

Leidraad bij vervangen van TL buis naar LED buis


Alvorens u bestaande TL buizen gaat vervangen voor LED-buizen is het raadzaam om te bepalen of de levensduur van het armatuur nog toereikend is. Een Led-buis gaat minimaal 30.000 uren mee. Bij een brandduur van 10 uur per dag voor 5 dagen in de week is dat meer dan 11,5 jaar!

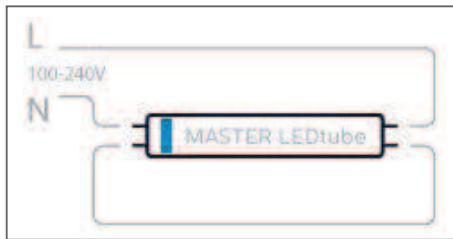
Indien u tot vervanging overgaat is het noodzakelijk om vast te stellen wat voor type armatuur het is. Een eenvoudige manier om het type te bepalen is het wel of niet aanwezig zijn van een starter*.

Huidige armatuur heeft geen starter:

Hoogfrequente armaturen hebben geen starter*. In een hoogfrequent armatuur zit een elektronisch hoogfrequent voorschakelapparaat (VSA). Bepaal of de VSA compatibel is met MASTER LEDtube HF InstantFit. Kijk hiervoor op www.schuurman-et.nl bij Nieuws voor een apart item over LED bronnen.

Indien VSA compatibel is, maak dan een keuze uit het MASTER LEDtube Value HF InstantFit assortiment. U kunt de buizen ook herkennen aan 2 blauwe strepen op de eindkap.

Indien de VSA niet compatibel is, of u wenst een directe aansluiting op de netspanning, verwijder dan de VSA en maak een aansluiting als onderstaand schema. Let op, gebruik dan niet HF InstantFit buizen maar EM & Mains. Zie ook  onderaan.




Huidige armatuur heeft wel een starter:

Het armatuur werkt met een elektromagnetisch ballast (EM). De ballast is bij toepassing van LED buizen overbodig, maar hoeft in principe niet uit het armatuur te worden verwijderd. Wel verbruikt de ballast enkele Watts aan energie, ook bij toepassing van LED buizen.

In veel gevallen kunt u de starter vervangen door de speciale bijgeleverde LED starter. Vervolgens de LED buis plaatsen en u bent klaar.

Maak een keuze uit het LEDtube assortiment EM & Mains, herkenbaar aan 1 blauwe streep op de eindkap, of CorePro LEDtube. Op www.schuurman-et.nl bij Nieuws staat een apart item over LED bronnen met een keuzehulp in diverse toepassingen.

Uitzondering hierop is indien de elektromagnetische ballast is uitgerust met een parallel geschakelde compensatie-condensator. In dat geval is het maximaal aantal LED buizen wat kan worden aangesloten achter een eindgroep lager dan in de TL uitvoering als gevolg van hogere stromen. Om dit te verhelpen dient de compensatie-condensator te worden verwijderd (of anders, indien mogelijk het ampère van de zekering/automaat te worden verhoogd). Zie ook  onderaan.



Let op: bij modificatie van het armatuur vervalt mogelijk de productaansprakelijkheid, certificering en garantie van de leverancier/fabrikant.



Let op: geef duidelijk op het armatuur aan indien het armatuur is omgebouwd en directe aansluiting op netspanning heeft. Het terugplaatsen van een TL buis kan in dat geval tot gevaarlijke situaties leiden. (ontploffing TL buis)

Bovenstaande informatie is slechts een leidraad.

Schuurman neemt op geen enkele wijze aansprakelijkheid voor bovengenoemde informatie of gevolgen hiervan. Volg altijd de adviezen van de fabrikanten.

Voor meer informatie en tips:

kijk op www.schuurman-et.nl bij Nieuws voor een apart item over LED bronnen.

* Er bestaan enkele oude typen niet-hoogfrequente armaturen met elektronische (niet zichtbare) starter