

Gebruiksaanwijzing / Manual

NL Algemeen

Werking

De Dimbare LED driver werkt met twee kanalen die onafhankelijk van elkaar tot 500mA leveren. Als meer stroom benodigd is (tot max. 1A) mag alleen kanaal 1 gebruikt te worden. De spanning van kanaal 2 mag nooit hoger worden dan die van kanaal 1. Hiertoe dienen op kanaal 1 altijd evenveel of meer LED's aangesloten te worden dan op kanaal 2. Er kunnen 1 tot maximaal 9 LED's van 1W (max. 29V) per kanaal aangesloten worden. De Dimingang kan gestuurd worden door een standaard regelaar van 1-10V (range 0-100%) een potmeter van 100K (range 0-100%) of een puls schakelaar (range 3-100%). Door een korte puls kunnen de LED's echter wel uit- en aangeschakeld worden. De voeding is viervoudig beveiligd: thermisch, tegen kortsluiting aan de secundaire zijde, tegen overbelasting en onbelast gebruik.

Ontregeld systeem bij gebruik puls functie

Bij het parallel aansluiten van een puls schakelaar op meerdere drivers kan het voorkomen dat de puls lengte net te kort of te lang is. Op deze kritische grens kan het zijn dat de drivers uit de pas gaan lopen. Dit kan worden gereset zonder de netvoeding af te schakelen.

Reset procedure:

- Druk lang op de pulsschakelaar. De drivers gaan nu altijd aan, onafhankelijk van de beginstand.
- Geef een korte puls. De drivers zijn nu allemaal uit.
- Druk nu weer lang. Alle drivers gaan aan en regelen van laag naar hoog en regelen weer gelijk.

We adviseren het gebruik met puls bediening voornamelijk voor armaturen waarin de driver individueel geregeld wordt.

Het volledig synchroon regelen kan alleen met een master - slave systeem waarbij de master de dimpuls verwerkt. Hierin is in onze drivers niet voorzien.

BELANGRIJKE INFORMATIE

1. De 'LEDlight' mag alleen door erkende installateurs gemonteerd worden!
2. Vóór montage de netspanning uitschakelen!
3. Voor elke verandering aan het secundaire circuit (B.V. vervangen van LED's) de netspanning uitschakelen en vijf seconden wachten!
4. Maximaal 9 LED's van 1W (max. 29V) per kanaal aansluiten of maximaal 8 LED's van 2.3W op kanaal 1.
5. Maximaal 10 mtr. Secundair snoer gebruiken (bij max. belasting).
6. **LET OP:** Controleer of de aan te sluiten LED units op stroom of spanning werken! Bij verkeerd aansluiten kunnen deze stuk gaan!
7. De 'LEDlight' is alleen geschikt voor binnen gebruik!
8. Belast de driver nooit hoger dan 20W bij 230V en 15W bij 110V. Bij overbelasting gaan de LED's knippen tijdens dimmen!
9. De outputs en 1-10V ingang zijn SELV en mogen niet met 110-240V bekabeling gecombineerd worden.
10. Puls bediening alleen aanbevolen voor een individuele driver.

Onverwacht gedrag bij gebruik 1-10V regelsysteem

Wanneer de driver met een 1-10Volt systeem geregeld wordt, kan het voorkomen dat de 1-10V regelaar een spanningspiek levert (of toestaat) die hoger is dan 12 volt. Deze piek schakelt de driver in de 'pulsschakelaar modus'. Als gevolg hiervan kan onverwacht en ongewenst gedrag van de LED 's optreden. Dit kan worden voorkomen door een 10 of 12 volt Zener diode over de uitgang van het regelsysteem te plaatsen. (kathode aan de plus.)

GB General

Operation

Our 'Dimmable LED Driver' Operates with two independent channels supplying 500mA each. If more current is needed (max. 1A) only channel one can be used. Make sure that channel one always contains equal or more LEDs than channel two (the forward voltage of channel two must always be less than channel one). Each channel can contain from 1 to 9 LED's of 1W (max. 29V). For the DIM-input can be used: a standard 1-10V controller (range 0-100%), a 100K potentiometer (range 0-100%), a pulse switch (range 3-100%). A short pulse switches the LEDs on or off. The 'LEDlight' has fourfold protection: Thermal; short circuit; over voltage and open circuit.

Disorganized system when using pulse function

When parallel connecting a pulse switch on several drivers it can occur that the pulse length is exactly too short or too long. On this critical border it can be that the drivers are not working in unison. It can be reset without disconnecting the mains power.

Reset procedure:

- By long pressing the pulse switch the drivers always turn on, independently of the initial state.
- Give a short pulse and all the drivers are now off.
- By long pressing again all drivers turn on and ramp up in unison.

We recommend pulse operation mainly for fixtures in which each driver is regulated independently. Complete synchronous regulation is only possible with a master-slave system where the master processes the pulse. We did not equip our drivers with such a system.

IMPORTANT INFORMATION

1. The 'LEDlight' must be installed by qualified electricians only!
2. Switch off the power supply before installation!
3. Switch off the power supply and wait five seconds before making any change in the secondary circuit! (e.g. replacing LED)
4. There's a maximum of 9 LED's of 1W (max. 29V) per channel, or a maximum of 8 LED's of 2.3W on Channel one only.
5. The maximum sec. wire length is 10mtr (at max. Power).
6. **WATCH OUT:** Check if the LED units to be connected are current or voltage type! If incorrectly connected, they can be damaged!
7. The 'LEDlight' is intended for indoor use only
8. Never connect more load than 20W at 230V (15W at 110V). If you do, the LEDs will flicker while dimming!
9. The outputs and 1-10V input are SELV and may never be combined with the mains-cables.
10. Pulse operation only recommended for a single driver.

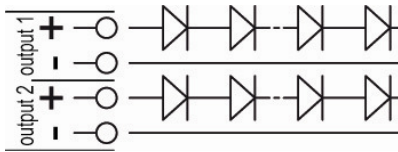
Unexpected behaviour when using 1-10V controller system

When controlling the driver with 1-10Volt system it can occur, the 1-10V controller delivers (or allows) a spike that higher is than 12 volts. This spike triggers the driver in to 'pulse switch mode'. Resulting in unexpected and unintended behavior of the LED's. In case of symptoms like these, it is sufficient to clamp the output of the control system with a 10 or 12 volts zener diode. (cathode to the positive.)

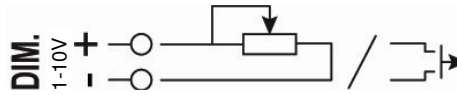
Aansluitschema / Wiring diagram

! Always disconnect the mains of the driver before plugging or unplugging the LED's !

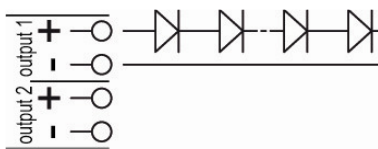
Connection scheme for 250-500mA



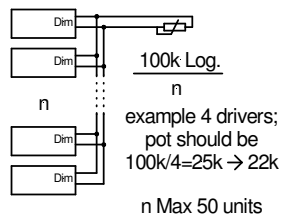
Connection scheme for DIM input



Connection scheme for 500-1000mA



When using more Drivers on one Dimmer (Potmeter only)



Specificaties / Specifications

NL netspanning	GB supply	110-240Vac 50 / 60 Hz
uitgangsstroom	output current	2 x 250mA-500mA or 230V : Max. 20VA 1 x 250mA-1000mA 110V : Max. 15VA
Ta	Ta	0°C → +50°C
Tc	Tc	<85°C
keurmerken	approvals	KEMA KEUR, ENEC, CE
normen	standard	EN61347-2-13, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547 'SELV-equivalent'
aansluiting (schroefverbinding)	Connector (screw type)	Pri. H05RN-F 1 mm ² Sec. 0,1 mm ² - 0,5 mm ²
Dim	Dim	1-10V external, pulse switch or 100K log. potentiometer
kleur	color	Grau, grijs, grey
gewicht	weight	100 g