Beschreibung und Einbauanweisung

LED Driver mit konstantem Ausgangsstrom zum Betreiben von LEDs
(Elektronisches Schaltnetzteil)

Typen: CC15W200-350CG Triac / CC15W400-550CG Triac / CC15W500-700CG Triac

1. Technische Daten:

Art.-Nr.			CC15W200-350CG Triac				CC15W400-550CG Triac				CC15W500-700CG Triac			
Nennspannung			220–240 V~ 50–60 Hz											
Nennstrom @ 230 V			80mA	80mA	100mA	100mA	80mA	80mA	100mA	100mA	80mA	80mA	100mA	100mA
Netzleistungsfaktor @ 230 V			0.92C				0.92C				0.92C			
Konstanter Ausgangsstrom *			200mA	250mA	300mA	350mA	400mA	450mA	500mA	550mA	500mA	550mA	600mA	700mA
Teillastbereich			8.4W	10.5W	12.6W	14.7W	11.6W	13W	14.5W	15.9W	10W	11W	12W	14W
Sekundäre Spannung			26-42 Vdc SELV				16-29 Vdc SELV				12-20 Vdc SELV			
Leerlaufspannung			max. 55 V				max. 43V				max. 35 V			
Leerlaufsicherheit			gewährleistet											
Schutzklasse			mit Zugentlastung - unabhängige Version, ohne Zugentlastung - Einbauvariante											
Kurzschluss- und Überlastschutz			elektronische Abschaltung mit automatischem Wiederanlauf											
Umgebungstemperatur ta			-20°C – +50°C											
Gehäusetemperatur tc-Punkt			max. 85°C											
Normen			EN 61347, EN 62384, EN62493											
EMV Konformität			EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3											
Leitungs-konfektionierung (Klemmen)	Leitungsquerschnitt	PRI	0,75–1,5 mm² AWG 18–16											
		SEC	0,5–1,5 mm² AWG 20–16											
	Abisolierlänge	PRI	9 mm											
		SEC												
	Leitungslänge	SEC	max. 2 m											

2. Einbauhinweise
Die Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft in Übereinstimmung mit internationalen und nationalen Normen ausgeführt werden.

Der Schutz gegen elektrischen Schlag ist bei Arbeiten an elektrischen Anlagen durch Freischalten der Anlage sicherzustellen. Das Anschließen unter Spannung kann zur Zerstörung der LED führen.

Primär- und Sekundärleitungen kreuzungsfrei verlegen (Funkschutz).
Die maximale Länge der Ausgangsleitung von 2 m darf nicht überschritten werden.

Vor dem Einschalten der Netzspannung ist dafür zu sorgen, dass alle LEDs komplett verdrahtet und angeschlossen sind!

Die LED Driver sind nur zur Verwendung mit LEDs bestimmt, die einen Konstantstrom benötigen.

Beim Anschließen der LEDs ist darauf zu achten, dass + und – auf die richtigen Klemmen beim LED Driver aufgelegt werden und der korrekte Strom eingestellt ist. Bei falsch eingestelltem Ausgangsstrom können die LEDs und/oder der Treiber zerstört werden. Hierfür wird keine Garantie übernommen.

Der LED Driver ist über seine Anschraublöcher auf dem jeweiligen Untergrund fest zu verschrauben.

Die tc-Temperatur darf in keiner Einbauweise überschritten werden. Die Geräte enthalten keine servicefähigen Bauteile und dürfen daher nicht geöffnet werden.

Durch entfernen der Zugentlastungen, kann das Gerät als Einbaugerät verwendet werden.

3. Wichtige Hinweise
Unsere LED Driver sind surgespannungsfest entsprechend der von der einschlägigen Norm vorgeschriebenen Werte. Zum Schutz vor höheren Überspannungen, die z.B. beim Schalten von Leuchtstofflampen und Entladungslampen mit induktivem Vorschaltgerät, Motoren (Ventilatoren, usw.) und anderen induktiven Lasten auftreten, sind die Lastkreise für diese Gerätegruppen deutlich voneinander zu trennen.

Der LED Driver ist über einen Phasenan- oder abschnittdimmer regelbar!

4. Sicherheitsfunktionen
Der LED-Driver schaltet bei Kurzschluss oder Überlast automatisch ab. Er besitzt keine Sicherung herkömmlicher Art. Der Laststromkreis wird folglich nicht aufgetrennt! Nach Beheben des Fehlers schaltet der LED Driver automatisch wieder ein.

5. Übertemperatur
Bei Übertemperatur durch externe Wärmequellen oder unzulässige Abdeckungen erfolgt eine Funktionsunterbrechung. Eine Netzfreischaltung erfolgt nicht. Nach Abkühlung schaltet der LED Driver automatisch wieder ein.

6. Wärmeableitung bzw. Wärmeübergang
Ein Betrieb in überhöhter Umgebungstemperatur oder durch Fremderwärmung verkürzt die Lebensdauer. Beim Einbau (vor allem in Leuchten) ist durch geeignete Maßnahmen für eine Wärmeabfuhr (Wärmeübergang) zu sorgen. Die Umgebungstemperatur und/oder tc-Punkt Temperatur darf zu keinem Zeitpunkt überschritten werden. Für Schäden, die aus entsprechend unsachgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

KGP Electronics GmbH
Hueckstraße 19
DE-58511 Lüdenscheid

Description and Mounting Instructions

LED Driver with constant output current for the operation of LED
(Electronic power supply unit)

Type: CC15W200-350CG Triac / CC15W400-550CG Triac / CC15W500-700CG Triac

1. Technical Data:

Art.-No.			CC15W200-350CG Triac				CC15W400-550CG Triac				CC15W500-700CG Triac			
Rated voltage			220–240 V~ 50–60 Hz											
Rated current @ 230 V			80mA	80mA	100mA	100mA	80mA	80mA	100mA	100mA	80mA	80mA	100mA	100mA
Power Factor @ 230 V			0.92C				0.92C				0.92C			
Constant output current *			200mA	250mA	300mA	350mA	400mA	450mA	500mA	550mA	500mA	550mA	600mA	700mA
Shared load operation			8.4W	10.5W	12.6W	14.7W	11.6W	13W	14.5W	15.9W	10W	11W	12W	14W
Secondary voltage			26-42 Vdc SELV				16-29 Vdc SELV				12-20 Vdc SELV			
Open circuit voltage			max. 55 V				max. 43V				max. 35 V			
Open circuit safety			guaranteed											
Protection class			with strain relief – independent version, without strain relief – built-in version											
Short circuit and overload protection			electronic disconnection with automatic restart											
Ambient temperature ta			-20°C – +50°C											
Case temperature tc-point			max. 85°C											
Standards			EN 61347, EN 62384, EN62493											
EMC conformity			EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3											
Cable (Terminals)	Diameter of wires	PRI	0,75–1,5 mm² AWG 18–16											
		SEC	0,5–1,5 mm² AWG 20–16											
	Bared wire end	PRI	9 mm											
		SEC												
	Wire length	SEC	max. 2 m											

2. Installation Instructions
The installation may only be carried out by an electrical specialist in accordance with international and national standards.

When working on electrical systems, protection against electric shock is to be ensured by disconnecting the system.

Install primary and secondary mains intersection-free (RFI protection).
The maximum output wire length of 2 m must not be exceeded.

Before switching on the supply voltage all LED must be completely wired and connected!

The LED Driver is strictly suited for the use with LED that requires a constant current.

When connecting the LED, careful attention should be paid to connecting + and - to the right terminals on the LED Driver and the correct output current is set. Due to incorrect setup of output current, the LEDs and /or the driver may be destroyed. Thus no guarantee is given.

The LED Driver are to be screwed tightly to the respective surface by their screw holes.

The tc temperature may not be exceeded for any kind of mounting. The devices do not contain any serviceable components and may not be opened.

By removing the strain relief, the device can be used as built-in device.

3. Important Information
Our LED Drivers are surge-voltage-stable with values above those prescribed by the respective standards. As a protection against high voltage surges, as they occur e.g. when switching fluorescent lamps and discharge lamps with an inductive ballast, motors (fans, etc.) and other inductive charges, the load circuits for devices of this kind are to be clearly separated from each other.

The LED Driver can be regulated via an R-type or R-C type dimmer!

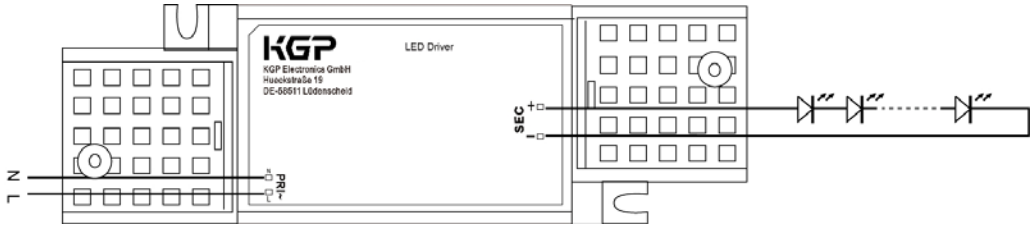
4. Safety Functions
In case of a short circuit or overload the LED Driver will automatically cut off. It does not have a fuse of the conventional kind. Thus the load circuit is not separated! As soon as the defect has been repaired, the LED Driver will automatically cut back in.

5. Excess Temperature
In case of excess temperature through external heat sources or impermissible covers the function will be interrupted. The mains will not be disconnected. As soon as the LED Driver has cooled off, it will automatically cut back in.

6. Heat Dissipation and Heat Transfer
Operation in excess ambient temperature or through external heating will reduce the service life. During the installation process (particularly into luminaires), heat dissipation (heat transfer) is to be provided through suitable measures. The ambient temperature and/or tc temperature may not be exceeded at any time. We are not liable for damage resulting from improper use.

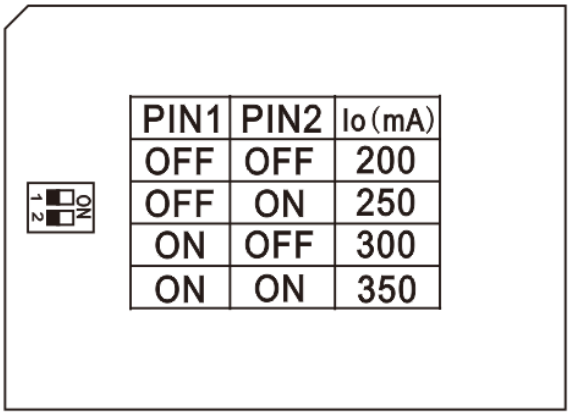
KGP Electronics GmbH
Hueckstraße 19
DE-58511 Lüdenscheid

Anschlussbild – Installation diagram



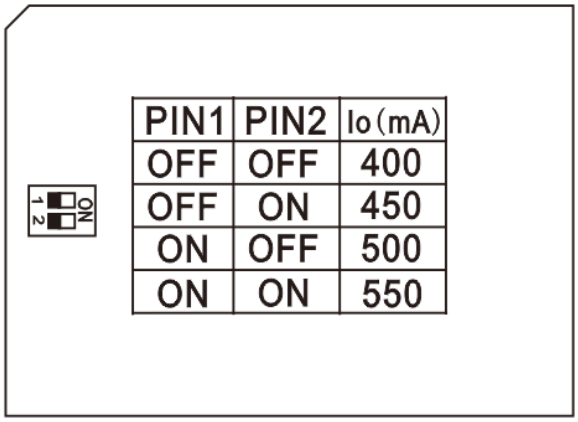
Stromeinstellung – Current adjustment

CC15W200-350CG Triac DIP SWITCH



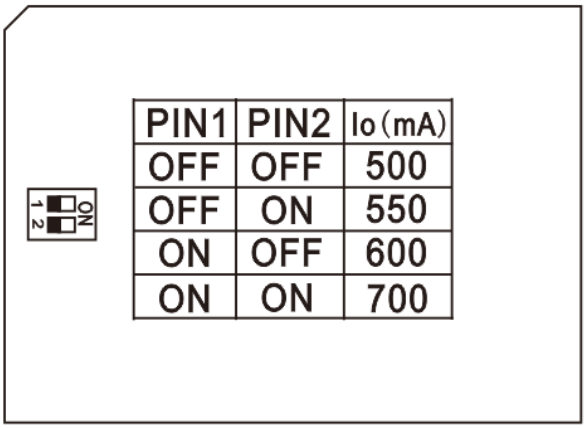
PIN1	PIN2	Io (mA)
OFF	OFF	200
OFF	ON	250
ON	OFF	300
ON	ON	350

CC15W400-550CG Triac DIP SWITCH



PIN1	PIN2	Io (mA)
OFF	OFF	400
OFF	ON	450
ON	OFF	500
ON	ON	550

CC15W500-700CG Triac DIP SWITCH



PIN1	PIN2	Io (mA)
OFF	OFF	500
OFF	ON	550
ON	OFF	600
ON	ON	700

(WEEE)

Entsorgung
Bitte entsorgen Sie das Produkt nicht mit dem normalen Hausmüll. Produkte die mit diesem Zeichen gekennzeichnet sind, müssen entsprechend den Vorschriften gemäß Richtlinie für elektrische und elektronische Geräte an örtlichen Sammelstellen entsorgt werden.

Disposal
Do not dispose the product with the regular household waste! Products marked with this sign must be disposed according to the directive on electrical and electronic devices at local collection points for such devices!

KGP Electronics GmbH
Hueckstraße 19
DE-58511 Lüdenscheid