

## Aanvraag tot stage

Type aanvraag (stage/bachelorproef/thesis)	Stage
Naam aanvrager (= begeleider)	Guillaume Bovyn
Direct leidinggevende	Marc Demuynck
Shop	FM (Facility Management)
Minimum benodigde periode [weken]	6
Studierichting bij voorkeur	Graduaat Elektromechanische systemen

### Verlengen levensduur Halophane (LED verlichting gebouwen)

#### Omschrijving van de opdracht

De veel gebruikte gebouw-type LED verlichting van het merk Halophane met drivers van Philips beginnen meer en meer in de faling te gaan.

We hebben hier al verschillende dienen te vervangen nog voor hun zagezegde max branduren.

Het is aangewezen dat deze een langere levensduur zouden kunnen krijgen.

#### Doelstelling van de opdracht

- Input van leverancier, hogere temperatuur van de drivers zorgt voor ingekorte levensduur. Adhv programmatie van de drivers zoeken naar een ideale nominale bedrijfsstroom (LED werkt op principe van constant current).
- Creëren van een handleiding om deze te configureren.
- Alsook een handige tool om te kunnen testen.

#### Vereiste (voor)kennis/interesse

Kennis van elektriciteit, interesse om een degelijke procedure uit te schrijven die nadien kan gebruikt worden als werktuol.