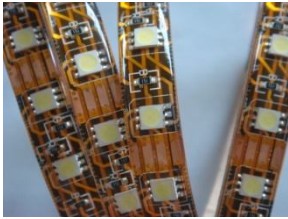


1.0 Gebruiksaanwijzing van toepassing op de producten: Led strips



Artikel nummers	Type nummers	Omschrijving	Bescherming
51101xxx	HQ-x-150 B series	Epoxy	IP61
51102xxx	HQ-x-300 B series	Epoxy	IP61
51111xxx	HQ-x-150 A series	Open print	IP20
51112xxx	HQ-x-300 A series	Open print	IP20

2.0 Toepassing

2.1 Het gebruik van lestrips is uitsluitend toegestaan voor indirecte verlichting binnenshuis. Voor toepassing buitenshuis dienen andere producten met een hogere IP bescherming te worden toegepast.

2.2 De Epoxy uitvoering biedt een hogere mate van bescherming voor wat betreft aanrakingsgevaar dan de IP20 uitvoering. Deze Epoxy bescherming is aangebracht op de onderliggende basisprint en biedt geen bescherming voor contact met water en/of vloeistoffen.

3.0 Omgevingstemperatuur

3.1 Ledstrips mogen niet worden blootgesteld aan een omgevingstemperatuur hoger dan 35 graden Celsius. Niet tijdens opslag en niet tijdens gebruik.

3.2 Ledstrips dienen gemonteerd te worden op een warmtegeleidende ondergrond. Bij voorkeur dient aluminium gebruik te worden.

3.3 Afhankelijk van de gezamenlijke omstandigheden die van invloed zijn op de warmte convectie dient al dan niet een groter aluminium montage profiel gebruikt te worden opdat de temperatuur van strip & aluminium niet hoger wordt dan 35 graden tijdens gebruik. In dit verband doch niet uitsluitend, is van belang:

- a- omgevingstemperatuur
- b- aanwezigheid andere warmtebronnen
- c- positionering van de strip
- d- mogelijkheid van natuurlijke convectie

4.0 Wijze van montage

4.1 Genoemde Ledstrips zijn voorzien van 3M zelfklevende strip. Hiermee dient de strip op een schone en droge en vooral vlakke ondergrond geplakt te worden. Van belang is dat overal contact ontstaat tussen de ledstrip en de warmtegeleidende ondergrond. Montage lijm en kit mag niet worden gebruikt vanwege de verminderde warmte geleiding.

4.2 Indien een hogere mate van mechanische bevestiging is vereis dient dit over de strip gerealiseerd te worden met steuntjes of anderzijds.

5.0 Mechanische belastingen

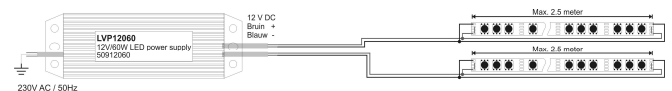
5.1 Tijdens de montage dient uiterste zorgvuldigheid betracht te worden om mechanische belasting aan de ledstrip te voorkomen. Buigen, trekken en vervormen leiden tot breuk van de elektrische geleiding. Dit euvel kan direct al maar ook pas na langere tij optreden. (warmte en afkoelen kan de ontstane breuk doen verergeren)

5.2 Het verwijderen van de ledstrip nadat deze is gekleefd met de 3m strip leidt vrijwel zeker tot beschadiging. Ingeval van hergebruik vervalt in alle gevallen de garantie.

5.3 Mechanische trillingen dienen voorkomen te worden. Zowel tijdens gebruik als tijdens transport.

6.0 Elektrische aansluiting

6.1 De ledstrip mag alleen worden aangesloten op een gestabiliseerde en stroom begrensde led voeding met een gelijkspanning in overeenstemming met de uitvoering van de strip resp. 12V of 24V DC.



6.2 Om een gelijkmatige lichtopbrengst te verkrijgen dient de voedingspanning over de gehele lengte van de strip zo gelijk mogelijk te zijn. Dit wordt gerealiseerd om de strip op meerdere plaatsen te voeden. Voor de 30 leds per meter geldt maximaal 5 meter opnieuw te voeden. Voor de 60 leds per meter geldt maximaal 2,5 meter opnieuw te voeden.

6.3 Indien de nominale stroom van de led voeding hoger is dan 5A dan dienen maatregelen genomen te worden die voorkomt dat meer dan 5A over één strip kan lopen. (Toepassen van glaszekeringen 5A)

6.3 De bedrading welke gebruikt wordt tussen de voeding en de ledstrip dient kortsluitvast te zijn in overeenstemming met de aangesloten stroomsterkte.

6.4 Indien een dimmer wordt toegepast dient deze geschikt te zijn voor het dimmen van constant voltage ledstrips. De dimmer wordt aangesloten tussen de led voeding en de ledstrip.

6.5 Voor de RGB strip geldt dat de plus als common dient. D.w.z. dat de dimmer hiervoor geschikt moet zij voor common +.

7.0 Verwachte levensduur

7.1 De verwachte levensduur is een opgave die geldt onder optimale omstandigheden. Ondanks het in acht nemen van bovenstaande installatie instructies zijn toleranties niet uitgesloten. Toleranties gedurende het gebruik in intensiteit, kleur en onderlinge gelijkheid zijn onvermijdelijk en inherent aan het product.

8.0 Veiligheid

8.1 Deze led verlichting heeft een hoge lichtopbrengst. Bij het rechtstreeks en onbeschermd kijken in de led verlichting bestaat het risico van oogletsel! Door de wijze van montage en positie van de led verlichting dient voorkomen te worden dat men direct en onbelemmerd in de led kijkt.