

## Installatierichtlijnen Prolumia LED strips

### AANDACHTSPUNTEN

#### 1. Toepassing:

##### A. BINNENSHUIS:

- I. Droge ruimte: IP20 LED strip (typenummers: 4612xxxx (12V) & 4622xxxx (24V).
- II. Vochtige ruimte: IP62 LED strip (typenummers: 4611xxxx (12V) & 4621xxxx (24V).
- III. Natte ruimte: IP68 LED strip (typenummers: 4610xxxx (12V) & 4620xxxx (24V).

##### B. BUITENSHUIS:

- I. Altijd IP68 LED strip (typenummers: 4610xxxx (12V) & 4620xxxx (24V).

#### 2. Koeling:

LED strips genereren, afhankelijk van het toegepaste type (vermogen/m), meer of minder warmte. De levensduur van de LED strip wordt in belangrijke mate beïnvloed door de gerealiseerde koeling, voor koeling zijn diverse soorten koelprofielen beschikbaar (typenummers: 46290xxx). LED strips met vermogens vanaf 9,6W per lengte meter dienen op een koelprofiel (al dan niet bouwkundig voorzien) te worden gemonteerd (dit kan bijvoorbeeld ook een metalen ondergrond zijn).

Indien de LED strips ingebouwd worden dan dient dit te gebeuren middels een aluminium profiel. Aan weerszijden van het aluminium profiel dient voldoende ruimte (minimaal 2,5mm) te worden voorzien zodat de warmte kan worden afgevoerd. Indien het aluminium profiel door middel van een kunststof afscherming wordt afgesloten verdient het de voorkeur deze afscherming aan beide zijden 15mm korter te houden dan het aluminium profiel om zodanig een natuurlijke luchtstroom te bereiken.

#### 3. Voedingsspanning:

De voedingsspanning mag de opgeven werkspanning van de LED strip (12V of 24V) niet overschrijden. De meeste voedingen hebben een mogelijkheid de spanning enigszins bij te regelen indien noodzakelijk.

#### 4. Montage:

- I. Zorg voor afdoende koeling van de LED strip.
- II. Indien de LED strip wordt gemonteerd met op de achterzijde voorziene kleeflaag dient de ondergrond goed stof en vetvrij te worden gemaakt.
- III. LED strips kunnen alleen worden ingekort ter plaatse van de op de print aangegeven markeringen.
- III. Voor het waterdicht afwerken van de IP68 LED strip dient gebruik te worden gemaakt van de meegeleverde eindkap en lijm. De IP62 strip kan met behulp van een krimpkous, voorzien van lijmlaag, worden afgedicht.

#### 5. Aansluiting:

- I. LED strips mogen niet worden doorverbonden. De maximaal aan te sluiten lengte bedraagt 5m.
- II. LED strips met een vermogen > 9,6W per lengte meter dienen aan twee zijden te worden gevoed.
- III. Houd bij de keuze van de voeding rekening dat het maximale vermogen van de voeding ten minste 10% hoger is dan het vermogen van de aan te sluiten LED strip(s).
- IV. Houd bij de plaatsbepaling van de voeding rekening met voldoende ventilatie zodat de in de voeding ontwikkelde warmte kan worden afgevoerd.

## Installation guidelines Prolumia LED strips

### ATTENTION

#### 1. Applications:

##### A. INDOOR:

- I. Dry area: IP20 LED strip (Type numbers: 4612xxxx (12V) & 4622xxxx (24V).
- II. Humid area: IP62 LED strip (Type numbers: 4611xxxx (12V) & 4621xxxx (24V).
- III. Wet area: IP68 LED strip (Type numbers: 4610xxxx (12V) & 4620xxxx (24V).

##### B. OUTDOOR:

- I. Always use a IP68 LED strip (Type numbers: 4610xxxx (12V) & 4620xxxx (24V).

#### 2. Cooling:

LED strips generate (depending on the type (power/m)) more or less heat. The lifetime of the LED strip is largely influenced by the actual cooling. For proper cooling there are various types of cooling profiles available (model numbers: 46290xxx). LED strips with a power of 9.6W per meter or higher must be installed with a cooling profile (whether or not architecturally implemented). This can (for example) also be a metal surface.

For recessed mounting of the LED strip, a (recessed) aluminum profile should be used. On both sides of the aluminum profile must be sufficient space (minimum of 2.5mm) to provide proper cooling. When applying a lens for covering, please shorten the lens by 15 mm on each side to create a natural airflow.

#### 3. Power supply:

The supply voltage must not exceed the specified operating voltage of the LED strip (12V or 24V). Most of the power supplies have a possibility to slightly adjust the output voltage if necessary.

#### 4. Mounting:

- I. Provide sufficient cooling of the LED strip.
- II. LED strips with a 3M double-sided adhesive strip can only be mounted on a flat, dust and grease free surface.
- III. LED strips can only be shortened at the indicated marks.
- IIII. For a proper waterproofing finishing of the IP68 LED strip, the enclosed end caps and glue must be used. The IP62 LED strip can properly be sealed when applying a heatshrink tube which is equipped with an adhesive layer.

#### 5. Connections:

- I. LED strips can not be connected to one another. The maximum connection length is 5m.
- II. LED strips with a power > 9.6W per meter should be powered on both sides.
- III. We advise to calculate an extra margin of at least 10% of the maximum output power when choosing the appropriate power supply.
- IV. Please assure proper ventilation of the powersupply and make sure the heat generated by the powersupply can be properly discharged.