

## GB Operation

The L05045 is a dimmable 40 Watt LED driver with a flexible current output from 300 to 1400 mA and a voltage range of 15 to 32 Vdc.

The primary voltage range is 110 to 240 Vac or 150 to 375 Vdc\*

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

If LEDs are connected with a total voltage of less than 15V or more than 32 V, the power will not be within the proper bandwidth and the driver will not start up.

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 40W at 230 Vac (32 W at 110 Vac).
- At build-in temperatures higher than +40 °C; Mount the driver on a heat conductive surface of at least 200 cm<sup>2</sup>. Always test if the surface is big enough.
- The output is SELV and may never be combined with the mains cables.
- The strain relieve is reversible. Use the straight side for flat wires. For round wires use the other side (see datasheet)
- Never use both outputs simultaneously. Use either the clamp- or the JST XH connector.

Always disconnect the power of the driver before connecting or disconnecting the LEDs

The factory current setting is 1400 mA

GB	NL		
Input voltage	Voedingsspanning	110-240 Vac 50/60Hz	150-375 Vdc*
Output voltage range	Uitgangsspanningsbereik	15 – 32 Vdc	
Output current	Uitgangsstroom	300 – 1400 mA	
Output power	Uitgangsvermogen	Max. 40 W @ 230 Vac	Max 32 W @ 110 Vac
t <sub>a</sub> ambient temperature	t <sub>a</sub> omgevingstemperatuur	-25 to +60 °C	
t <sub>c</sub> case temperature	t <sub>c</sub> behuizingstemperatuur	<80 °C	
λ power factor	λ power factor	0.97	
Approvals	Keurmerken	KEMA KEUR, ENEC-05, CE	
Standard	Normen	EN61347-2-13 / EN62384 / EN55015 / EN6100-3-2 / EN61547 / SELV	
Connector PRI	Aansluiting PRI	Wire 0.2mm <sup>2</sup> - 1.5mm <sup>2</sup>	
Connector SEC	Aansluiting SEC	Wire 0.2mm <sup>2</sup> - 1.5mm <sup>2</sup> or JST XH	
Dimmable	Dimbaar	1-10V / Potentiometer 100K log B	
Colour	Kleur	Grey / Grijs	
Weight	Gewicht	175 g	

\* External DC fuse is required

See datasheet for more specifications / Zie datasheet voor uitgebreide specificaties.

Datasheet can be downloaded from the product page on the Fulham website /

De Datasheet kan gedownload worden van de productpagina op de Fulham website



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

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



## NL Werking

De L05044 is een dimbare 40Watt LED driver met een flexibele stroomuitgang van 300 tot 1400mA en een spanningsbereik van 15 tot 32 Vdc.

Het primaire spanningsbereik is 110 tot 240 Vac of 150 tot 375 Vdc\*

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

Indien er LEDs worden aangesloten met een totaalspanning van minder dan 15 of meer dan 32V, zal het vermogen niet binnen de juiste bandbreedte zitten en zal de driver niet opstarten. De driver is viervoudig beveiligd: Thermisch, tegen kortsluiting aan de secundaire zijde, tegen overbelasting en onbelast gebruik.

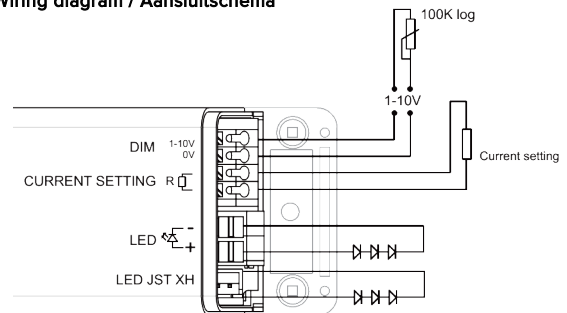
### BELANGRIJKE INFORMATIE

- 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.
- LET OP: Alleen "constante stroom" type LEDs gebruiken!
- De LED driver is alleen geschikt voor binnen gebruik.
- Belast de driver nooit hoger dan 40 W.at 230 Vac (32 W at 110 Vac).
- Blij een Inbouwtemperatuur hoger dan +40 °C; Monteer de driver op een warmtegeleidend oppervlak van minimaal 200 cm<sup>2</sup>. Test altijd of de oppervlak voldoende is.
- De output is SELV en mag niet met 110-240V bekabeling gecombineerd worden.
- De trekontlasting is omkeerbaar. Gebruik de vlakke zijde voor platte snoeren. Voor ronde snoeren de andere zijde (zie datasheet)
- Nooit beide uitgangen gelijktijdig gebruiken. Gebruik of de klem- of JST XH connector.

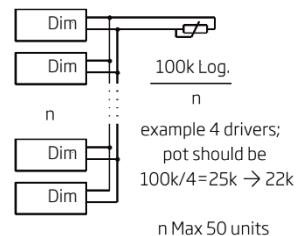
Schakel altijd de voedingsspanning uit bij het aansluiten of loskoppelen van de LEDs

De standaard stroominstelling is 1400 mA

### Wiring diagram / Aansluitschema



### When using more drivers on one dimmer (potentiometer only)



### Current settings / Stroom instelling

(use a 1% type resistor for an accurate current setting / gebruik een 1% type weerstand voor een nauwkeurige stroominstelling)

Resistor Value R		Output current (@ 240Vac)
∞	(No resistor placed)	1400mA +/-5% (factory setting)
22K	(22.000Ω)	1000mA +/-5%
5K6	(5.600Ω)	700mA +/-5%
390E	(390Ω)	350mA +/- 5%
0E	(0Ω, short circuit)	300mA +/- 5%