

## Mains dimmable LED driver, 25W, 3-43Vdc 100-1050mA

**GB Operation**

The LD-DRV25W-PD-UNI is a mains dimmable led driver.  
The current can be easily set with 29 pre-selected settings by dipperswitches.  
The driver can also be programmed with the TPSB-100 SmartSet controller.  
The driver can be dimmed with almost any mains dimmable dimmer.  
The minimum dim level is 15mA.  
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 in the plping.
- Only use passive LEDs, -COB's and LED assemblies.

**Programming with the TPSB-100**

With the TPSB-100 the output current can be programmed between 100 – 1050mA.  
When using the SmartSet controller, the dipperswitches 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 TPSB 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.

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 LD-DRV25W-PD-UNI

**Mains dimmer compatibility**

The LD-DRV25W-PD-UNI 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.

Klemko is not responsible for any changes in dimmers or their behaviour in combination with the driver.

**Warm dimming**

The LD-DRV25W-PD-UNI 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.

**Dipperswitch 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 LD-DRV25W-PD-UNI is een 230V fase dimbare led driver.  
De stroom is eenvoudig in te stellen met 29 voorgeselecteerde standen d.m.v. dipperswitches.

De driver kan ook geprogrammeerd worden met de TPSB-100 SmartSet controller.

De driver kan gedimd worden met bijna elke 230V fase dimmer.

Het minimum dimniveau is 15mA.

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 110-240V bekabeling gecombineerd worden in de leidingen.
- Gebruik alleen passieve LED's, - COB's en LED samenstellingen.

**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 dipperswitches 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 TPSB 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.

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 LD-DRV25W-PD-UNI

**230V fase dimmer compatibiliteit**

De LD-DRV25W-PD-UNI 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.

Klemko is niet verantwoordelijk voor veranderingen in dimmers of het gedrag in combinatie met de driver.

**Warm dimmen**

De LD-DRV25W-PD-UNI 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.

**Dipperswitch instelling**

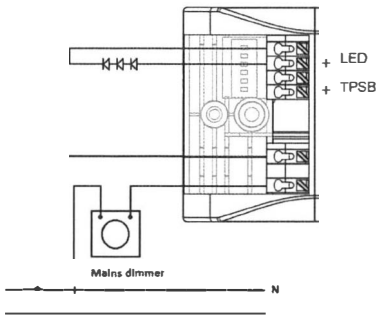
Als de schakelaar naar boven (ON) staat, wordt dit gezien als een '1' Als de schakelaar naar onder staat, wordt dit gezien als een '0'.

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



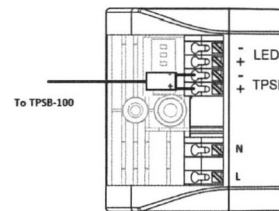
Dipswitch setting

Output current	Switch no					Max output voltage	Max output power
	1	2	3	4	5		
<b>Reserved for TPSB-100 programming</b>	0	0	0	0	0	43 V	25 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	43 V	20.4 W
500 mA	1	0	0	0	1	43 V	21.5 W
525 mA	0	1	0	0	1	43 V	22.6 W
550 mA	1	1	0	0	1	43 V	23.7 W
600 mA	0	0	1	0	1	41.7 V	25 W
650 mA	1	0	1	0	1	38.4 V	25 W
700 mA	0	1	1	0	1	35.7 V	25 W
750 mA	1	1	1	0	1	33.3 V	25 W
800 mA	0	0	0	1	1	31.3 V	25 W
850 mA	1	0	0	1	1	29.4 V	25 W
900 mA	0	1	0	1	1	24.4 V	22 W
950 mA	1	1	0	1	1	23.2 V	22 W
1000 mA	0	0	1	1	1	22 V	22 W
1050 mA	1	0	1	1	1	20.9 V	22 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
Advised mains cable	Geadviseerd netsnoer	2x 0.75mm <sup>2</sup> H03VVH2-F (60227IEC 52)
Supply current	Netstroom	135mA
Output voltage range	Uitgangsspanning bereik	3 - 43Vdc
Output current	Uitgangsstroom	100 - 1050mA
Output power	Uitgangsvermogen	Max. 24.5W
t <sub>a</sub> ambient temperature	t <sub>a</sub> omgevingstemperatuur	-20 to +45°C
t <sub>c</sub> case temperature	t <sub>c</sub> behuizingstemperatuur	<83°C
λ power factor	λ power factor	>0.9C
Approvals	Keurmerken	ENEC-02, CE
Standard	Normen	EN55015 / EN61000-3-2 / EN61347-2-13 / EN61347-1 / EN61547 / EN62384 / SELV
Connectr SEC	Aansluiting SEC	Wire 0.2mm <sup>2</sup> - 1.5mm <sup>2</sup>
Advised output cable	Geadviseerd uitgangssnoer	2x 0.75mm <sup>2</sup> H03VVH2-F (60227IEC 52)
Dimmable	Dimbaar	Mains (triac, trailing- and leading edge) dimmable
Colour	Kleur	Grey / Grijs
Weight	Gewicht	170 g
EAN code	EAN code	8718801703946

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

