

# Auto-assistance

'LEDification' d'un luminaire TL à VSA CuFe conventionnel avec des LEDtubes EM/Mains

Services  
d'éclairage

**'LEDification' d'un luminaire TL à VSA CuFe conventionnel avec des LEDtubes EM/Mains**

Ce document est destiné aux techniciens de maintenance et aux installateurs appelés à 'LEDifier' des installations existantes équipées de lampes TL traditionnelles en installant les modèles Philips Master/ CorePro LEDtube EM/Main ou les modèles LEDtube Universal. Ce document fournit des lignes directrices sur la manière de procéder correctement afin d'éviter des problèmes dans l'installation.

# Introduction

Lorsque l'on installe des LED dans une installation TL existante, il est important d'examiner d'abord le type de ballast utilisé. C'est ce qui détermine en fin de compte le choix du modèle LEDtube Signify à installer. Comme notre catalogue comporte deux types de LEDtubes, chacun étant destiné à un appareillage spécifique et n'étant PAS compatible entre eux, la vigilance s'impose pour éviter l'utilisation du mauvais LEDtube.



Nos LEDtubes sont qualifiés de 'Retrofit', ce qui signifie qu'ils peuvent être utilisés dans des luminaires existants sans avoir à ni à modifier le câblage, ni à démonter le ballast EM (CuFe).

Le ballast, en combinaison avec le tube LED, absorbera toujours 1 à 1,5W. Si cela vous pose encore des difficultés, vous pouvez retirer le ballast ou le brancher électriquement.

Dans un luminaire conventionnel équipé des composants ci-dessus tels que le ballast EM (CuFe) indiqué et un starter tel que le S2 ou le S10, les tubes LED ci-dessous seraient compatibles :

Nos LEDtubes sont disponibles en modèles T8 (26mm avec base G13) et T5 (16mm et base G5) dans différentes puissances.

Veuillez noter que les dimensions des tubes LED T8 et T5 sont différentes. Cela signifie que dans un luminaire où il y avait à l'origine une lampe T8, cette lampe ne peut être remplacée que par un tube LED T8.

- **Master LEDtube EM/Mains** reconnaissable par **un seul anneau** sur la source lumineuse.
- **Master LEDtube Universal** reconnaissable par **trois anneaux** sur la source lumineuse.
- **CorePro LEDtube EM/Mains** reconnaissable par **un seul anneau** sur la source lumineuse.
- **CorePro LEDtube Universal** reconnaissable par **trois anneaux** sur la source lumineuse.

## Installation du LEDtube

La 'LEDification' finale de l'installation est assez simple car le travail à effectuer est similaire au remplacement d'une lampe.

Vérifiez que le câblage de l'appareil est connecté selon le schéma ci-dessous. Si tel est le cas, le starter traditionnel et la lampe fluorescente peuvent être retirés.

Ensuite, placez le tube LED et le nouveau starter factice fourni avec la lampe dans le luminaire.

## Condensateur

Il est recommandé de déconnecter le condensateur monté dans le luminaire pour le facteur de puissance ou de le connecter conformément à son branchement dans le circuit électrique.

Comme le LEDtube possède déjà un facteur de puissance élevé ( $> 0,9$ ), un condensateur connecté entraînera une perte du facteur de puissance ( $< 0,5$ ) du luminaire. Les conséquences d'un faible facteur de puissance apparaîtront sans l'ombre d'un doute.

**Attention**, il faut vérifier si le condensateur de l'appareil était auparavant connecté en série avec la phase, comme indiqué sur la figure 1. Le condensateur devra donc être reconnecté dans la nouvelle situation (le cas échéant), car son interruption entraînera la mise hors tension de l'appareil.

Dans les installations plus récentes et dans la plupart des autres, le condensateur est connecté en parallèle sur la phase et le neutre, auquel cas il suffit de retirer le fil reliant le condensateur à la phase (voir figure 2).

Nous recommandons vivement de se référer à ces schémas de raccordement des ballasts EM. Le raccordement selon un autre schéma peut entraîner des problèmes dans l'installation. En conséquence, nous ne pouvons pas prendre en charge toute autre méthode de câblage.

Une fois la modification effectuée, le (nouveau) luminaire peut être mis en service et est prêt à l'emploi.

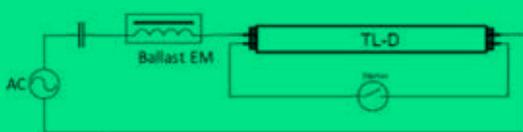


Figure 1

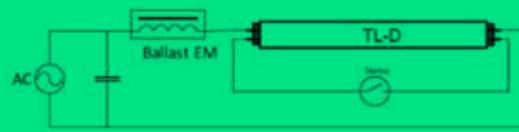


Figure 2