

Werking	<p>NL Algemeen</p> <p>De Dimbare LED driver is speciaal geschikt voor led array's. Er kunnen 1 tot maximaal 13 leds van 1,5W (max. 43V) aangesloten worden, of één led array met een spanning tussen de 0 en 43V. 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 leds echter wel aan- en uitgeschakeld worden. De voeding is viervoudig beveiligd: Thermisch, tegen kortsluiting aan de secundaire zijde, tegen overbelasting en onbelast gebruik.</p> <p>Ontregeld systeem bij gebruik pulsfunctie</p> <p>Bij het parallel aansluiten van een pulsschakelaar 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.</p> <p><i>Reset procedure:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>We adviseren het gebruik met pulsbediening 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. Dit systeem is niet in de driver verwerkt.</p>	<p>BELANGRIJKE INFORMATIE</p> <ol style="list-style-type: none">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 leds) de netspanning uitschakelen en vijf seconden wachten!4. Maximaal 13 LED's van 1,5W (max. 43V) aansluiten of één led array van maximaal 43V 20W.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 leds knipperen tijdens dimmen!9. De output en 1-10V ingang zijn SELV en mogen niet met 110-240V bekabeling gecombineerd worden.10. Puls bediening alleen aanbevolen voor een individuele driver. <p>Onverwacht gedrag bij gebruik 1-10V regelsysteem</p> <p>Wanneer de driver met een 1-10V systeem geregeld wordt, kan het voorkomen dat de 1-10V regelaar een spanningspiek levert (of toestaat) die hoger is dan 12V. Deze piek schakelt de driver in de 'pulsschakelaar modus'. Als gevolg hiervan kan onverwacht en ongewenst gedrag van de leds optreden. Dit kan worden voorkomen door een 10 of 12V zener diode over de uitgang van het regelsysteem te plaatsen. (kathode aan de plus.)</p>
	Operation	<p>GB General</p> <p>Our 'Dimmable LED driver' is specially designed for LED arrays. The output channel can contain 1 to 13 LEDs of 1.5W (max. 43V). The DIM-input can be controlled with a standard 1-10V controller (range 0-100%), a 100K potentiometer (range 0-100%) and 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.</p> <p>Disorganized system when using pulse function</p> <p>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.</p> <p><i>Reset procedure:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• By long pressing the pulse switch the drivers always turns 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. <p>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. This system isn't processed in the driver.</p>

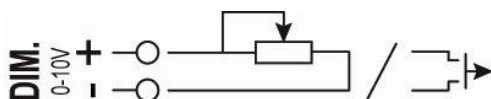
Gebruiksaanwijzing / Manual

Werking	<p>NL Algemeen</p> <p>De Dimbare LED driver is speciaal geschikt voor led array's. Er kunnen 1 tot maximaal 13 leds van 1,5W (max. 43V) aangesloten worden, of één led array met een spanning tussen de 0 en 43V. 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 leds echter wel aan- en uitgeschakeld worden. De voeding is viervoudig beveiligd: Thermisch, tegen kortsluiting aan de secundaire zijde, tegen overbelasting en onbelast gebruik.</p> <p>Ontregeld systeem bij gebruik pulsfunctie</p> <p>Bij het parallel aansluiten van een pulsschakelaar 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.</p> <p><i>Reset procedure:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>We adviseren het gebruik met pulsbediening voornamelijk voor armaturen waarin de driver individueel geregeld word.</p> <p>Het volledig synchroon regelen kan alleen met een master - slave systeem waarbij de master de dimpuls verwerkt. Dit systeem is niet in de driver verwerkt.</p>	<p>BELANGRIJKE INFORMATIE</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 leds) de netspanning uitschakelen en vijf seconden wachten! 4. Maximaal 13 LED's van 1,5W (max. 43V) aansluiten of één led array van maximaal 43V 20W. 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 leds knipperen tijdens dimmen! 9. De output en 1-10V ingang zijn SELV en mogen niet met 110-240V bekabeling gecombineerd worden. 10. Puls bediening alleen aanbevolen voor een individuele driver. <p>Onverwacht gedrag bij gebruik 1-10V regelsysteem</p> <p>Wanneer de driver met een 1-10V systeem geregeld wordt, kan het voorkomen dat de 1-10V regelaar een spanningspiek levert (of toestaat) die hoger is dan 12V. Deze piek schakelt de driver in de 'pulsschakelaar modus'. Als gevolg hiervan kan onverwacht en ongewenst gedrag van de leds optreden. Dit kan worden voorkomen door een 10 of 12V zener diode over de uitgang van het regelsysteem te plaatsen. (kathode aan de plus.)</p>
	Operation	<p>GB General</p> <p>Our 'Dimmable LED driver' is specially designed for LED arrays. The output channel can contain 1 to 13 LEDs of 1.5W (max. 43V). The DIM-input can be controlled with a standard 1-10V controller (range 0-100%), a 100K potentiometer (range 0-100%) and 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.</p> <p>Disorganized system when using pulse function</p> <p>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.</p> <p><i>Reset procedure:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • By long pressing the pulse switch the drivers always turns 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. <p>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. This system isn't processed in the driver.</p>

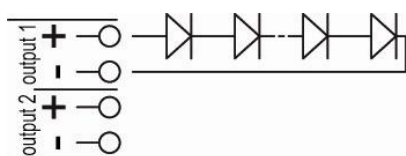
Aansluitschema / Wiring diagram

! Always disconnect the mains of the driver before connecting or disconnecting the LEDs !

Connection scheme for DIM input

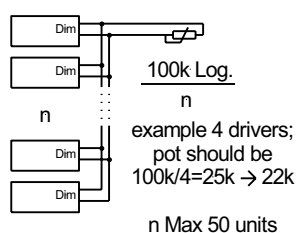


Connection scheme for 110-500mA



Output 2 is not connected

When using more Drivers on one Dimmer (potmeter only)



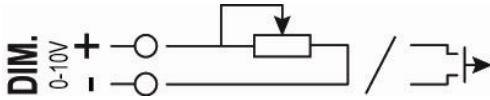
Specificaties / Specifications

NL	GB	
voedingsspanning	supply voltage	110-240Vac 50/60 Hz
uitgangsstroom	output current	1x 110mA-500mA 230V: Max. 20VA 110V: Max. 15VA
Ta	Ta	-20 → +50 °C
Tc	Tc	<85 °C
keurmerken	approvals	CE
normen	standards	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	grijs, grey
gewicht	weight	100 g
afmetingen	dimensions	111 x 52 x 24mm

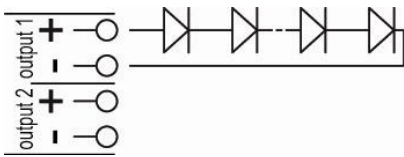
Aansluitschema / Wiring diagram

! Always disconnect the mains of the driver before connecting or disconnecting the LEDs !

Connection scheme for DIM input

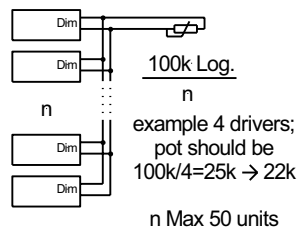


Connection scheme for 110-500mA



Output 2 is not connected

When using more Drivers on one Dimmer (potmeter only)



Specificaties / Specifications

NL	GB	
voedingsspanning	supply voltage	110-240Vac 50/60 Hz
uitgangsstroom	output current	1x 110mA-500mA 230V: Max. 20VA 110V: Max. 15VA
Ta	Ta	-20 → +50 °C
Tc	Tc	<85 °C
keurmerken	approvals	CE
normen	standards	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	grijs, grey
gewicht	weight	100 g
afmetingen	dimensions	111 x 52 x 24mm