

GB Operation

The L05065 is a dimmable 150 Watt LED driver that has an adjustable current output from 700 to 4000 mA, a voltage range of 24 to 60V, a NTC input and a 12Vdc fan output.

Dim to off function, selectable with a jumper.

Primary voltage range is 90 to 240 Vac or 125-375 Vdc*.

The driver is equipped with a DC detection for central battery backup emergency systems.

The output current can be selected by placing an external resistor (see table for settings).

The driver has fourfold protection: Thermal, short circuit of the secondary side, over voltage and open circuit.

IMPORTANT INFORMATION

- The LED driver must be installed by qualified electricians only!
- Switch off the power supply before installation.
- Switch off the power supply and wait one minute before making any changes in the secondary circuit (e.g. replacing LEDs).
- Caution: Only use constant current type LEDs.
- The LED driver is intended for indoor use only.
- Never connect a load higher than 150 W .
- The output and control wires are SELV and may never be combined with the mains cables.
- At full load the driver must mounted with full bottom surface contact on a heat conductance surface of at least 750 cm². See datasheet for more specifications
- Always check if the surface is sufficient enough.
- The strain relieve is reversible. Use the straight side for flat wires. For round wires use the other side.
- Always use a dimmer that complies with EN60929 Annex E

NL Werking

De L05065 is een dimbare 150 Watt LED driver met een instelbare stroomuitgang van 700 tot 4000 mA, een spanningsbereik van 24 tot 60V, een NTC ingang en 12 Vdc ventilator aansluiting .

Dim tot uit functie, selecteerbaar met een jumper.

Primaire spanningsbereik is 90 tot 240 Vac of 125-375Vdc*.

De driver is uitgerust met een DC detectie voor centraal gevoede noodverlichtingssystemen.

De uitgangsstroom kan ingesteld worden d.m.v. een externe weerstand (zie tabel voor instellingen).

De driver is viervoudig beveiligd: Thermisch, tegen kortsluiting aan de secundaire zijde, tegen overbelasting en onbelast gebruik.

BELANGRIJKE INFORMATIE

- De LED driver mag alleen door erkende installateurs gemonteerd worden!
- Vóór montage de netspanning uitschakelen.
- Voor elke verandering aan het secundaire circuit (bijv. vervangen van LEDs) de netspanning uitschakelen en 1 minuut wachten.
- LETOP: Alleen "constante stroom" type LEDs gebruiken!
- De led-driver is alleen geschikt voor binnen gebruik.
- Belast de driver nooit hoger dan 150 W.
- De uitgang- en besturingsdraden zijn SELV en mogen niet met net bekabeling gecombineerd worden.
- Bij volvermogen moet de driver volledig bodem contact op een warmtegeleidend oppervlak gemonteerd worden van ten minste 750 cm². Zie datasheet voor meer specificaties.
- Test altijd of het oppervlak voldoende is.
- De trekantasting is omkeerbaar. Voor platte snoeren de vlakke zijde gebruiken. Voor ronde snoeren de andere zijde.
- Gebruik altijd een dimmer die voldoet aan EN60929 Annex E

Always disconnect the mains of the driver before plugging or unplugging the LEDs!

The factory current setting is 700 mA

GB	NL	
Supply power	Netspanning	90-240 Vac 50/60 Hz 125-375 Vdc*
Supply current	Netstroom	700mA @ 240 Vac 1000mA @ 110 Vac
Output current range	Uitgangsstroom bereik	700 – 4000 mA
Output voltage range	Uitgangsspanning bereik	24 – 60 Vdc
Output Power	uitgangsvermogen	Max. 150W @ 240Vac Max. 100W @ 110Vac
External temperature sensor	Externe temperatuursensor	NTC 47 KΩ (Beta (25/85) Constant of 4.050K ± 1%)
Fan output	Ventilator uitgang	12Vdc / 200mA max.
t _a ambient temperature	t _a omgevingstemperatuur	-25°C to +45 °C
t _c case temperature	t _c behuizingstemperatuur	< 80 °C
λ power factor	λ power factor	0.99
Approvals	Keurmerken	ENEC-05 / CE
Standard	Normen	EN61347-2-13 / EN62384 / EN55015 / EN61000-3-2 / EN61547 / EN61347-1/EN50172 / SELV
Connector PRI.	Aansluiting PRI.	Wire 0.2 mm ² – 1.5 mm ²
Connector SEC.	Aansluiting SEC.	Wire 0.2 mm ² – 1.5 mm ² (max 2A) 0.5 mm ² – 1.5mm ² (max 4A)
Dimmable	Dimbaar	0-10V / 1-10V / Potentiometer 100K LOG B
Colour	Kleur	Grey / Grijs
Weight	Gewicht	625 g

* External DC fuse is required

See datasheet for more specifications

Zie datasheet voor uitgebreide specificaties.



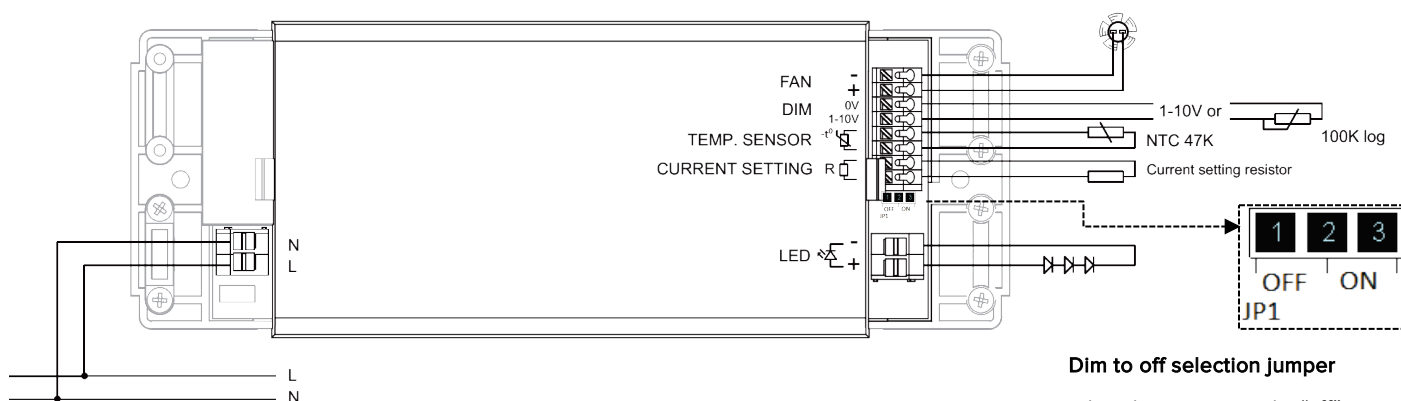
Products with this symbol should not be disposed of as household waste.

Producten met dit symbool dienen niet als huishoudelijk afval te worden afgevoerd.



GB Connection scheme

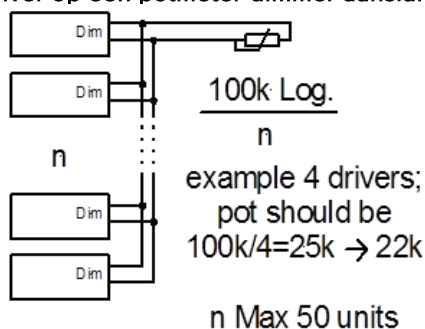
NL Aansluitschema



Dim to off selection jumper

When the jumper is in the "off" position, the driver will switch off when the voltage on the dim input is lower than 1V. When the jumper is in the "on" position, the driver will stay on at the minimum dim level.

GB Using more drivers on one potentiometer-dimmer
NL Meerdere driver op één potmeter-dimmer aansluiten



GB Current setting (Use a 1% tolerance resistor for an accurate current setting.)

NL Stroom instelling (Gebruik een 1% tolerantie weerstand voor een nauwkeurige stroom instelling.)

Resistor R value	Output current
∞ (No resistor)	700 mA ±5% (factory setting)
330K (330.000Ω)	1000 mA ±5%
120K (120.000Ω)	1500 mA ±5%
47K (47.000Ω)	2000 mA ±5%
18K (18.000Ω)	2500 mA ±5%
6K8 (6.800Ω)	3000 mA ±5%
2K7 (2.700Ω)	3500 mA ±5%
1K (1.000Ω)	4000 mA ±5%

Minimum dim level: 300 mA See datasheet for more settings

GB 47K NTC and 12V fan output

NL 47K NTC en 12V ventilator uitgang

<p>The fan output can be controlled with an external NTC-sensor of 47K with a Beta (25/85) Constant of 4,050K ± 1%.</p> <ol style="list-style-type: none"> When the measured NTC temperature is higher than 65°C, the fan output voltage will be switched ON. When the measured NTC temperature is lower than 60°C, the fan output will be switched OFF. When the measured NTC temperature is higher than 80°C, the led output current will be dimmed linear, until +/- 10% of the output current. Use a 0 Ohm (0Ω) resistor or a piece of wire to enable the fan output without using the NTC. 	<p>De ventilator uitgang kan gestuurd worden d.m.v. een externe NTC-sensor van 47K met een Beta (25/85) constante van 4.050K ± 1%.</p> <ol style="list-style-type: none"> Als de gemeten NTC temperatuur hoger is dan 65°C, zal de ventilatorspanning worden ingeschakeld. Als de gemeten NTC temperatuur lager is dan 60°C, zal de ventilatorspanning worden uitgeschakeld. Als de gemeten NTC spanning hoger is dan 78°C, zal de LED uitgang evenredig stroom gaan dimmen tot +/- 10% van de uitgangsstroom Als u de ventilator continue wilt gebruiken zonder temperatuursensor, gebruik dan een 0 Ohm (0Ω) weerstand of een draadje in plaats van de NTC sensor
---	---