

GB Operation

The L1V1230105S-20E is a mains dimmable / 1-10V led driver.
The current can be easily set with 29 pre-selected settings by dipswitches.
The driver can also be programmed with the TPSB-100 SmartSet controller.
The driver can be dimmed with almost any mains dimmable dimmer, a standard 1-10V controller or with a 100K log. Potentiometer. The minimum dimlevel is 15mA.
The driver cannot be switched off with the 1-10V / potentiometer dim input.
The drive has fourfold protection: Thermal, short circuit, 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 25W.
- The output is SELV and may never be combined with mains cables.
- Only use passive LEDs, -COB's and LED assemblies.
- Do not connect 1-10V- and mains dimming at the same time.

Programming with the TPSB-100

With the TPSB-100 the output current can be programmed between 100 – 1050mA.
When using the SmartSet controller, the dipswitches must be set (and kept) to "0000".
The controller is powered via a USB cable that can be connected to a PC or an adaptor.
The programming cable must be connected to the 1-10V input of the driver to set the desired current (NOTE the POLARITY).
Press **Read** to see the current setting of the driver.
To set a current first press **Program** 1x, then + or – (keep the + or – pressed for a faster selection) until the desired current is shown in the display.
Press **Program** to save the setting.
Multiple drivers can be programmed parallel at the same time.
If the process failed **E-01, E-02, E-03 or E-04** is shown in the display.
Only the above mentioned functions are available for the L05023
For more information see the TPSB-100 manual.

Mains dimmer compatibility

The L1V1230105S-20E is designed to work with most common leading (triac)- and trailing edge dimmers.
Always check if the dimmer(s) and driver(s) function properly together before installation.
Refer to www.fulham.com for the latest compatibility info.
Fulham is not responsible for any changes in dimmers or their behaviour in combination with the driver.

Warm dimming

The L1V1230105S-20E uses the linear dimming method instead of PWM dimming.
Therefore the driver is suitable for warm dimming / dim-to-warm / natural toning / sunset dimming / warm glow dimming etc.

Dipswitch settings

When the switch position is located in the up position (ON), it is seen as a '1'.
When the switch position is located in the down position, it is seen as a '0'.
After a power failure or intended interruption, the driver will restart with the latest dimming level.

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

Always check for proper functioning of dimmer and driver combination before installation

NL Werking

De L1V1230105S-20E in een 230V fase / 1-10V dimbare led driver.
De stroom is eenvoudig in te stellen met 29 voorgeselecteerde standen d.m.v. dipswitches.
De driver kan ook geprogrammeerd worden met de TPSB-100 SmartSet controller.
De driver kan gedimd worden met bijna elke 230V fase dimmer, een 1-10V dimmer of een 100K log. Potentiometer. Het minimum dimniveau is 15mA.
De driver kan niet met de 1-10V / potentiometer ingang uitgeschakeld worden.
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 LED's gebruiken!
- De LED driver is alleen geschikt voor binnen gebruik.
- Belast de driver nooit hoger dan 25W.
- De output is SELV en mag niet met 110-240V bekabeling gecombineerd worden.
- Gebruik alleen passieve LED's, - COB's en LED samenstellingen.
- Sluit de 1-10V ingang en 230V fase dimmen niet tegelijkertijd aan.

Programmeren met de TPSB-100

Met de TPSB-100 kan de uitgangsstroom geprogrammeerd worden tussen 100 – 1050mA.
Als de driver met de SmartSet controller wordt geprogrammeerd moeten de dipswitches op "0000" gezet worden (en blijven).
De controller wordt gevoed via een USB kabel die op een PC of met een adapter aangesloten kan worden.
De programmeerkabel moet op de 1-10V aansluiting van de driver aangesloten worden om de gewenste setting in te stellen (LET op de POLARITEIT).
Druk op **Read** om de huidige stroominstelling uit te lezen.
Om de stroom in te stellen druk eerst 1x op **Program**, vervolgens met de + en – toetsen de juiste stroom kiezen (houd de + of – ingedrukt voor een grotere stappen).
Druk op nogmaals op **Program** om de stroominstelling op te slaan.
Er kunnen meerdere drivers parallel geprogrammeerd worden.
Indien er een fout optreedt geeft het display **E-01, E-02, E-03 of E-04** aan.
Alleen de hierboven beschreven functies zijn beschikbaar voor de L05023
Voor meer informatie zie TPSB-100 gebruiksaanwijzing.

230V fase dimmer compatibiliteit

De L1V1230105S-20E is ontworpen om met de meest voorkomende fase aansnij (triac)- en fase afsnij dimmers te werken.
Controleer altijd of de dimmer(s) en driver(s) goed samen functioneren alvorens te installeren.
Kijk op www.fulham.com voor de laatste compatibiliteitsinformatie.
Fulham is niet verantwoordelijk voor veranderingen in dimmers of het gedrag in combinatie met de driver.

Warm dimmen

De L1V1230105S-20E gebruikt de lineaire dim methode in plaats van PWM dimmen.
Dit maakt de driver geschikt voor warm dimming / dim-to-warm / natural toning / sunset dimming / warm glow dimming enz.

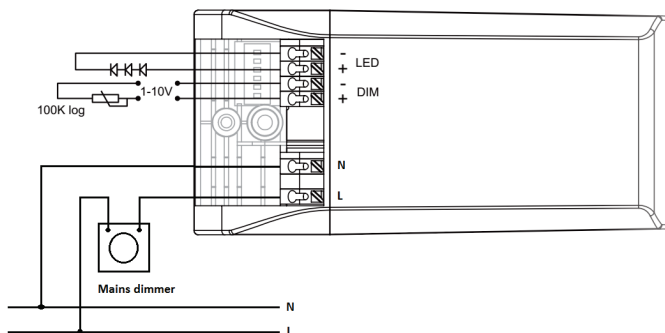
Dipswitch instelling

Als de schakelaar naar boven (ON) staat, wordt dit gezien als een '1' Als de schakelaar naar onder staat, wordt dit gezien als een '0'.
Na een bedoelde of onbedoelde netspanning onderbreking start de driver weer op, naar het laatst onthouden dimniveau.

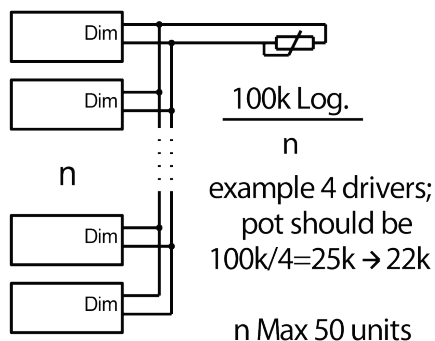
Schakel altijd de netspanning uit bij het aansluiten of loskoppelen van de LED's

Controleer altijd op het correct functioneren van Dimmer en driver combinatie alvorens installeren

Wiring diagram / Aansluitschema



Note: Do not connect 1-10V- and mains dimming at the same time.
 Sluit de 1-10V- en 230V fase dimmer niet tegelijkertijd aan.



Dipswitch setting

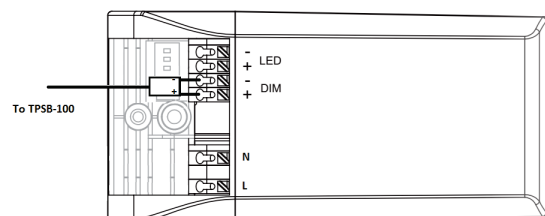
Output current	Switch no					Max output voltage	Max output power
	1	2	3	4	5		
Reserved for TPSB-100 programming	0	0	0	0	0	43 V	20 W
100 mA	1	0	0	0	0	43 V	4.3 W
125 mA	0	1	0	0	0	43 V	5.4 W
150 mA	1	1	0	0	0	43 V	6.5 W
175 mA	0	0	1	0	0	43 V	7.5 W
200 mA	1	0	1	0	0	43 V	8.6 W
225 mA	0	1	1	0	0	43 V	9.7 W
250 mA	1	1	1	0	0	43 V	10.8 W
275 mA	0	0	0	1	0	43 V	11.8 W
300 mA	1	0	0	1	0	43 V	12.9 W
325 mA	0	1	0	1	0	43 V	14 W
350 mA	1	1	0	1	0	43 V	15.1 W
375 mA	0	0	1	1	0	43 V	16.1 W
400 mA	1	0	1	1	0	43 V	17.2 W
425 mA	0	1	1	1	0	43 V	18.3 W
450 mA	1	1	1	1	0	43 V	19.4 W
475 mA	0	0	0	0	1	42.1 V	20 W
500 mA	1	0	0	0	1	40 V	20 W
525 mA	0	1	0	0	1	38.1 V	20 W
550 mA	1	1	0	0	1	36.4 V	20 W
600 mA	0	0	1	0	1	33.3 V	20 W
650 mA	1	0	1	0	1	30.8 V	20 W
700 mA	0	1	1	0	1	28.6 V	20 W
750 mA	1	1	1	0	1	26.7 V	20 W
800 mA	0	0	0	1	1	25 V	20 W
850 mA	1	0	0	1	1	23.5 V	20 W
900 mA	0	1	0	1	1	20 V	18 W
950 mA	1	1	0	1	1	18.9 V	18 W
1000 mA	0	0	1	1	1	18 V	18 W
1050 mA	1	0	1	1	1	17.1 V	18 W
Reserved	0	1	1	1	1	x	x
Reserved	1	1	1	1	1	x	x

GB	NL	
Supply voltage	Voedingsspanning	220-240Vac 50/60Hz
Supply current	Netstroom	115mA
Output voltage range	Uitgangsspanning bereik	3 - 43Vdc
Output current	Uitgangsstroom	100 - 1050mA
Output power	Uitgangsvermogen	Max. 25W
t _a ambient temperature	t _a omgevingstemperatuur	-20 to +45°C
t _c case temperature	t _c behuizingstemperatuur	<83°C
λ power factor	λ power factor	>0.9C
Approvals	Keurmerken	KEMA KEUR, ENEC-05, CE
Standard	Normen	EN55015 / EN61000-3-2 / EN61347-2-13 / EN61347-1 / EN61547 / EN62384 / SELV
Connector PRI	Aansluiting PRI	Wire 0.2mm ² - 1.5mm ²
Connector SEC	Aansluiting SEC	Wire 0.2mm ² - 1.5mm ²
Dimmable	Dimbaar	Mains (triac, trailing- and leading edge) dimmable or 1-10V external, 100K log potentiometer
Colour	Kleur	Grey / Grijs
Weight	Gewicht	135 g

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.



Programming with TPSB-100

