

## LED TL Buis installatie handleiding

### Wettelijke waarschuwingen:

Lees de volledige handleiding vóór installatie en ingebruikname.  
De installatie dient te worden uitgevoerd door een erkend installateur en met inachtneming van de geldende voorschriften.

### Stap 1

Welk type armatuur heeft u?

Er zijn twee soorten:

- Magnetische (inductieve) ballast (CVSA)
- Elektronische ballast (EVSA/HF)

De eenvoudigste manier om te zien welk ballast in de armatuur aanwezig is na te gaan of de armatuur een starter heeft. Is er een starter aanwezig, dan is het een Magnetische ballast.

### Stap 2

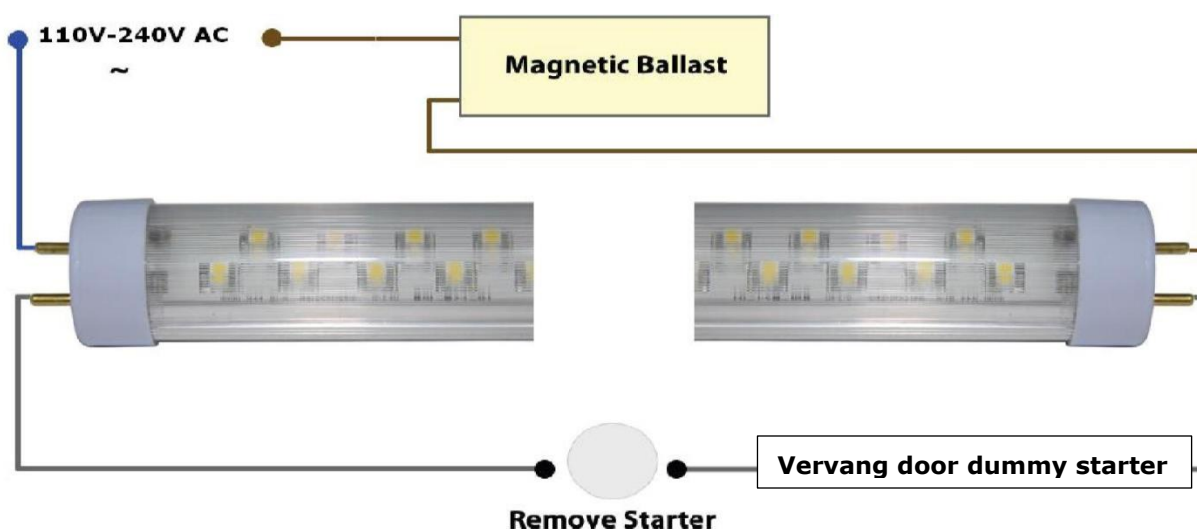
Schakel de elektriciteit uit voordat u begint met de installatie werkzaamheden.  
Aanpassen van de bedrading is eenvoudig, maar moet gedaan worden door een gecertificeerd persoon.

### **Magnetische ballast type: 2 mogelijkheden**

#### *Mogelijkheid 1:*

U hoeft alleen de huidige starter door meegeleverde dummy ter vervangen.

Schematische weergave van magnetische ballast type waarbij de starter is vervangen door een dummy starter:



## LED TL Buis installatie handleiding

Mogelijkheid 2:

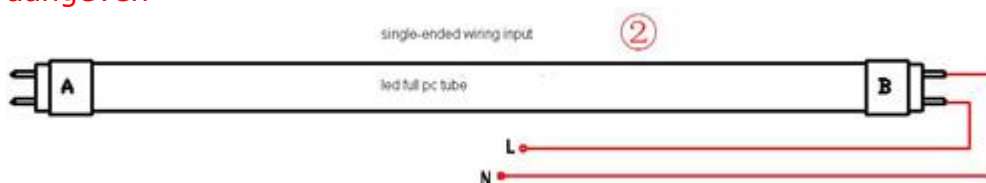
**Laat dit door een elektricien uitvoeren.**

- Schakel eerst stroom uit,
- Open hiervoor de armatuur zodanig dat de ballast(en) bereikbaar is (zijn),
- Direct de L en N aansluiten op 1 kant in de armatuur,
- indien een compensatiecondensator aanwezig is, moet deze afgekoppeld worden ( $\cos\Phi$  LEDTL = 0,97),
- sluit vervolgens de armatuur.

Schematische weergave van magnetische ballast type waarbij zowel starter als ballast verwijderd zijn:

**Pas op:**

Sluit de stroom aan, op de juiste kant van de LED buis, waarop de L en N of input is aangeven



## LED TL Buis installatie handleiding

### **Elektronische ballast type:**

Alleen uitvoeren door een elektricien.

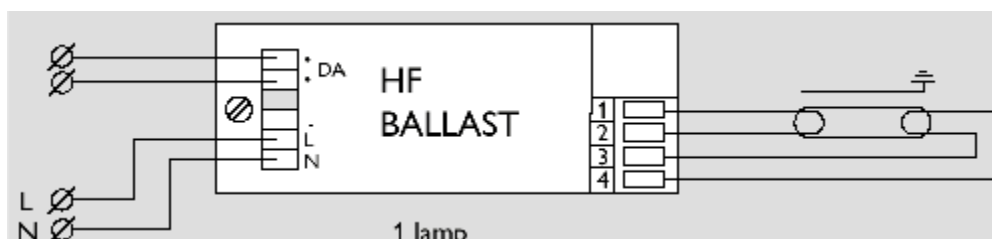
Verwijder of ontkoppel de elektronische ballast (zie verder op in deze handleiding).

**Plaats de LED buis niet zonder de verwijdering of ontkoppeling van de elektronische ballast**, dit om beschadiging van de LED buis te voorkomen.

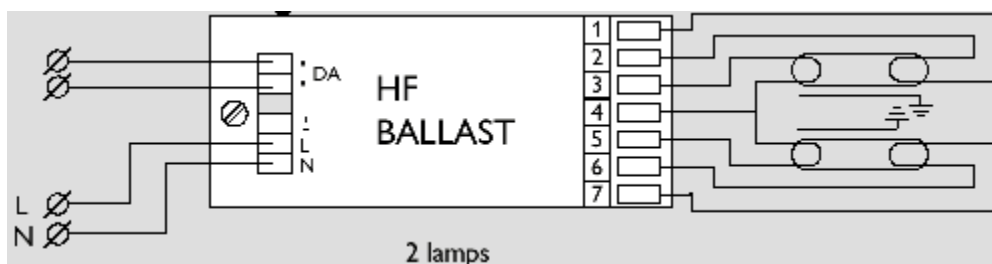
Ontkoppelen:

- Open de armatuur zodanig dat de ballast(en) bereikbaar is (zijn),
- koppel de HF ballast volledig los en herbekabel de armatuur zodat de netspanning aan 1 kant van de LEDTL aanwezig is, (direct L en N aansluiten aan 1 kant armatuur),
- sluit de armatuur terug zoals oorspronkelijk.

Voorbeeld van een aangesloten elektronische ballast (enkel en dubbel):



HF ballast ontkoppelen,  
L samen met draad 1 en/of 2,  
N samen met draad 3 en/of 4.



HF ballast ontkoppelen,  
L samen met draad 1,2,6 en 7,  
N samen met draad 3,4 en 5.

Herbekabel zodat onderstaande situatie bereikt wordt (vermijd losse draden onder spanning!):



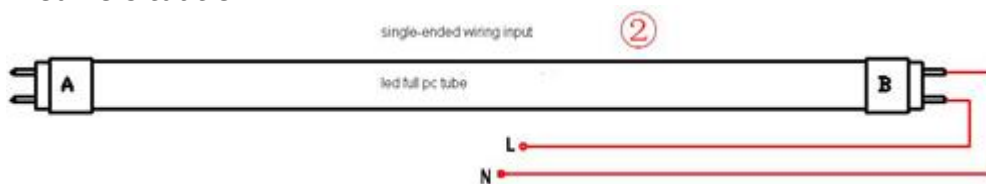
## LED TL Buis installatie handleiding

### Stap 3

Plaats de LED buis op de juiste manier in het armatuur.

Op de LED buis staat aan 1 kant input of L en N deze moet dus aan de kant van de stroom input in de armatuur geplaatst worden.

Nieuwe situatie:



Schakel de elektriciteit weer aan.