

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

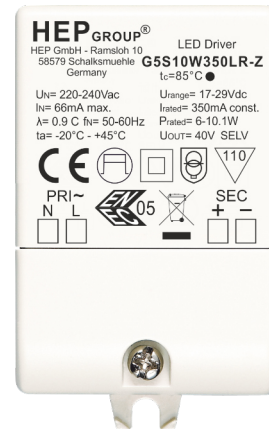


Image may differ
Abbildung kann abweichen

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	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. Im Fehlerfall	110 °C
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–85 %
THD ¹ THD	< 20 %	Storage temperature range Lagertemperatur	-40 – +85 °C
Efficiency ¹ Effizienz	80 %	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Type of protection Schutzart	IP20
Protection class Schutzklasse	II	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Inrush current Einschaltstrom	4.7 A / 30 µs	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
Out. current LF ripple ² Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 5 %	Dimension (L x W x H) ¹ Abmessung (L x B x H)	65 x 39 x 20 mm
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 1		
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4		

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	Power factor ^{1,3} Leistungsfaktor	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	0.78–0.92C	85 °C
G5S10W250LR-Z	250 mA	± 5 %	6.5–10 W	26–40 Vdc	53 Vdc	13.0 W	63 mA	0.85–0.94C	85 °C
G5S10W350LR-Z	350 mA	± 5 %	6–10.1 W	17–29 Vdc	40 Vdc	13.7 W	66 mA	0.85–0.94C	90 °C
G5S10W450LR-Z	450 mA	± 5 %	5.9–9 W	13–20 Vdc	29 Vdc	12.0 W	58 mA	0.85–0.94C	90 °C
G5S10W500LR-Z	500 mA	± 5 %	6.5–10 W	13–20 Vdc	29 Vdc	13.0 W	63 mA	0.85–0.94C	90 °C
G5S10W700LR-Z	700 mA	± 5 %	6.1–10.1 W	8.6–14.5 Vdc	26 Vdc	13.7 W	66 mA	0.85–0.94C	85 °C

All data for / Alle Angaben für U_{mains} = 230Vac, 50 Hz, full load / Volllast, without Dimmer / ohne Dimmer

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

² < 120 Hz

³ Power factor/Leistungsfaktor: U_{mainsmax}/P_{ratedmin} – U_{mainsmin}/P_{ratedmax}

Constant Current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar

Standards / Conformity
Normen / Konformität

Safety Sicherheit	Performance Arbeitsweise	EMC EMV	ECO-Design ECO-Design	RoHS RoHS
EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 62493	EN IEC 62384	EN IEC 55015 EN IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61547	EN IEC 62442-3	EN IEC 63000

Lifetime
Lebensdauer

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

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

Insulation
Isolierung

	Mains Netz	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	Basic Einfach
Case Gehäuse	Reinforced Verstärkt	Basic Einfach	-

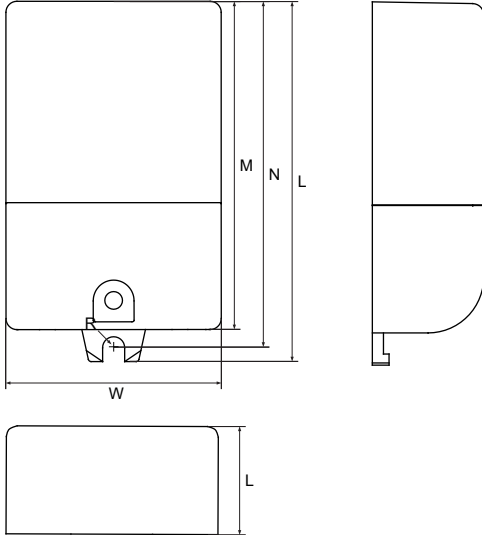
Constant Current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar

Ordering information
Bestellinformationen

Article no. Artikelnr.	Type Typ	Packing unit carton Verpackungseinheit Karton	Gross weigh carton Bruttogewicht Karton	Net weight carton Nettogewicht Karton	Dimension carton L x W x H Abmessungen Karton B x T x H
11003000030	G5S10W200LR-Z	256 pcs / Stk.	7.3 kg	6.2 kg	385 x 310 x 260 mm
11003000032	G5S10W250LR-Z				
11003000034	G5S10W350LR-Z				
11003000036	G5S10W450LR-Z				
11003000038	G5S10W500LR-Z				
11003000040	G5S10W700LR-Z				

Constant Current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar

Physical Parameter
Abmessungen



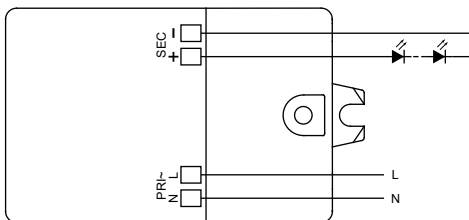
L:	65.0 mm	M:	59.2 mm	Tolerance:	
W:	39.0 mm	N:	62.5 mm	Toleranz:	
H:	20.0 mm	R:	2.0 mm	0~100	± 0.5 mm
				100~	± 1 mm

Housing material: Gehäusematerial:	Polycarbonate Kunststoff
Soldering: Lötung:	Lead-free, comply with RoHS Bleifrei, RoHS konform
Label: Etikett:	Surface print Oberfläche bedruckt
Weight: Gewicht:	43.3 g 43,3 g

Terminal Block
Klemmblock

	Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
PRI	Screw terminal Schraubklemme	0.75–1.5 mm ²	6 mm
SEC		0.75–1.5 mm ²	6 mm

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
Betriebsseigenschaften

- 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.

