



TL Lamp Starter vervangen (bimetaal starter)

Een starter is, zoals de naam al doet...

Geschreven door: Josef



INTRODUCTIE

Een starter is, zoals de naam al doet vermoeden, het element dat een TL-buis "start". Het is eigenlijk gewoon een schakelaar die automatisch opent en sluit. Er zijn twee verschillende soorten starters, de ene gebaseerd op een elektrische schakelaar en de andere op een mechanische schakelaar. In deze handleiding wordt de mechanische schakelaar beschouwd, d.w.z. een glimstarter. Het bestaat uit een condensator parallel aan een glimlamp gemaakt van een bimetalen strip (deze combinatie maakt een automatisch openende en sluitende schakelaar).

Een indicator voor een kapotte TL-lamp door een gesmolten bimetalen strip is dat de uiteinden van de TL-lamp nog een klein beetje gloeien maar het startproces niet op gang komt (er vindt geen schakeling plaats).

Hierna wordt een reparatiehandleiding gegeven waarin wordt uitgelegd hoe een glimstarter moet worden gerepareerd die niet meer werkt vanwege een gesmolten bimetalen strip.



GEREEDSCHAPPEN:

freezer (1)

6-in-1 Screwdriver (1)

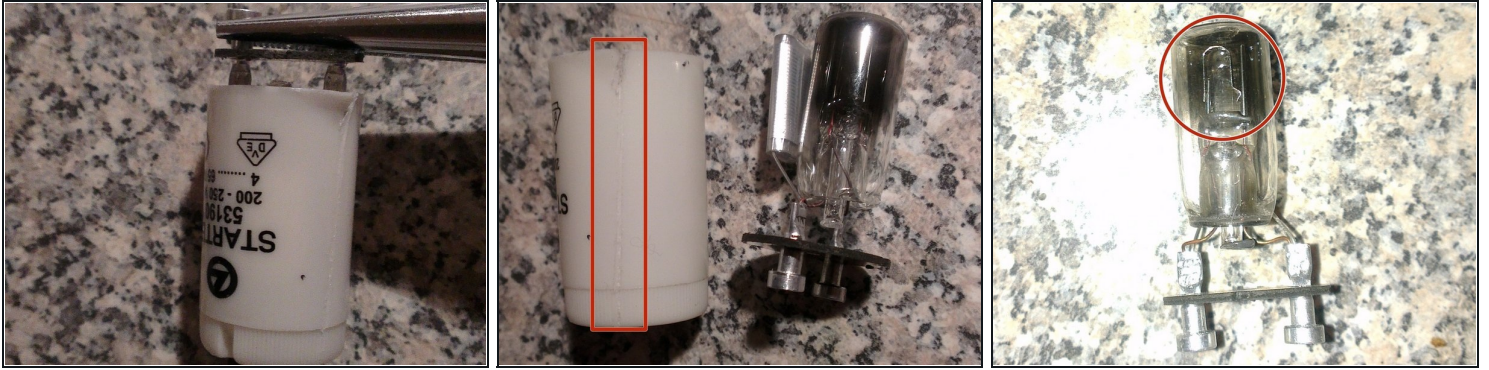
Sharp knife (optional) (1)

Stap 1 — Demontage van TL-buis



- 1. Verwijder eerst de TL-buis door deze te draaien in lengte richting.
- 2. Verwijder de behuizing door de inkeping van de metalen plaat met een platte schroevendraaier over de plastic groef te tillen (zie cirkel in tweede afbeelding).
- 3. Verwijder de starter door deze linksom te draaien (zie cirkel in derde afbeelding).

Stap 2 — Openen en vaststellen van de fout



❗ In stap 2 wordt de fout bepaald door de starter te openen, maar het is ook mogelijk om deze stap over te slaan en direct door te gaan met stap 3 zonder de starter te openen (ook wel de "snelle manier" genoemd).

- 1. Controleer of de starter een glimstarter is door het starterhuis te openen met een kleine insnijding evenwijdig aan de lange zijde (zie rechthoek in tweede afbeelding). De behuizing wordt later weer gebruikt, dus laat een volledige vernietiging achterwege. Als de gedemonteerde starter op de tweede foto lijkt, is het een glimstarter.
- 2. Er zijn drie verschillende storingsmodi van een glimstarter, namelijk:
 - -doorslag condensator => effect: kortsluiting van de starter
 - -verontreinigd gas => effect: schakelaar sluit niet meer
 - -bimetalen strip kortgesloten => schakelaar gaat niet meer open, dus kortgesloten (zoals te zien op de derde foto)
- 3. De fout die in deze handleiding wordt behandeld, is een gesmolten bimetaalstrip. Om te bepalen of de twee bundels samengesmolten zijn, kan men de glimlamp van dichtbij bekijken. Als de bundels in de lamp elkaar raken, dan versmolt de bimetalen strip met de andere bundel (zoals te zien is op de derde foto).

Stap 3 — Daadwerkelijke reparatie



- 1. Leg de starter 24 uur in de vriezer (zie foto 1).
- 2. Controleer na 24 uur visueel of de bimetalen strip nog vast zit aan het andere contact of dat de bimetalen strip is geopend en weer werkt. (Als de "snelle weg" is gekozen, plaats je de starter gewoon weer terug).
- 3. Als de bimetalen strip weer is geopend kan de starter nu weer in de behuizing worden geplaatst en is klaar voor gebruik.

Volg deze instructies in omgekeerde volgorde om het apparaat weer in elkaar te zetten.