

Self-help

**Metalen Xitanium Outdoor Prog + LED driver
vervangen voor een alternatieve
Xitanium FP LED driver**

Lighting Services

Metalen Xitanium Outdoor Prog + LED driver vervangen voor een alternatieve Xitanium FP LED driver

Dit document is bedoeld voor onderhoudstechnici en installateurs die reparaties moeten verrichten aan LED systemen.

Na het opsporen van het defecte onderdeel, kan het herstel vervolgens met de daarvoor vervangende onderdelen worden uitgevoerd.

Inleiding

In sommige gevallen wanneer een armatuur al wat ouder is en de LED driver defect is, kan het voorkomen dat de origineel in het armatuur gemonteerde en geprogrammeerde LED driver inmiddels niet meer leverbaar is. Dit betekent echter niet dat het armatuur moet worden afgeschreven.

Signify kan in verreweg de meeste gevallen een vervangende LED driver leveren die conform de fabriekspecificaties van het armatuur zo is geprogrammeerd zodat het armatuur weer kan worden hersteld.

Deze oude generatie LED drivers zijn vaak te herkennen aan de zwarte metalen behuizing in tegenstelling tot de nieuwe generatie welke met een kunststof behuizing zijn uitgevoerd.

De bedrading van deze oude LED drivers welke op de verschillende delen van het LED systeem zijn aangesloten zitten vast aan de oude LED driver.

Meestal zijn dit 10 draden met verschillende kleuren.

Bij het vervangen zullen de meeste draden dan ook weer op de nieuwe LED driver worden aangesloten.

Nieuwe SimpleSet LED drivers zijn daarom voorzien van gekleurde aansluitklemmen met insteek contacten voor een gemakkelijke montage.

De meest eenvoudige werkwijze als de originele metalen LED driver niet meer functioneert is het afknippen van alle draden, daar waar de draden uit de behuizing van de oude LED driver komen.



Voorbeeld van oude Xitanium LED driver naar nieuwe SimpleSet LED driver

Deze afgeknipte draden met de harde kern kunnen vervolgens op 10mm worden afgestript en volgens onderstaande tabel in gekleurde aansluitklemmen van nieuwe LED driver worden gestoken.

Aangezien de nieuwe generatie LED drivers een afwijkende maatvoering heeft, kan dit betekenen dat er voor de montage nieuwe gat(en) moeten worden geboord in de montageplaat waarop de LED driver is gemonteerd.

Kleur draad oude LED driver		↔	Kleur aansluitklem nieuwe LED driver	
Zwart	L (fase)		Zwart	L (fase)
Wit	N (nul)		Wit	N (nul)
Rood	+ LED Engine		Rood	+ LED Engine
Blauw	- LED Engine		Zwart	- LED Engine
Grijs	- 1 - 10V		Niet aanwezig	
Violet	+ 1 - 10V & DALI		Blauw	DALI
Violet / Wit	DALI		Blauw	DALI
Zwart / Wit	NTC Com		Wit	NTC Com
Blauw/ Wit	NTC		Licht Blauw	NTC
Geel	R Set		Niet aanwezig	
			Rose	EOUT Aarde
			Oranje	L/S Line Switch

Opmerking

De nieuwe generatie Simpleset LED drivers ondersteunen **géén** analoge 1 - 10V dimming meer. In sommige armaturen kan een externe Line Switch (SDU) of Dynadimmer zijn gemonteerd. Omdat bovenstaande functionaliteiten in de nieuwe LED driver aanwezig zijn moeten deze externe componenten uit het armatuur worden verwijderd.

Houd wel rekening dat deze features wel weer in de nieuwe LED driver moeten worden geprogrammeerd.