

4 klemko®

HANDLEIDING

LUMIKO IP20 RGB/RGBW/ TW LEDSTRIPS

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 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 gekwalificeerde 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.

ALGEMENE SPECIFICATIES

LEDSTRIPS	
Aansluitspanning	24 VDC
IP waarde	IP20
UV	Gestabiliseerd
Levensduur	50.000 uur L70
Minimum buigradius	30 mm
Dimbaar	Ja

SPECIFICATIES PER ARTIKELNUMMER								
Art. nr.	Beschrijving	Lengte	Vermogen p/m	Lichtkleur	Strip breedte	Aansluit connector	Koppelstuk	Max. aansluitlengte
861122	LLS20-RGB-5M	5 meter	8,6W	RGB	10 mm	860878	860882	7 meter
861132	LLS20-HB-RGB-5M	5 meter	14,4W	RGB	10 mm	860878	860882	X
861133	LLS20-RGBW-5M	5 meter	19,2W	RGBW	12 mm	860946 (Solderen)	x	X
861138	LLS20-TW-5M	5 meter	9,6W	Tunable White	10 mm	860878	860882	X

RGBW LEDSTRIP OPNIEUW AANSLUITEN

Bij het opnieuw aansluiten van de RGBW ledstrip dient u de connector (860946) te solderen op de aansluitpunten van de RGBW ledstrip.

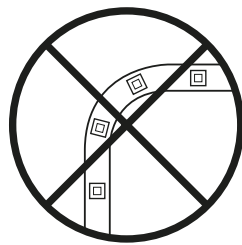


FIG A.

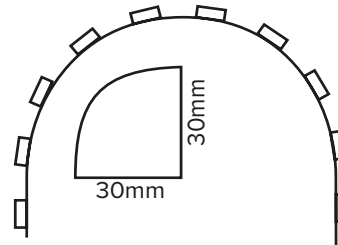


FIG B.

LEDSTRIPS BUIGEN

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

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.

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. (zie fig 1)

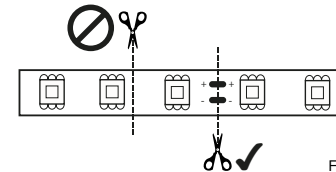


FIG 1.

Ledstrip aansluiten op een connector

2. **Let op de polariteit!** De connector past maar op één manier op de ledstrip. Onderstaande aansluiting is gebaseerd op de RGB LED strip. Voor Tunable White kunt u de RGB connector toepassen. Voor RGBW dient u de aansluiting te solderen op de koperen banen. (let op de polariteit)

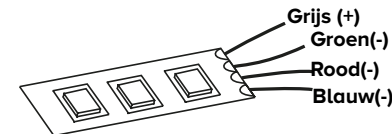


FIG 2.

3. Verwijder de beschermfolie van de plaklaag minimaal 7 mm naar achteren (zie fig 3).

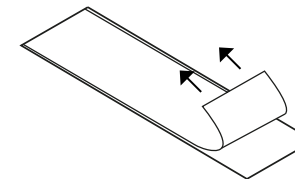


FIG 3.

4. Houd de connector zoals afgebeeld in fig 4. met het schuivende 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.

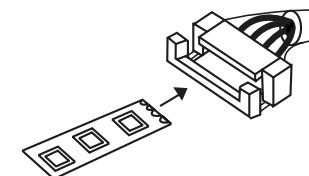


FIG 4.

5. Schuif de connector dicht, totdat deze dichtklikt. (zie fig 5.)

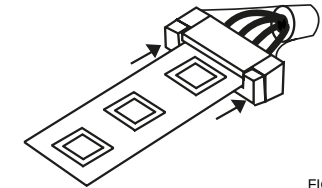


FIG 5.

6. Sluit de connector aan op de 24VDC led controller 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 kan de strip gemonteerd worden.

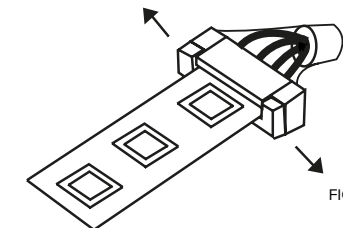


FIG 6.

DOORVERBINDEN

⚠ **LET OP!** Controleer de maximale aansluit lengte van de ledstrip voor u deze gaat doorverbinden i.v.m. het vermogen van de 24VDC led controller en de maximale aansluitlengte per ledstrip (zie specificaties per art. nr.).

7. Verwijder de beschermfolie van de plaklaag minimaal 7 mm naar achteren (zie fig 7).

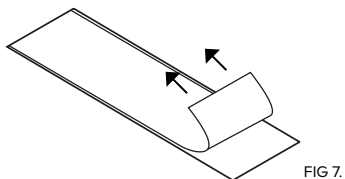


FIG 7.

8. Houd de connector zoals afgebeeld in fig 8. met de **schuivende gedeeltes aan de onderzijde** en schuif de ledstrips volledig in de connector. **Let op de polariteit.**

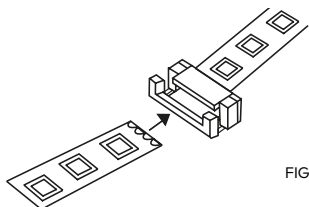


FIG 8.

9. Schuif de kop van de connector dicht, totdat deze dichtklikt. (zie fig 9).

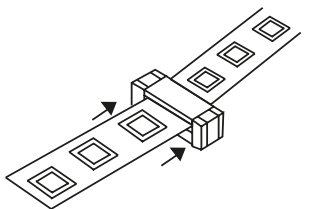


FIG 9.

10. Sluit de ledstrips aan op de aanbevolen 24VDC led controller 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 10).

Als alles naar behoren functioneert kan de strip gemonteerd worden.

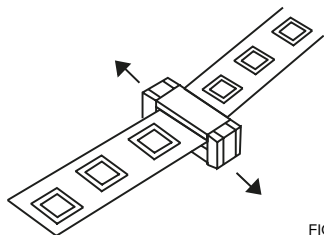


FIG 10.

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 maxmte aansluit lengte van de ledstrip.

⚠ **TIP!** Neem altijd 10% extra vermogen voor de 24VDC controller.

11. Enkele ledstrip aansluiten op één 24VDC controller

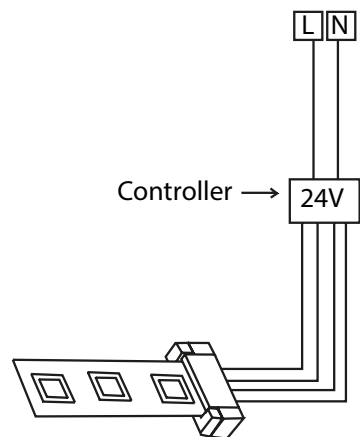


FIG 11.

Let op de polariteit.

12. Doorverbonden ledstrips aansluiten op één 24VDC controller



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 maxmte aansluitlengte van de ledstrip.

*zie specificaties voor maximale aansluitlengte.

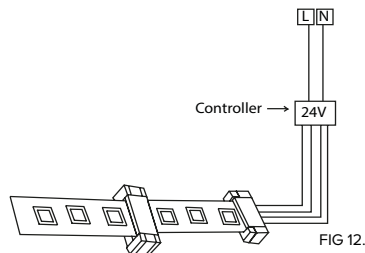


FIG 12.

Let op de polariteit.

13. Meerdere ledstrips parallel aansluiten op één 24VDC controller

⚠ **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. 13).

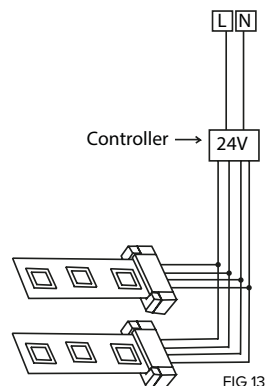


FIG 13.

Let op de polariteit.

Klemko Techniek B.V.

W klemko.nl

@ info@klemko.nl

T +31 (0)88 002 3300

Nieuwegracht 26

NL-3763 LB Soest

Nederland