

**Ignacio Molina – Conseiller en technologie**

**Version : 03/2026**

## **Installer un éclairage LED sans souci (enregistrement de la séance d'information)**

*Lors d'une récente soirée d'information de Volta (12/2025), les installateurs et les professionnels techniques ont reçu une mise à jour pratique sur l'éclairage LED. Le message central était clair : **des installations LED de haute qualité nécessitent plus que le simple remplacement des luminaires. Les bons choix techniques et une installation bien réfléchie déterminent le résultat final à long terme.***

### **Présentation - partie 1**

Dans une première présentation, Ignacio Molina de Volta a expliqué comment l'éclairage LED peut être installé « sans souci ». Il a été fortement souligné que la qualité d'une installation LED dépend en grande partie du driver LED choisi. L'expérience sur le terrain montre que le prix abordable est souvent coûteux, surtout lorsqu'on prend en compte la durée de vie, la stabilité et la susceptibilité à la panne.

La différence entre **les drivers (ou alimentations) à tension constante et à courant constant** a également été discutée. Le courant constant, en particulier, nécessite une façon de penser et d'installer différente de celle que beaucoup d'installateurs connaissent traditionnellement. Un bon dimensionnement, en tenant compte des tensions minimales et maximales, ainsi qu'une attention portée au câblage, sont essentiels à cet égard.

Un thème important était le **scintillement de l'éclairage LED**. Il est rare que cela soit dû à une seule cause. Le scintillement peut résulter d'un mauvais choix de driver, d'une mise à la terre inadéquate, d'un câblage sujet aux interférences ou d'interférences électromagnétiques. Les dysfonctionnements peuvent pénétrer dans le système de l'extérieur ou affecter les appareils environnants depuis l'application elle-même.

Ce problème est aggravé par l'électrification croissante des bâtiments. Les onduleurs de panneaux solaires, les stations de recharge, les pompes à chaleur et autres appareils électroniques de puissance apportent de plus en plus de pics et de pollution sur le réseau électrique. Ces perturbations du réseau sont particulièrement difficiles à contrôler car elles pénètrent dans l'installation via le réseau de distribution.

**Les bandes LED à haute puissance**, contrôlées via PWM (modulation de largeur d'impulsion), nécessitent également une attention particulière. Un driver mal dimensionné ou une distance trop grande entre le driver et l'application peuvent entraîner des scintillements, des dysfonctionnements et une perte d'efficacité. La recommandation est claire : dimensionner correctement et placer le driver aussi près que possible de l'application.

### [Session d'info partie 1 - Comment réussir son installation d'éclairage LED](#)

### **Présentation - partie 2**

Dans la deuxième présentation, Jan van Riel de Trilux a présenté un cadre plus large autour de l'éclairage LED, des normes et de la gestion de l'éclairage. Il a souligné que **les drivers sont aujourd'hui souvent déjà programmés en usine**, ce qui simplifie le processus de conception et le nombre de variantes. Cependant, lors du remplacement, il est essentiel que les mêmes réglages soient réappliqués.

De plus, Jan a précisé comment les données de durée de vie des LED doivent être correctement interprétées et comment le choix du **bon facteur d'entretien** affecte directement le nombre de luminaires nécessaires. Et pour

terminer, il a évoqué les avantages de **DALI-2**, où la certification est assurée par un organisme indépendant, la Digital Illumination Interface Alliance (DiiA). Ceci offre aux installateurs et aux clients finaux une certitude supplémentaire quant à la compatibilité et à la qualité.

Session d'info partie 2 - Comment réussir son installation d'éclairage LED

## Conclusion

La soirée d'information a clairement montré une chose : une installation LED tournée vers l'avenir est le fruit de la connaissance, de la qualité et de choix conscients, depuis le driver jusqu'à la technique de gradation et le contrôle de l'éclairage.

*L'information dans cet article est exacte au moment de la publication et est basée sur les lois et l'état de la technologie à ce moment-là.*

\*\*\*\*