

FICHE DE RACCORDEMENT /

Comment basculer une installation REGULUX en LED ?



CONÇU ET
FABRIQUÉ
EN FRANCE

Garantie
10 ANS

Réparable

Avec l'arrêt de la commercialisation des lampes halogènes, vous êtes nombreux à souhaiter migrer votre installation halogène câblée en REGULUX sur la technologie LED.

■ LA PREMIÈRE QUESTION QUE L'ON NOUS POSE :

Est-ce que je peux utiliser des lampes LED sur une installation en REGULUX ? La réponse est NON

Les courants utilisés sur les technologies halogènes (3-4 ampères) ne sont pas du tout adaptées à la LED, qui fonctionne sur des courants beaucoup plus faibles (< 1 ampère).

Il n'est donc pas possible d'utiliser des ampoules LED sur des spots câblés en REGULUX.

En outre, dans une ampoule LED, vous avez une alimentation intégrée soit pour transformer le 230V en courant continu (culot GU10), soit pour transformer le 12V en courant continu (culot GU5.3). Elles se câblent donc en parallèle alors que votre installation REGULUX est câblée en série.

Si vous souhaitez basculer votre installation en ampoules LED, vous devez donc modifier votre câblage de série en parallèle.

■ LA BONNE NOUVELLE ? Les LED se câblent naturellement en série.

Avec des produits à alimentation incorporée ce n'est pas possible, mais avec ce qu'on appelle **un module LED c'est possible.**

Qu'est-ce qu'un module LED ?

Il s'agit d'un spot dans lequel vous ne trouvez que la puce, et aucune autre électronique. Il faut également que votre module LED ait une tension (vf) basse (< à 10V) de manière à pouvoir travailler en série sans dépasser la limite de 110V CC autorisée par la norme NFC 15-100.

Chez FD, tous nos spots LED sont des modules LED avec des tensions basses.

Il suffit donc de regarder le diamètre de perçage du spot halogène en place, pour trouver dans notre gamme de spots LED un produit d'un diamètre identique.

En véranda, le modèle « CÉLESTE » avec diamètre d'encastrement de 35mm ou le modèle « VÉRONÈZE » avec un diamètre d'encastrement de 38mm vont dans la majorité des cas en lieu et place des spots halogènes véranda.

■ EN PRATIQUE :

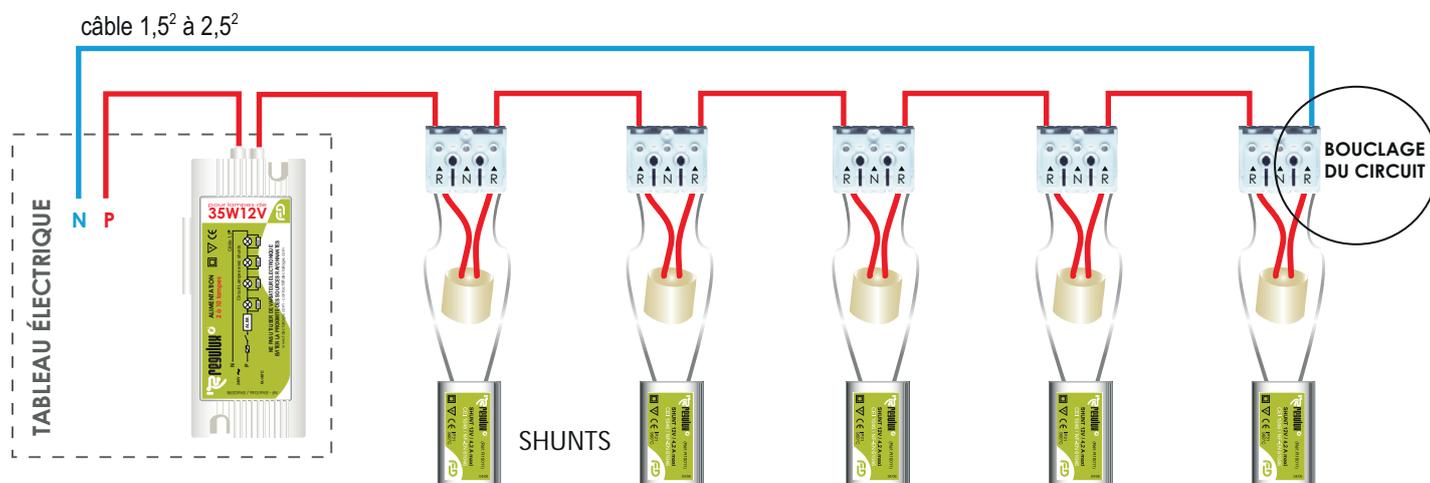
1. Trouver dans la gamme FD un spot module LED du même diamètre de perçage que vos spots halogènes à remplacer.
2. En fonction du nombre de spots nous sélectionnerons pour vous un convertisseur de courant adapté pour alimenter votre série.
3. Démontez tous vos spots halogènes, ainsi que les shunts qui ne sont plus nécessaires (les leds se bloquent à l'état passant donc en cas de défaillance d'un des spots les autres continueront à fonctionner).
4. Repérez vos fils pour savoir quel est le câble d'ENTRÉE spot et quel est le câble de SORTIE spot. En effet, vos modules LED étant polarisés, vous devrez vous assurer que vous amenez la phase par le fil rouge du spot, et que vous sortirez par le fil noir pour aller au fil rouge du spot suivant etc...
5. Retirez votre alimentation REGULUX, et remplacez-la par le convertisseur correspondant au modèle de spot choisi et au nombre de spot sur votre installation. Nota : Il peut être déporté aussi loin que pouvaient l'être les alimentations REGULUX.

Vous trouverez en page suivante le schéma de câblage en REGULUX, ainsi que le schéma de cette installation basculée en LED.

FICHE DE RACCORDEMENT /

Comment basculer une installation REGULUX en LED ?

■ PRINCIPE DE CÂBLAGE D'UN CIRCUIT REGULUX :



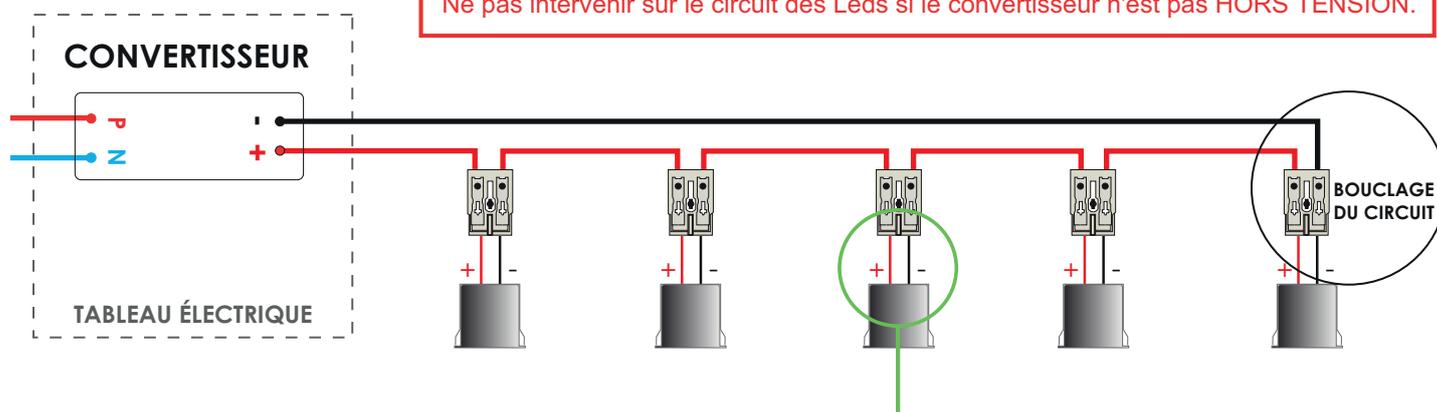
Les installations REGULUX sont soumises aux normes CEI.1046, NF-EN 61046ED.93 et NF-EN60598
 Les appareils alimentés doivent être en classe 1 (CL1) ou classe 2 (CL2)
 Ne pas intervenir sur le circuit sans avoir coupé le secteur en amont de l'alimentation.

>>> PASSAGE DU CIRCUIT REGULUX EN LED :

IMPORTANT : Sous peine de destruction des Leds.

Connecter le convertisseur au réseau électrique en dernier.

Ne pas intervenir sur le circuit des Leds si le convertisseur n'est pas HORS TENSION.



INFORMATION IMPORTANTE !

Différence par rapport au câblage des spots halogène série : les LED sont polarisées (Fil rouge + et fil noir -)
 Vous devez démarrer par un fil rouge sur le premier spot, sortir par le fil noir, pour aller sur le fil rouge du spot suivant et ainsi de suite.

Si vous vous trompez de sens, la ligne de spots ne s'allumera pas.

Pensez à couper l'alimentation électrique sur le boîtier d'alimentation avant d'inverser la polarité d'un spot sous peine de griller la LED.