3060-4524V	3100-2524V ó 3100-2924V	3090-4524V

- Les sources d'alimentation réglables, à l'exception de celles ayant pour référence 3040-4524V; 3060-4524V; 3090-4524V et 3120-4524V, peuvent être réglées au moyen de
 - 1-10V (si elle ne se connecte pas à un régulateur avec interrupteur, il se pourrait qu'il ne soit pas possible d'utiliser la fonction ON/OFF)
 - PWM (modulation de largeur d'impulsion)
 - Résistance

4m < L ≤ 5m		5m < L ≤ 6m		6m < L ≤ 7m		7m < L ≤ 8m		8m < L ≤ 9m		9m < L ≤ 10m	
Standard	Réglable										
3050-2524V ó 3050-2924V	3040-4524V	3075-2524V ó 3075-2924V	3060-4524V	3075-2524V ó 3075-2924V	3060-4524V						
3050-2524V ó 3050-2924V	3040-4524V	3075-2524V ó 3075-2924V	3060-4524V	3075-2524V ó 3075-2924V	3060-4524V						
3075-2524V ó 3075-2924V	3060-4524V	3075-2524V ó 3075-2924V	3060-4524V	3100-2524V ó 3100-2924V	3090-4524V	3100-2524V ó 3100-2924V	3090-4524V	3150-2524V ó 3150-2924V	3090-4524V	3150-2524V ó 3150-2924V	3120-4524V
3075-2524V ó 3075-2924V	3060-4524V	3075-2524V ó 3075-2924V	3060-4524V	3100-2524V ó 3100-2924V	3090-4524V	3100-2524V ó 3100-2924V	3090-4524V	3150-2524V ó 3150-2924V	3090-4524V	3150-2524V ó 3150-2924V	3120-4524V
3100-2524V ó 3100-2924V	3090-4524V	3150-2524V ó 3150-2924V	3090-4524V	3150-2524V ó 3150-2924V	3120-4524V	3150-2524V ó 3150-2924V	3120-4524V	3200-2524V ó 3200-2924V	3120-4524V	3200-2524V ó 3200-2924V	3150-4524V
3100-2524V ó 3100-2924V	3090-4524V	3150-2524V ó 3150-2924V	3090-4524V	3150-2524V ó 3150-2924V	3120-4524V	3150-2524V ó 3150-2924V	3120-4524V	3200-2524V ó 3200-2924V	3120-4524V	3200-2524V ó 3200-2924V	3150-4524V
3100-2524V ó 3100-2924V	n/a	3150-2524V ó 3150-2924V	n/a	3150-2524V ó 3150-2924V	n/a	3150-2524V ó 3150-2924V	n/a	3200-2524V ó 3200-2924V	n/a	3200-2524V ó 3200-2924V	n/a
3150-2524V ó 3150-2924V	3120-4524V	3150-2524V ó 3150-2924V	3120-4524V	3200-2524V ó 3200-2924V	3150-4524V	3200-2524V ó 3200-2924V	3185-4524V	3250-2924V	3185-4524V	3320-2524V	3240-4524V
3150-2524V ó 3150-2924V	3120-4524V	3150-2524V ó 3150-2924V	3120-4524V	3200-2524V ó 3200-2924V	3150-4524V	3200-2524V ó 3200-2924V	3185-4524V	3250-2924V	3185-4524V	3320-2524V	3240-4524V

- Les sources d'alimentation réglables 3040-4524V, 3060-4524V, 3090-4524V et 3120-4524V peuvent être réglées au moyen de :
 - 0-10V
 - PWM (modulation de largeur d'impulsion)
 - Résistance

JISO ILUMINACIÓN, S.L.

Cno. Viejo de Buñol, 6 (Polígono Industrial La Pahilla)
Apartado de Correos 116. 46370 Chiva - Valencia - Spain
Fax: + 34 96 252 10 54
www.jisoiluminacion.com
 www.facebook.com/Jisoiluminacion

NACIONAL:

Tel.: 96 252 30 61
ventas@jisoiluminacion.com

EXPORT:

Tel.: + 34 96 252 30 61
export@jisoiluminacion.com



www.jisoiluminacion.es/catalogojiso2017.pdf



www.jisoiluminacion.com