

worden, wat zorgt voor een eenvoudige en snelle montage. Door middel van onze dimbare (draadloze) sturingen kunt u deze gemakkelijk bedienen.

### BEVEILIGINGEN

- Installatie en montage van elektrische apparatuur moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd installateur.
- Neem contact op met een installateur in geval van storingen of defecten.
- Een zekering (250VAC, 16A) type B volgens EN60898-1 voor belasting 1 (†) moet als beveiliging in de installatie worden of reeds zijn geïnstalleerd.

Bij de top ledstrips is het niet mogelijk om deze zijwaarts te buigen (zie fig A). Als dit wel wordt gedaan bestaat de kans dat de ledstrip direct wordt beschadigd. Dit kan ook na een langere periode van opwarmen of afkoelen.

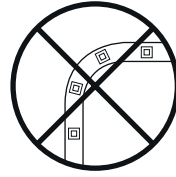


FIG A.

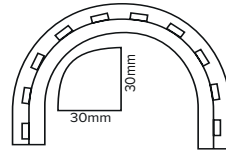


FIG B.

### LEDSTRIPS BUIGEN

Lumiko ledstrips zijn standaard buigbaar tot een minimum radius van 30 mm (zie fig B). Bij het overschrijden van deze minimum radius kan de ledstrip beschadigd worden.

## LUMIKO IP67 MONO LEDSTRIPS

### SPECIFICATIES

<b>Aansluitspanning</b>	24V dc
<b>IP waarde</b>	Standaard: IP67 Na knippen: IP20
<b>UV</b>	Gestabiliseerd
<b>Materiaal</b>	Siliconen coëxtrusie met holle kamer
<b>Levensduur</b>	50.000 uur L70
<b>Minimum buigradius</b>	30 mm
<b>Dimbaar</b>	Ja

**LET OP:** maak voor de montage alle aansluitkabels spanningsvrij. Lees de gebruiksaanwijzing goed door. Raadpleeg bij twijfel een erkend installateur!

### INTRODUCTIE

Met de Lumiko ledstrips beschikt u over een uitgebalanceerd pakket IP20 en IP67 24V ledstrips waarmee u gemakkelijk in combinatie met de Lumiko ledstrip profielen iedere ruimte sfeer verhogend verlicht. Het pakket bevat mono kleuren, RGB, RGBW en Tunable White.

De speciaal ontworpen connectoren kunnen direct op of in de strip geschoven

### SPECIFICATIES PER ARTIKELNUMMER

Art. nr.	Beschrijving	Lengte	Vermogen p/m	Lichtkleur	Strip breedte	Aansluit connector	Max. aansluitlengte
861730	LLS-HK60-UWW-5M	5 meter	14,4W	2400 K	12 mm	860932	X
861700	LLS-HK60-UWW-10M	10 meter	14,4W	2400 K	12 mm	860932	X
861732	LLS-HK60-EWW-5M	5 meter	14,4W	2700 K	12 mm	860932	X
861702	LLS-HK60-EWW-10M	10 meter	14,4W	2700 K	12 mm	860932	X
861734	LLS-HK60-WW-5M	5 meter	14,4W	3000 K	12 mm	860932	X
861704	LLS-HK60-WW-10M	10 meter	14,4W	3000 K	12 mm	860932	X
861736	LLS-HK60-NW-5M	5 meter	14,4W	4000 K	12 mm	860932	X
861706	LLS-HK60-NW-10M	10 meter	14,4W	4000 K	12 mm	860932	X
861708	LLS-HK60-CW-10M	10 meter	14,4W	6000 K	12 mm	860932	X
861744	LLS-HK60-RD-5M	5 meter	14,4W	ROOD	12 mm	860932	X
861746	LLS-HK60-BL-5M	5 meter	14,4W	BLAUW	12 mm	860932	X
861748	LLS-HK60-GR-5M	5 meter	14,4W	GROEN	12 mm	860932	X
861750	LLS-HK60-AM-5M	5 meter	14,4W	GEEL	12 mm	860932	X
861820	LLSL20-HK-UWW-20M	20 meter	4,8W	2400 K	12 mm	860932	X
861822	LLSL20-HK-EWW-20M	20 meter	4,8W	2700 K	12 mm	860932	X
861824	LLSL20-HK-WW-20M	20 meter	4,8W	3000 K	12 mm	860932	X
861826	LLSL20-HK-NW-20M	20 meter	4,8W	4000 K	12 mm	860932	X
861798	LLSP-HK128-EWW-5M	5 meter	23,5W	2400 K	14 mm	860935	X
861800	LLSP-HK128-WW-5M	5 meter	23,5W	2700 K	14 mm	860935	X
861802	LLSP-HK128-NW-5M	5 meter	23,5W	3000 K	14 mm	860935	X
861804	LLS67-B-UWW-5M	5 meter	4,8W	2400 K	12 mm	860932	7 meter
861805	LLS67-B-EWW-5M	5 meter	4,8W	2700 K	12 mm	860932	7 meter
861806	LLS67-B-WW-5M	5 meter	4,8W	3000 K	12 mm	860932	7 meter
861807	LLS67-B-NW-5M	5 meter	4,8W	4000 K	12 mm	860932	7 meter
861810	LLS67-B-KIT-EWW-3M	3 meter	4,8W	2700K	12 mm	860932	7 meter
861811	LLS67-B-KIT-WW-3M	3 meter	4,8W	3000K	12 mm	860932	7 meter
861812	LLS67-B-KIT-NW-3M	3 meter	4,8W	4000K	12 mm	860932	7 meter

### MONTAGE

#### Ledstrip op lengte knippen

1. **LET OP!** Knip de ledstrip recht af aan het begin van een sectie (op het koppelspoor). Gebruik een scherpe schaar om de PCB vlak en onbeschadigd door te knippen.

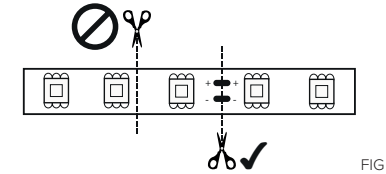


FIG 1.

#### Ledstrip aansluiten op een connector

2. Let op de polariteit, de contacten met de puntjes van de connector moeten contact maken met de koperen baan van de ledstrip (zie fig 2).  
+ : Rood. - : Zwart. De connector past maar op één manier op de ledstrip.

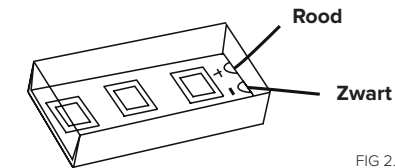


FIG 2.

3. Verwijder de beschermfolie van de plaklaag minimaal 12 mm naar achteren (zie fig 3).

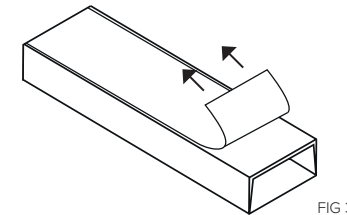


FIG 3.

4. Houd de connector zoals afgebeeld in fig 4. met het scharnierende gedeelte aan de onderzijde en schuif de ledstrip volledig in de connector. Let op de polariteit! De connector past maar op één manier op de ledstrip.

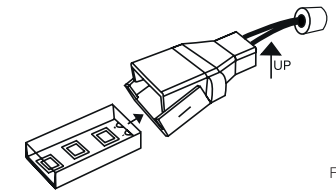


FIG 4.

5. Knijp de kop van de connector dicht, totdat deze dichtklikt. Gelieve hiervoor te gebruiken: art nr. 904010 krimptang voor connectoren.

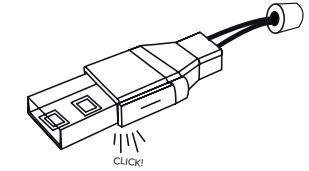


FIG 5.

6. Sluit de connector aan op de 24V led driver en schakel de spanning in om te controleren of de connector op de juiste manier is aangesloten. Controleer door lichte bewegingen of de connector stevig is verbonden met de ledstrip (zie fig 6). Als alles naar behoren functioneert schakel dan de spanning weer uit en ga verder naar stap 7.

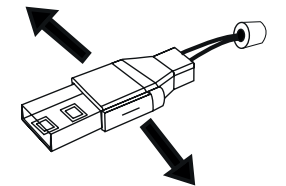


FIG 6.

7. Draai de ledstrip met connector om (zie fig 7).

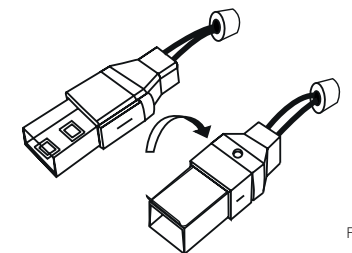


FIG 7.

8. Spuit het afdichtmateriaal via de achterzijde (zie fig 8) in de connector en plaats de afdichtdop. Na 60 minuten is het afdichtmateriaal voldoende gedroogd voor beweging. Na 24 uur is het afdichtmateriaal volledig uitgehard.

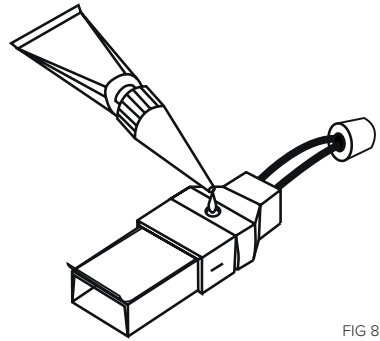


FIG 8.

9. Vul het afdek kapje van het uiteinde van de ledstrip volledig met het afdichtmateriaal en plaats deze vervolgens op het uiteinde van de ledstrip (zie fig 9).

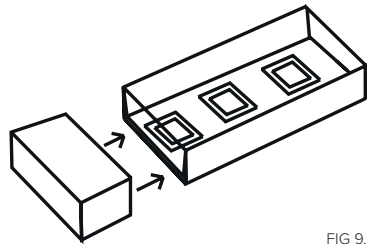


FIG 9.

10. Plaats de ledstrip op zijn positie. Gebruik als hulpmiddel de tape aan de achterzijde. Voor definitieve plaatsing, bevestig het montage materiaal.

Zet de spanning definitief aan op de 24V led driver.

## DOORVERBINDEN

**LET OP!** Controleer de maximale aansluit lengte van de ledstrip voor u deze gaat doorverbinden i.v.m. het vermogen van de led driver en de maximale aansluitlengte per ledstrip ( zie specificaties per art. nr.).

11. Verwijder de beschermfolie van de plaklaag minimaal 12 mm naar achteren (zie fig 10).

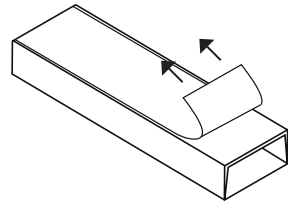


FIG 10.

12. Houd de connector zoals afgebeeld in fig 11. met de scharnierende gedeeltes aan de onderzijde en schuif de ledstrips volledig in de connector. Let op de polariteit, de + en - moeten overeen komen op beide ledstrips.

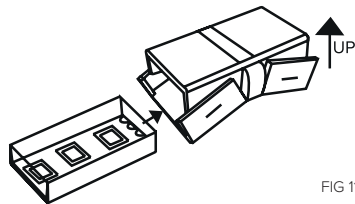


FIG 11.

13. Knijp de kop van de connector dicht, totdat deze dichtklikt. Gelieve hiervoor te gebruiken: art nr. 904010 krimptang voor connectoren (zie fig 12).

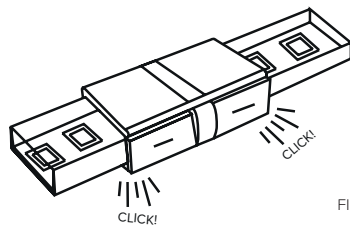


FIG 12.

14. Sluit de ledstrips aan op de aanbevolen 24V led driver en schakel de spanning in om te controleren of de ledstrips op de juiste manier zijn doorverbonden. Controleer door lichte bewegingen of de ledstrips stevig zijn verbonden met de connector (zie fig 13). Als alles werkt naar behoren schakelt u de spanning weer uit voor u verder gaat naar stap 15.

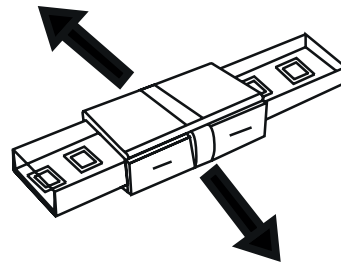


FIG 13.

15. Draai de ledstrips met connector om (zie fig 14).

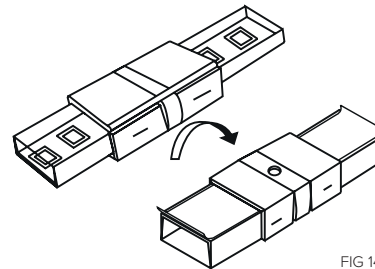


FIG 14.

16. Spuit het afdichtmateriaal via de achterzijde in de connector (zie fig 15) en plaats de afdichtdop. Na 60 minuten is het afdichtmateriaal voldoende gedroogd voor beweging. Na 24 uur is het afdichtmateriaal volledig uitgehard.

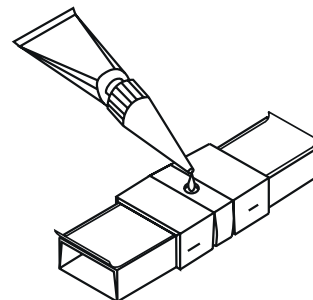


FIG 15.

## AANSLUITEN

**LET OP!** Bepaal het totale vermogen van de ledstrip. Gebruik hiervoor de volgende berekening: aantal meter x vermogen per meter. Houd rekening met de maximale aansluit lengte van de ledstrip.

**TIP!** Neem altijd 10% extra vermogen voor de driver.

17. Enkele ledstrip aansluiten op één driver

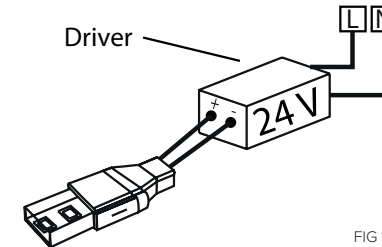


FIG 16.

**Let op de polariteit.**

18. Doorverbonden ledstrips aansluiten op één driver

**LET OP!** Bepaal het totale vermogen van de doorverbonden ledstrips. Gebruik hiervoor de volgende berekening: aantal meter x vermogen per meter. Houd rekening met de maximale aansluitlengte van de ledstrip.

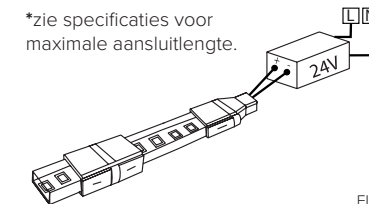


FIG 17.

**Let op de polariteit.**

19. Meerdere ledstrips parallel aansluiten op één driver

**LET OP!** Bepaal het totale vermogen van de ledstrips. Gebruik hiervoor de volgende berekening: aantal meter x vermogen per meter.

Afhankelijk van het totale vermogen van de ledstrips kunnen er meerdere ledstrips parallel op 1 driver worden aangesloten (zie fig. 18).

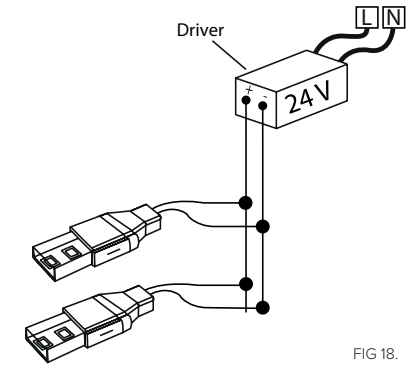


FIG 18.

**Let op de polariteit.**

20. Ledstrip met een dimmer aansluiten op één driver.

Kijk op [www.klemko.nl](http://www.klemko.nl) voor het actuele Lumiko dimmer programma.

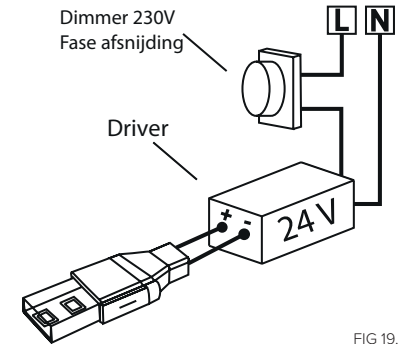


FIG 19.

**Let op de polariteit.**

## ONDERHOUD

21. De ledstrip is schoon te maken door middel van een vochtig doekje met groene zeep.

**Garantie:** 24 maanden na productiedatum mits het product volgens voorschrift is toegepast en niet is geopend.

**Klemko Techniek B.V.**  
Nieuwegracht 26, NL-3763 LB Soest  
The Netherlands  
T +31 (0)88 002 3300  
[info@klemko.nl](mailto:info@klemko.nl)  
[www.klemko.nl](http://www.klemko.nl)