

Constant Current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar



DC Output with constant current of 200, 250, 350, 450, 500 or 700 mA
Ripple current $\pm 5\%$
Compact case with strain reliefs for independent use
Rectangular shape
Suitable for Class II luminaires
Average lifetime 50.000 h
5 Years guarantee

Protection

- Short- & open circuit proof
- Auto. overheat regulation or cut off
- Overload protection
- SELV

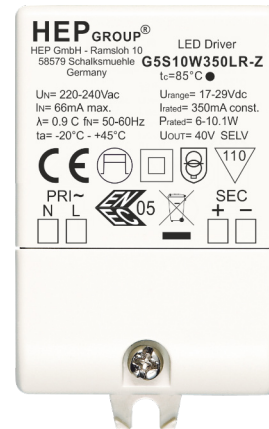


Image may differ
Abbildung kann abweichen

Gleichstromausgang mit konstantem Ausgangsstrom von 200, 250, 350, 450, 500 oder 700 mA
Strom Restwelligkeit $\pm 5\%$
Kompaktes Gehäuse mit Zugentlastung für den unabhängigen Gebrauch
Rechteckige Form
Geeignet für Leuchten der Schutzklasse II
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h
5 Jahre Garantie

Sicherheit

- Kurzschluss- & leerlauffest
- Autom. Rückregelung o. Abschaltung bei Übertemperatur
- Überlastschutz
- SELV

Constant Current - non dimmable Konstantstrom - nicht dimmbar

Main technical data

Allgemeine technische Daten

| | | | |
|---|---------------|--|---------------------|
| Rated supply voltage Netzspannungsbereich | 220–240 V | Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp. | -20 – +45 °C |
| AC voltage range Wechselspannungsbereich | 198–264 V | Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit | 10–85 % |
| Mains frequency Netzfrequenz | 50–60 Hz | Storage temperature range Lagertemperatur | -40 – +85 °C |
| THD ¹ THD | < 20 % | Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen | > 100.000 |
| Power factor ¹ Leistungsfaktor | 0.90 C | Type of protection Schutzart | IP20 |
| Efficiency ¹ Effizienz | 80 % | Environmental rating Umgebungsbedingung | Indoor Innenraum |
| Start delay Startverzögerung | < 0.5 s | Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit | 1.0 kV (L–N) |
| Protection class Schutzklasse | II | Dimension (L x W x H) ¹ Abmessung (L x B x H) | 65 x 39 x 20 mm |
| Inrush current Einschaltstrom | 4.7 A / 30 µs | | |
| Out. current LF ripple ² Ausg.-strom NF Restwelligkeit | ± 5 % | | |
| Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM} | ≤ 1 | | |
| Output SVM Ausgang SVM | ≤ 0.4 | | |

All data for / Alle Angaben für U_{mains} = 230Vac, 50 Hz, full load / Volllast

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

² < 120 Hz

Constant Current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar
Product technical data
Produkt technische Daten

| Type Typ | Output current Ausgangsstrom | Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz | Output power Ausgangsleistung | Output voltage Ausgangsspannung | No load voltage Leerlaufspannung | Power consumption Leistungsaufnahme | Current consumption Stromaufnahme | Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc) |
|---------------|---------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| G5S10W200LR-Z | 200 mA | ± 6 % | 5.8–8.4 W | 29–42 Vdc | 55 Vdc | 11.6 W | 56 mA | 80 °C |
| G5S10W250LR-Z | 250 mA | ± 5 % | 6.5–10 W | 26–40 Vdc | 53 Vdc | 13.0 W | 63 mA | 80 °C |
| G5S10W350LR-Z | 350 mA | ± 5 % | 6–10.1 W | 17–29 Vdc | 40 Vdc | 13.7 W | 66 mA | 85 °C |
| G5S10W450LR-Z | 450 mA | ± 5 % | 5.9–9 W | 13–20 Vdc | 29 Vdc | 12.0 W | 58 mA | 85 °C |
| G5S10W500LR-Z | 500 mA | ± 5 % | 6.5–10 W | 13–20 Vdc | 29 Vdc | 13.0 W | 63 mA | 85 °C |
| G5S10W700LR-Z | 700 mA | ± 5 % | 6.1–10.1 W | 8.6–14.5 Vdc | 26 Vdc | 13.7 W | 66 mA | 80 °C |

All data for / Alle Angaben für $U_{\text{mains}} = 230\text{V}$, 50 Hz, Full load / Volllast

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

Constant Current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar
Standards / Conformity
Normen / Komformität

| Safety Sicherheit | Performance Arbeitsweise | EMC EMV | ECO-Design ECO-Design | RoHS RoHS |
|---|-----------------------------|--|--------------------------|--------------|
| EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 62493 | EN 62384 | EN 55015 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61547 | EN 62442-3 | EN 50581 |

Lifetime
Lebensdauer

| Type Typ | ta | 35 °C | 45 °C |
|---|-------------------------------|--------------------|-------------------|
| G5S10W200LR-Z G5S10W250LR-Z G5S10W700LR-Z | tc Lifetime Lebensdauer | 70 °C 100.000 h | 80 °C 50.000 h |
| G5S10W350LR-Z G5S10W450LR-Z G5S10W500LR-Z | tc Lifetime Lebensdauer | 75 °C 100.000 h | 85 °C 50.000 h |

According to the nominal operating conditions listed in the datasheet and a failure rate of less 10 %.
 Entsprechend der im Datenblatt aufgeführten Nennbedingungen und einer Ausfallrate von kleiner 10 %.

Miniature circuit breaker
Leistungsschutzschalter

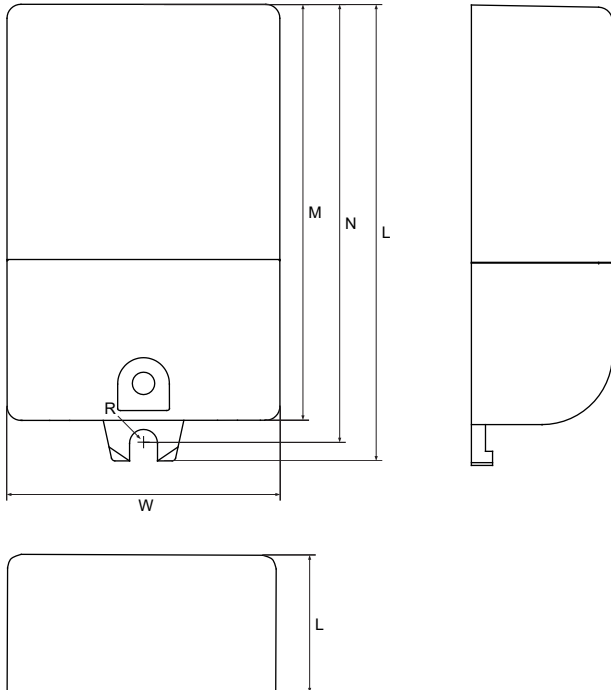
| Type Typ | B10 | B13 | B16 | B20 | C10 | C13 | C16 | C20 | Inrush current Einschaltstrom |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|
| G5S10WxxxLR-Z | 57 | 75 | 92 | 115 | 57 | 75 | 92 | 115 | 4.7 A / 30 µs |

Ordering information
Bestellinformationen

| Type Typ | Packing unit carton Verpackungseinheit Karton | Gross weigh carton Bruttogewicht Karton | Net weight carton Netto-Gewicht Karton | Dimension carton L x W x H Abmessungen Karton B x T x H |
|--|---|--|---|--|
| G5S10W200LR-Z G5S10W250LR-Z G5S10W350LR-Z G5S10W450LR-Z G5S10W500LR-Z G5S10W700LR-Z | 256 pcs / Stk. | 7.3 kg | 6.2 kg | 385 x 310 x 260 mm |

Constant Current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar

Physical Parameter
Abmessungen



| | | |
|------------|------------|----------------|
| L: 65.0 mm | M: 59.2 mm | Tolerance: |
| W: 39.0 mm | N: 62.5 mm | Toleranz: |
| H: 20.0 mm | R: 2.0 mm | 0~100 ± 0.5 mm |
| | | 100~ ± 1 mm |

Terminal block: Screw terminal
Klemmblock: Schraubklemme

Cable cross section: 0.75–1.5 mm²
Leitungsquerschnitt: 0,75–1,5 mm²

Stripping: 9 mm
Abisolierung: 9 mm

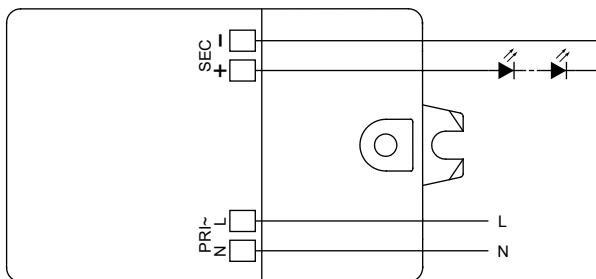
Housing material: Polycarbonate
Gehäusematerial: Kunststoff

Soldering: Lead-free, comply with RoHS
Lötung: Bleifrei, RoHS konform

Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 43.3 g
Gewicht: 43,3 g

Wiring diagram
Anschaltbild



Hot plug-in or secondary switching is not permitted!
 Das Anschließen im Betrieb oder sekundäres Schalten ist nicht erlaubt!

The maximum secondary wire length is 2 m.
 Die maximale sekundäre Leitungslänge beträgt 2 m.

Constant Current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar

Operating Parameter
Betriebseigenschaften

- 700 mA
- 500 mA
- 350 mA
- 250 mA

100% Load correspond to the values in the table on page 2.
 100% Last entspricht den Werten aus der Tabelle auf Seite 2.

