

## Hoe kies je bij een LED strips de juiste driver?

De verkeerde regeling van de stroomvoorziening kan tot twee belangrijke problemen leiden: oversturing en ondersturing van de LED's.

Oversturing vindt plaats wanneer de driver meer stroom naar de LED stuurt dan nodig is. Dit kan problemen met oververhitting veroorzaken, waardoor uw LED snel doorbrandt als deze niet wordt aangepakt.

Ondersturing is, zoals je zou verwachten, het tegenovergestelde. De driver zal er niet in slagen voldoende stroom naar de LED's te sturen, waardoor de lichtopbrengst en -kwaliteit afnemen.

Zorg er dus voor dat je voordat je een driver en LED strip besteld op [De Verlichtingswinkel](http://DeVerlichtingswinkel.nl) je weet wat je precies wil gaan verlichten en hoe je dat wilt doen.

Bij de in de webshop aangegeven aanbevolen drivers bij de LED strips gaan we uit van het gebruik van de maximale lengte van de LED strip. Als je nu maar de helft van de 5m (we leveren alleen in verpakking van 5m) wilt gebruiken van een LED strip die bijvoorbeeld 14.4W/m verbruikt, heb je natuurlijk ook niet de aanbevolen driver nodig, maar een exemplaar die de helft van het vermogen heeft.

Zie hieronder een voorbeeld:



Drees QX II flexibele LED strip 14.4W

Bij gebruik 5m >



Meanwell LED driver 90W



Drees QX II flexibele LED strip 14.4W

Bij gebruik 2,5m >



Meanwell LED driver 40W

In het voorbeeld hierboven zie je dus dat je de lengte van de LED strip x het vermogen moet vermenigvuldigen om het juiste vermogen van de driver te bepalen.

-  $14.4\text{W/m} \times 5\text{m} = 72\text{W}$ , vandaar de aanbevolen driver van 90W

-  $14.4\text{W/m} \times 2,5\text{m} = 36\text{W}$ , dus daar heb je maar een 40W driver voor nodig

Mocht je nou twee keer die 2,5m gebruiken, en is de plek waar de twee afzonderlijke strips geplaatst worden dicht bij elkaar, dan kun je natuurlijk wel de aanbevolen driver gebruiken.

Wil je nou twee 14.4W/m LED strips van 5m plaatsen, dan gebruik je uiteraard een driver met het dubbele vermogen, in dit geval zal dat dan een driver van 150W output zijn.

Mocht je er nou niet uitkomen stuur dan een bericht via de webshop of mail naar [info@deverlichtingswinkel.nl](mailto:info@deverlichtingswinkel.nl), wij staan dan klaar om je een helpende hand te bieden.