

Das sekundäre Schalten der LEDs im Betrieb ist nicht erlaubt. Nach dem Abschalten des Geräts liegt am Sekundärausgang für einige Zeit Spannung an, die sich innerhalb von ca. 10 min abbaut. In dieser Phase dürfen Sie keine LED anschließen, da diese sonst beschädigt werden. Um diese Restspannung zu entfernen schließen Sie die Kontakte am Sekundärausgang kurz (LED dürfen nicht angeschlossen sein). Wir empfehlen grundsätzlich vor dem Anschluss von LED, am abgeschalteten Gerät, die Kontakte am Sekundärausgang kurzzuschließen.



The secondary switching of the LEDs in operation is not allowed. When the device has been switched off, there is some temporary voltage remaining on the secondary output, which decomposes within about 10 minutes. At this stage, no LEDs may be connected, as they will be damaged otherwise. In order to remove the residual voltage, short-circuit the contacts on the secondary output (LEDs may not be connected). In principle, we recommend short-circuiting the contacts on the secondary output before connecting LEDs with the device switched off.

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

**Typen:** CC20W350-500CG Triac / CC20W500-700CG Triac / CC20W700-900CG Triac

## 1. Technische Daten:

| Art.-Nr.                            |                     |     | CC20W350-500CG Triac                                                                                                                 |          |       |       | CC20W500-700CG Triac |       |       |       | CC20W700-900CG Triac |       |       |       |
|-------------------------------------|---------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|----------------------|-------|-------|-------|----------------------|-------|-------|-------|
| Nennspannung                        |                     |     | 220–240 V~ 50–60 Hz                                                                                                                  |          |       |       |                      |       |       |       |                      |       |       |       |
| Nennstrom @ 230 V                   |                     |     | 130mA                                                                                                                                | 130mA    | 150mA | 150mA | 130mA                | 130mA | 150mA | 150mA | 130mA                | 130mA | 150mA | 150mA |
| Netzleistungsfaktor @ 230 V         |                     |     | 0.92C                                                                                                                                |          |       |       | 0.92C                |       |       |       | 0.92C                |       |       |       |
| Konstanter Ausgangsstrom *          |                     |     | 350mA                                                                                                                                | 400mA    | 450mA | 500mA | 500mA                | 550mA | 600mA | 700mA | 700mA                | 800mA | 850mA | 900mA |
| Teillastbereich                     |                     |     | 13.3W                                                                                                                                | 15.2W    | 17.1W | 19W   | 14W                  | 15.4W | 16.8W | 19.6W | 15.4W                | 17.6W | 18.7W | 19.8W |
| Sekundäre Spannung                  |                     |     | 26-38 Vdc SELV                                                                                                                       |          |       |       | 15-28 Vdc SELV       |       |       |       | 14-22 Vdc SELV       |       |       |       |
| Leerlaufspannung                    |                     |     | max. 55 V                                                                                                                            |          |       |       | max. 43V             |       |       |       | max. 35 V            |       |       |       |
| Leerlaufsicherheit                  |                     |     | gewährleistet                                                                                                                        |          |       |       |                      |       |       |       |                      |       |       |       |
| Schutzklasse                        |                     |     | <div><div><div></div></div> mit Zugentlastung - unabhängige Version,<div><div></div></div> ohne Zugentlastung - Einbauvariante</div> |          |       |       |                      |       |       |       |                      |       |       |       |
| 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<br>AWG 18–16                                                                                                            |          |       |       |                      |       |       |       |                      |       |       |       |
|                                     |                     | SEC | 0,5–1,5 mm²<br>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 Anschraubblöcher 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 Netzfreeschaltung 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.

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

Type: CC20W350-500CG Triac / CC20W500-700CG Triac / CC20W700-900CG Triac

## 1. Technical Data:

| Art. -No.                             |                   |     | CC20W350-500CG Triac                                                                                                  |          |       |       | CC20W500-700CG Triac |       |       |       | CC20W700-900CG Triac |       |       |       |
|---------------------------------------|-------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|----------------------|-------|-------|-------|----------------------|-------|-------|-------|
| Rated voltage                         |                   |     | 220–240 V~ 50–60 Hz                                                                                                   |          |       |       |                      |       |       |       |                      |       |       |       |
| Rated current @ 230 V                 |                   |     | 130mA                                                                                                                 | 130mA    | 150mA | 150mA | 130mA                | 130mA | 150mA | 150mA | 130mA                | 130mA | 150mA | 150mA |
| Power Factor @ 230 V                  |                   |     | 0.92C                                                                                                                 |          |       |       | 0.92C                |       |       |       | 0.92C                |       |       |       |
| Constant output current *             |                   |     | 350mA                                                                                                                 | 400mA    | 450mA | 500mA | 500mA                | 550mA | 600mA | 700mA | 700mA                | 800mA | 850mA | 900mA |
| Shared load operation                 |                   |     | 13.3W                                                                                                                 | 15.2W    | 17.1W | 19W   | 14W                  | 15.4W | 16.8W | 19.6W | 15.4W                | 17.6W | 18.7W | 19.8W |
| Secondary voltage                     |                   |     | 26-38 Vdc SELV                                                                                                        |          |       |       | 15-28 Vdc SELV       |       |       |       | 14-22 Vdc SELV       |       |       |       |
| Open circuit voltage                  |                   |     | max. 55 V                                                                                                             |          |       |       | max. 43V             |       |       |       | max. 35 V            |       |       |       |
| Open circuit safety                   |                   |     | guaranteed                                                                                                            |          |       |       |                      |       |       |       |                      |       |       |       |
| Protection class                      |                   |     | <div><div></div> with strain relief – independent version, <div></div> without strain relief – built-in version</div> |          |       |       |                      |       |       |       |                      |       |       |       |
| 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<br>(Terminals)                  | Diameter of wires | PRI | 0,75–1,5 mm²<br>AWG 18–16                                                                                             |          |       |       |                      |       |       |       |                      |       |       |       |
|                                       |                   | SEC | 0,5–1,5 mm²<br>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.

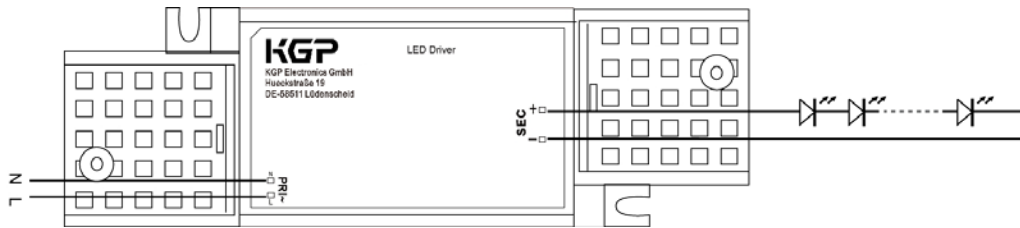
## 5. Excess Temperature

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.

## Anschlussbild – Installation diagram



## Stromeinstellung – Current adjustment

CC20W350-500CG Triac DIP SWITCH

| PIN1 | PIN2 | Io (mA) |
|------|------|---------|
| OFF  | OFF  | 350     |
| OFF  | ON   | 400     |
| ON   | OFF  | 450     |
| ON   | ON   | 500     |

CC20W500-700CG Triac DIP SWITCH

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

CC20W700-900CG Triac DIP SWITCH

| PIN1 | PIN2 | Io (mA) |
|------|------|---------|
| OFF  | OFF  | 700     |
| OFF  | ON   | 800     |
| ON   | OFF  | 850     |
| ON   | ON   | 900     |



### 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!