

Auto-assistance

Réparation d'un luminaire équipé
d'un driver LED à tension constante

Services
d'éclairage

Réparation d'un luminaire équipé d'un driver LED à tension constante

Ce document est destiné aux techniciens de maintenance et aux installateurs appelés à établir des diagnostics en vue de réparer des systèmes ou des luminaires LED. Ce document fournit des indications pour établir un diagnostic et détecter le composant défectueux. La réparation peut alors être effectuée en utilisant les pièces de rechange appropriées.

Introduction

Un luminaire équipé d'un driver LED à tension constante peut être utilisé pour l'éclairage intérieur autant qu'extérieur. Ces pilotes LED peuvent être à tension constante ou à courant constant. Les luminaires équipés de la sorte sont sans doute les plus faciles à réparer. En effet, aucune opération autre que le remplacement du driver LED n'est nécessaire. Si le nouveau driver LED est exactement du même type, il peut être remplacé en un contre un. Pour vérifier si le pilote ou le moteur LED est défectueux, suivez le plan par étapes ci-dessous ou la méthode de recherche visuelle de défauts.

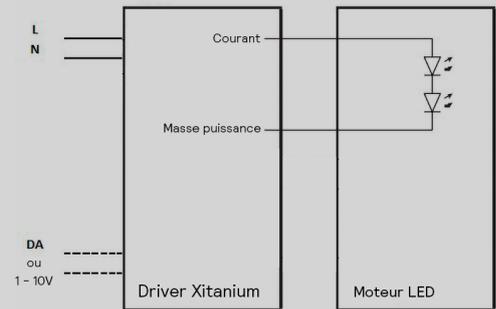


Schéma de base d'un système LED avec driver LED à tension constante

Détection d'un driver LED à tension constante défectueux

Étape 1

Branchez la tension secteur sur le luminaire ou le driver de LED et allumez-le.

Opération :

Vérifiez si le système ou le luminaire LED fonctionne.

Étape 2

Si ce n'est pas le cas, vérifiez avec un multimètre sur les contacts (L et N) si la tension secteur apparaît également sur la face principale du driver LED. Tenez compte de certains dispositifs de protection tels que les interrupteurs de tension ou les microcontacts qui interrompent la tension lorsque le luminaire est ouvert.

Opération :

Si aucune tension secteur n'est mesurée sur la face principale du driver LED, branchez l'alimentation électrique directement sur les contacts L et N ou sur les fils du driver LED.

Étape 3

Mesurez avec un multimètre la tension de sortie du driver LED (avec le moteur LED connecté) sur les contacts ou les fils marqués "LED +" ou "+" et "LED -" ou "-". Lisez l'étiquette apposée sur le driver LED pour voir si la tension de sortie est conforme aux spécifications.

Opération :

Mesurez la tension de sortie du driver LED.



Étape 4

Si aucune tension continue ou une très faible tension continue est mesurée, débranchez le fil "LED +" du moteur LED.

Opération :

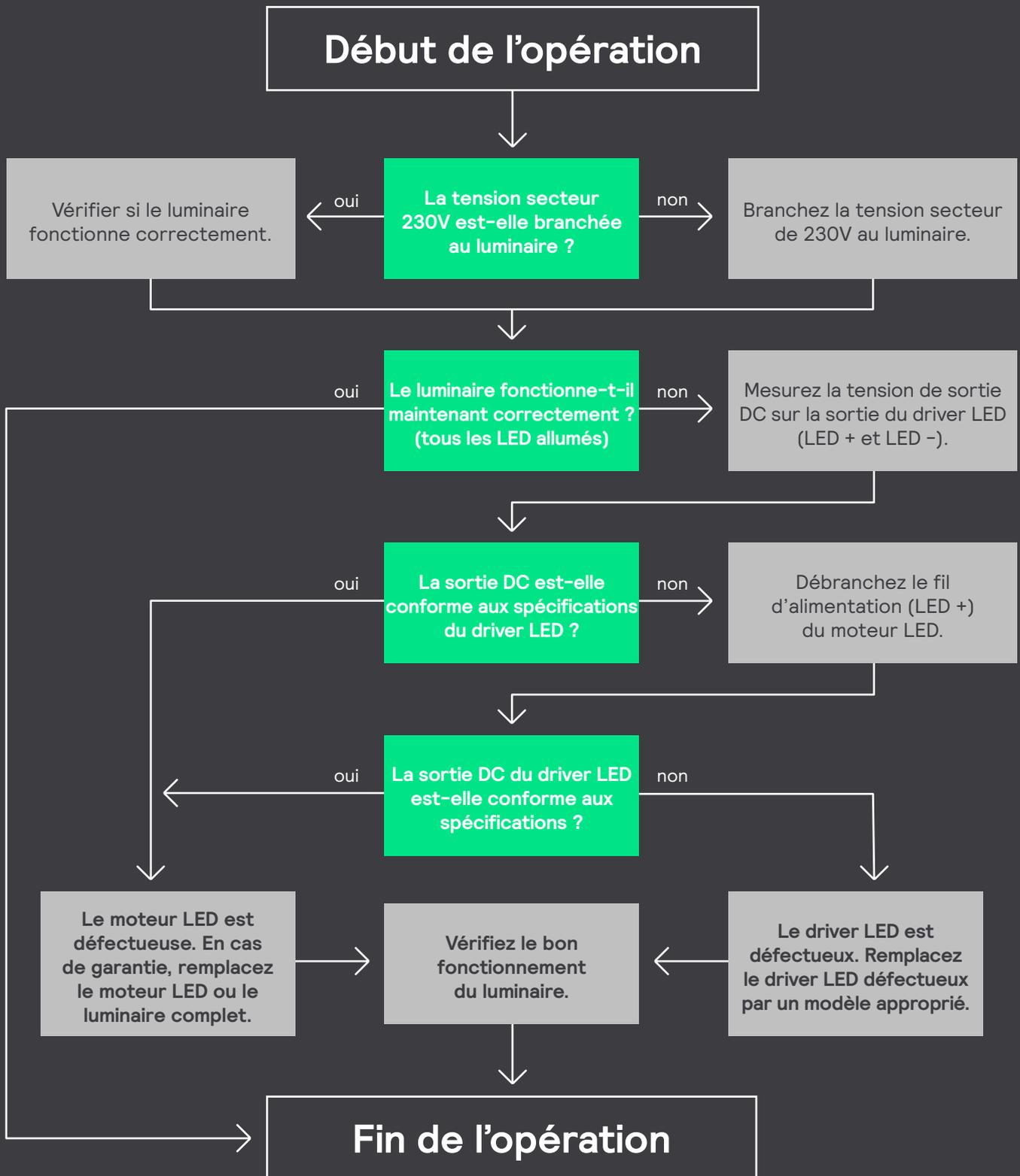
Mesurez à nouveau la tension de sortie du driver LED.

Étape 5

- Si la tension de sortie mesurée est encore nulle ou très faible, c'est que le driver LED est défectueux.
- Si la tension de sortie est présente conformément aux spécifications figurant sur l'étiquette du driver LED, c'est que le(s) moteur(s) LED est/sont défectueux.

Opérations :

Dans le cas de l'option a, remplacez le driver LED par un modèle approprié. L'option b concerne le moteur LED. Veuillez contacter Signify afin que nous puissions vous indiquer si le moteur LED peut être remplacé et s'il est disponible.





© 2020 Signify Holding. Tous droits réservés. Ce document contient de l'information relative au portefeuille de produits de Signify, information qui peut faire l'objet de modifications. Aucune déclaration ou garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité de l'information contenue dans ce document n'est donnée et toute responsabilité quant à toute mesure prise sur la foi de celle-ci est déclinée. L'information présentée dans ce document ne doit pas être considérée comme une offre commerciale et ne fait pas partie d'aucun devis ni contrat. Toutes les marques de commerce appartiennent à Signify Holding ou à leur propriétaire respectif.