

# 1 klemko®

## HANDLEIDING

### LUMIKO IP20 MONO 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 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.

### 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. aansluit-lengte
861106	LLS20-UWW-5M	5 meter	4,8W	2400K	8 mm	860890	860860	7 meter
861108	LLS20-EWW-5M	5 meter	4,8W	2700K	8 mm	860890	860860	7 meter
861109	LLS20-NW-5M	5 meter	4,8W	4000K	8 mm	860890	860860	7 meter
861110	LLS20-CW-5M	5 meter	4,8W	6000K	8 mm	860890	860860	7 meter
861112	LLS20-WW-5M	5 meter	4,8W	3000K	8 mm	860890	860860	7 meter
861114	LLS20-BL-5M	5 meter	4,8W	Blauw	8 mm	860890	860860	7 meter
861116	LLS20-GR-5M	5 meter	4,8W	Groen	8 mm	860890	860860	7 meter
861118	LLS20-RD-5M	5 meter	4,8W	Rood	8 mm	860890	860860	7 meter
861120	LLS20-GE-5M	5 meter	4,8W	Geel	8 mm	860890	860860	7 meter
861123	LLS20-UWW-120-5M	5 meter	9,6W	2400K	8 mm	860890	860860	7 meter
861124	LLS20-EWW-120-5M	5 meter	9,6W	2700K	8 mm	860890	860860	7 meter
861126	LLS20-WW-120-5M	5 meter	9,6W	3000K	8 mm	860890	860860	7 meter
861125	LLS20-NW-120-5M	5 meter	9,6W	4000K	8 mm	860890	860860	7 meter
861127	LLS20-BL-120-5M	5 meter	9,6W	Blauw	8 mm	860890	860860	7 meter
861128	LLS20-GR-120-5M	5 meter	9,6W	Groen	8 mm	860890	860860	7 meter
861129	LLS20-RD-120-5M	5 meter	9,6W	Rood	8 mm	860890	860860	7 meter
861130	LLS20-GE-120-5M	5 meter	9,6W	Geel	8 mm	860890	860860	7 meter

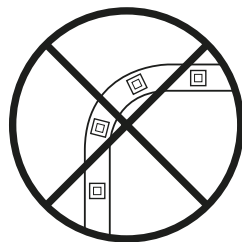


FIG A.

### 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 en 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.

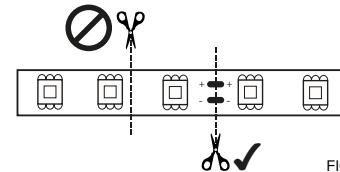


FIG 1.

#### Ledstrip aansluiten op een connector

2. **Let op de polariteit.** De + en de - van de strip moeten overeenkomen met de + en de - van de connector (zie fig 2). + : Rood. - : Zwart. De connector past maar op één manier op de ledstrip.

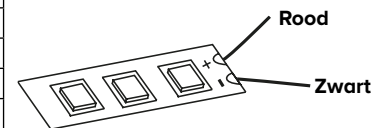


FIG 2.

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

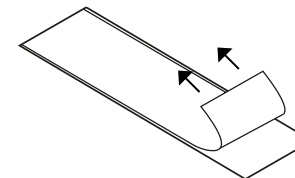


FIG 3.

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.

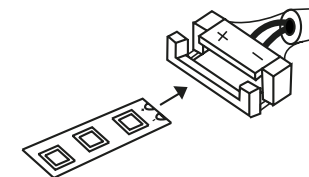


FIG 4.

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

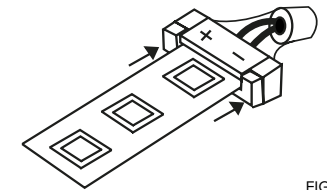


FIG 5.

6. Sluit de connector aan op de 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 kan de strip gemonteerd worden.

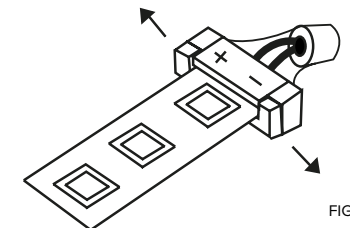


FIG 6.

## DOORVERBINDEN

**⚠ LET OP!** Controleer de maximale aansluit lengte van de ledstrip voor u deze gaat doorverbinden i.v.m. het vermogen van de led driver 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).

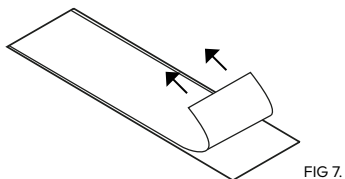


FIG 7.

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.** de + en - moeten overeen komen op beide ledstrips.

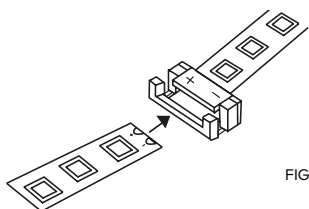


FIG 8.

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

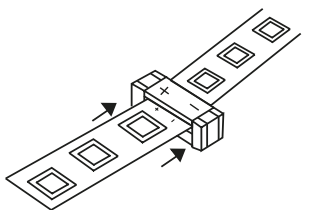


FIG 9.

10. Sluit de ledstrips aan op de aanbevolen 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 10).

Als alles naar behoren functioneert kan de strip gemonteerd worden.

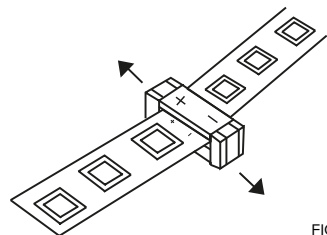


FIG 10.

## 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 maxmate aansluit lengte van de ledstrip.

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

### 11. Enkele ledstrip aansluiten op één driver

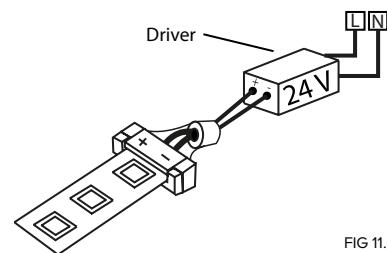


FIG 11.

**Let op de polariteit.**

### 12. 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 maxmate aansluitlengte van de ledstrip.

\*zie specificaties voor maximale aansluitlengte.

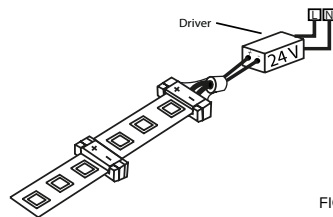


FIG 12.

**Let op de polariteit.**

### 13. 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. 13).

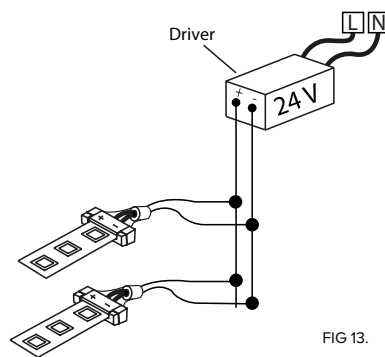


FIG 13.

**Let op de polariteit.**

### 14. Ledstrip met een dimmer aansluiten op één driver.

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

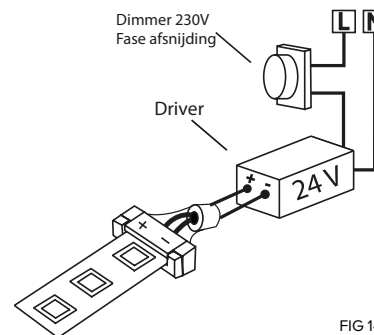


FIG 14.

**Let op de polariteit.**

## Klemko Techniek B.V.

W [klemko.nl](http://klemko.nl)  
 @ [info@klemko.nl](mailto:info@klemko.nl)  
 T +31 (0)88 002 3300

Nieuwegracht 26  
 NL-3763 LB Soest  
 Nederland