

A nighttime photograph of a cityscape, likely Rotterdam, featuring a large cable-stayed bridge over a river, illuminated buildings, and light trails from traffic on a road in the foreground.

Self-help

Reparatie van een armatuur met
een Fixed Output LED driver

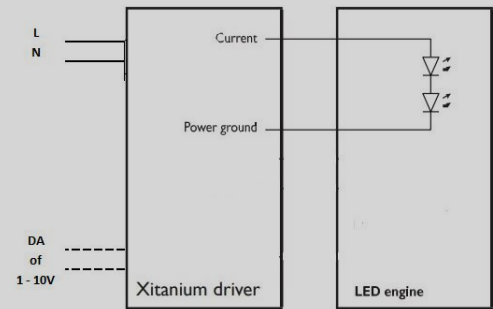
Lighting
Services

**Reparatie van een armatuur met
een Fixed Output LED driver**

Dit document is bedoeld voor onderhoudstechnici en installateurs die diagnoses moeten stellen om reparaties aan LED systemen of armaturen uit te kunnen voeren. Het document biedt richtlijnen voor het stellen van een diagnose en het vinden van het defecte onderdeel. Het herstel kan vervolgens met de daarvoor bestemde onderdelen worden uitgevoerd.

Inleiding

Een armatuur waarin een Fixed Output LED driver is gemonteerd kan men in zowel binnen als buitenverlichting tegenkomen. Deze LED drivers kunnen constant voltage of constant current zijn. Armaturen welke zijn uitgevoerd met Fixed Output LED driver zijn misschien wel op de meest eenvoudige manier te herstellen. Dit komt omdat er geen verdere acties noodzakelijk zijn buiten het vervangen van de LED driver. Indien de nieuwe LED driver exact hetzelfde type heeft kan deze één op één worden vervangen. Om vast te stellen of de LED driver of de LED engine defect is kan het onderstaande stappenplan of de visuele fout-zoek methode worden gevolgd.



Principe schema van LED systeem met een Fixed Output LED driver

Vaststellen van een defecte Fixed Output LED driver

Stap 1

Sluit de netspanning aan op armatuur of LED driver en schakel deze in.

Actie:

Controleer of het LED systeem of armatuur functioneert.

Stap 2

Indien dit niet het geval is meet met een Multimeter of de netspanning ook op de primaire kant van de LED driver op de contacten (L en N) staat.

Houd rekening met bepaalde beveiligingen zoals spanning onderbrekers of microswitches die de spanning onderbreken als het armatuur geopend is.

Actie:

Indien geen netspanning op de primaire kant van de LED driver aanwezig is sluit deze dan rechtstreeks aan op de L en N contacten of draden van de LED driver.

Stap 3

Meet met een Multimeter de uitgangsspanning van de LED driver (met aangesloten LED engine) op de contacten of draden gemerkt met LED + of +, LED - of min).

Kijk op het product label op de LED driver of uitgangsspanning conform specificaties is.

Actie:

Meet de uitgangsspanning van de LED driver.



Stap 4

Als géén of een zeer lage gelijkspanning wordt gemeten ontkoppel dan de LED + draad naar de LED engine.

Actie:

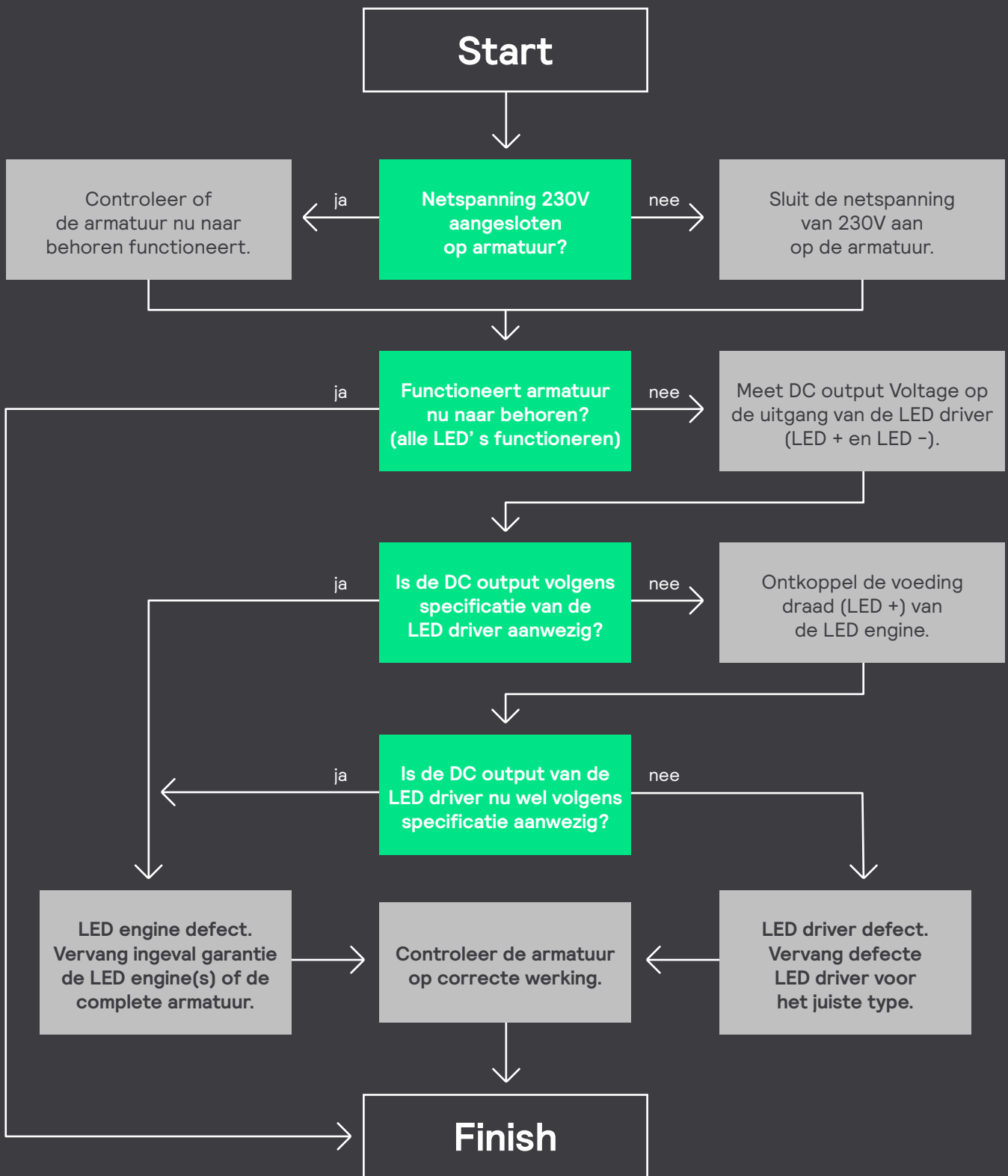
Meet opnieuw de uitgangsspanning van de LED driver.

Stap 5

- Als nog steeds géén of zeer lage uitgangsspanning wordt gemeten is de LED driver defect.
- Is de uitgangsspanning nu wel volgens specificatie op het product label van de LED driver aanwezig dan is/ een/ zijn de LED engine(s) defect.

Actie:

Ingeval van optie a vervang de LED driver voor het juiste type. Ingeval van optie b de LED engine. Neem hiervoor contact op met Signify zodat wij kunnen aangeven of LED engine te vervangen is en leverbaar is.





© 2020 Signify Holding. Alle rechten voorbehouden. De informatie die hierin verschaft wordt kan aan wijzigingen onderhevig zijn, zonder voorafgaande kennisgeving. Signify geeft geen garantie met betrekking tot de juistheid of volledigheid van de informatie en is niet aansprakelijk voor enige actie die op basis hiervan wordt ondernomen. De informatie in dit document is niet bedoeld als een commercieel aanbod en maakt geen deel uit van een offerte of contract, tenzij anders overeengekomen door Signify.
Alle gebruikte handelsmerken behoren toe aan Signify Holding of andere rechthebbenden.