



Faire varier l'intensité des lampes

De la lampe à incandescence à la lampe à LED

En septembre 2012, la dernière lampe à incandescence ordinaire a été fabriquée. En septembre 2016, la production des spots halogènes de 230 V a été arrêtée. Les spots halogènes de 12 V avec transformateur électronique ne vivront plus longtemps non plus. Et quasiment plus aucun fabricant de lampes ne croit encore à l'avenir dans les lampes à économie d'énergie. Les lampes à LED à intensité variable constituent donc les lampes du futur.

Différents types de lampes à LED

Les lampes à LED d'aspect futuriste d'il y a cinq ou dix ans, qui défiguraient toute armature, n'existent plus. Il y a, d'une part, les lampes à LED rétrofit qui s'adaptent dans le culot de vos lampes halogènes et à incandescence. Il y a, d'autre part, les lampes à filament LED, rétrofit ou non, qui vous rappellent les anciennes lampes à incandescence. Presque toutes comportent des variantes à variation d'intensité. Un nouveau marché est, par ailleurs, apparu : les armatures à LED 'chip on board' (COB). La forme compacte d'une LED a brusquement donné beaucoup plus de possibilités aux concepteurs. Un spot COB a encore besoin d'un driver de LED. Il en existe différents types et chacun d'eux possède sa propre possibilité de commande : 1-10 V, DALI, contrôle de début ou de fin de phase. Niko suit de près les évolutions pour pouvoir continuer à développer des solutions.

Faire varier l'intensité ? Ce n'est plus aussi facile.

Faire varier l'intensité d'une lampe à LED n'est pas aussi facile que pour une lampe à incandescence. Plus les lampes à LED se sont développées et plus de problèmes se sont posés aux variateurs existants :

- aucune lampe à LED ne pouvait voir son intensité varier parfaitement de 0 à 100 %
- la lampe ou le variateur chauffait anormalement
- les lampes à LED commencèrent à clignoter, ce qui a considérablement écourté leur durée de vie
- les lampes à LED continuaient à clignoter ou à brûler alors que le variateur était en position éteinte

La raison ? Les variateurs faisaient varier l'intensité des lampes à partir de 20 W. Il n'existait aucune lampe classique d'une puissance inférieure. Elles ne possédaient également qu'un ou deux profils spécifiques. Un profil pour les lampes à incandescence et les spots halogènes de 230 V et parfois avec un profil pour transformateurs électromagnétiques et un profil pour les spots halogènes avec transformateurs électroniques.

Nouveaux variateurs

Il n'est plus possible de faire varier l'intensité d'une quelconque lampe de la même manière. Les variateurs doivent donc pouvoir faire varier l'intensité de différents types de lampes. Chaque type de lampe à LED est déjà différent, avec un profil de variation propre et un niveau de variation minimal.

Les nouvelles générations de variateurs Niko possèdent différents profils de variation pour les différents types de lampes. Avec réglage du niveau de variation minimal pour chaque type de lampe. Cela leur évite de clignoter ou de s'éteindre lors de la variation.

Outil de recherche de variateur

Du fait que, même avec cette nouvelle génération de variateurs, il reste difficile de trouver le bon variateur pour la bonne lampe, nous vous aidons volontiers. Avec différents fabricants de lampes, nous vérifions constamment si nos variateurs fonctionnent avec chaque type de lampe. Nous savons ainsi parfaitement quel variateur convient à quelle lampe. C'est pourquoi nous avons développé l'outil de recherche de variateur en ligne. Après avoir répondu à quelques questions, vous savez quelles lampes conviennent le mieux à votre variateur actuel. Ou quel variateur vous devez installer pour faire varier l'intensité de votre type de lampe. Nous vous révélons également combien de lampes vous pouvez raccorder à un seul variateur et avec quel profil de variation vos lampes fonctionnent le mieux. Vous trouvez ainsi le bon variateur, convenant à chaque lampe. Et la bonne lampe convenant à chaque variateur.