

Constant Current - non dimmable - Current adjust
Konstantstrom - nicht dimmbar - einstellbarer Strom



DC Output with adjustable constant current of 250, 350, 410 & 500 mA via DIP Switch
 Ripple current $\pm 5\%$
 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

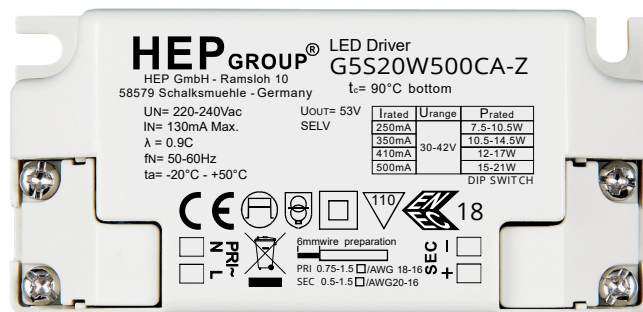


Image may differ
 Abbildung kann abweichen

Gleichstromausgang mit einstellbarem konstantem Ausgangsstrom von 250, 350, 410 & 500 mA mittels DIP Schalter
 Stromrippel $\pm 5\%$
 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 - Current adjust Konstantstrom - nicht dimmbar - einstellbarer Strom

Main technical data

Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220–240 V	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198–264 V	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	90 °C
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
Input current Eingangsstrom	130 mA	Storage temperature range Lagertemperatur	-25 – +85 °C
THD ¹ THD	< 15 %	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 50.000
Power factor ¹ Leistungsfaktor	0.90 C	Type of protection Schutzart	IP20
Efficiency ¹ Effizienz	86 %	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)	85 x 40.4 x 22 mm
Inrush current Einschaltstrom	8.3 A / 140 µs		
Output current tolerance ² Ausgangsstrom Toleranz	± 5 %		
Out. current LF ripple Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 4 %		
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

Product technical data

Produkt technische Daten

Type Typ	G5S20W500CA-Z			
Output power Ausgangsleistung	7.5–10.5 W	10.5–14.5 W	12–17 W	15–21 W
Output current Ausgangsstrom	250 mA	350 mA	410 mA	500 mA
Output voltage Ausgangsspannung	30–42 Vdc	30–42 Vdc	30–42 Vdc	30–42 Vdc
No load voltage Leerlaufspannung	53 Vdc	53 Vdc	53 Vdc	53 Vdc

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

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

Constant Current - non dimmable - Current adjust
Konstantstrom - nicht dimmbar - einstellbarer Strom
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	40 °C	50 °C
G5S20W500CA-Z	tc	80 °C	90 °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
Leistungsschutzschalter

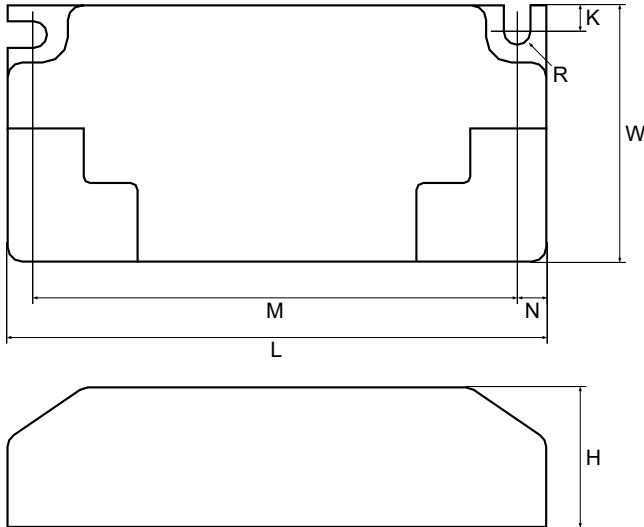
Type Typ	B10	B13	B16	B20	C10	C13	C16	C20	Inrush current Einschaltstrom
G5S20W500CA-Z	31	41	50	63	53	69	85	106	8.3 A / 140 µs

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
G5S20W500CA-Z	224 pcs / Stk.	16.1 kg	14.1 kg	385 x 310 x 260 mm

Constant Current - non dimmable - Current adjust
Konstantstrom - nicht dimmbar - einstellbarer Strom

Physical Parameter
Abmessungen



L:	85.0 mm	W:	40.4 mm	Tolerance:	
M:	76.4 mm	H:	22.0 mm	Toleranz:	
N:	4.6 mm	R:	2.1 mm	0~100	± 0.5 mm
K:	4.0 mm			100~	± 1 mm

Terminal block: Screw terminal
Klemmblock: Schraubklemme

Cable cross section: PRI 0.75-1.5 mm²
SEC 0.5-1.5 mm²
Leitungsquerschnitt: PRI 0,75-1,5 mm²
SEC 0,5-1,5 mm²

Stripping: 6 mm
Abisolierung: 6 mm

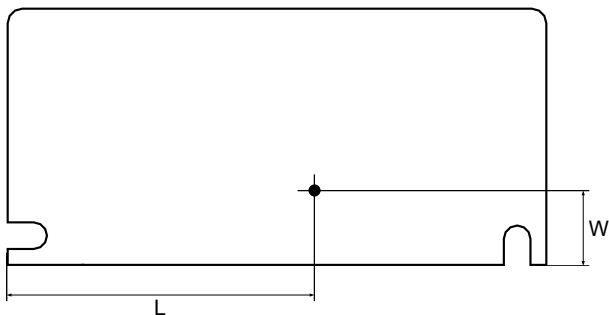
Housing material: Polycarbonate
Gehäusematerial: Kunststoff

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

Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 62.9 g
Gewicht: 62,9 g

Case temperature (tc-point)
Gehäusetemperatur (tc-Punkt)

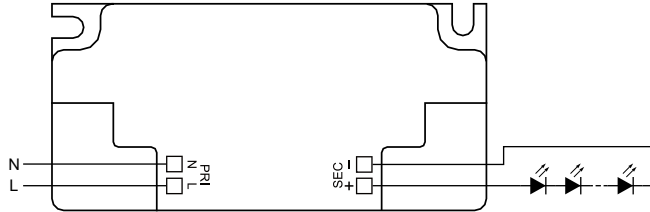


L:	50.0 mm	Tolerance:	
W:	10.0 mm	Toleranz:	
		0~100	± 0.5 mm
		100~	± 1 mm

Bottom side
Geräteunterseite

Constant Current - non dimmable - Current adjust
Konstantstrom - nicht dimmbar - einstellbarer Strom

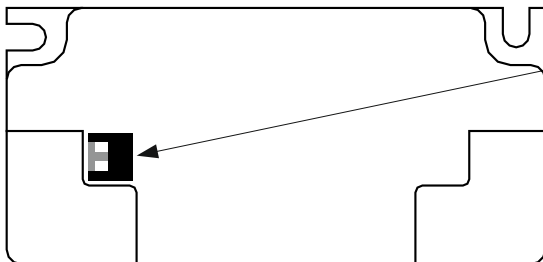
Wiring diagram
Anschaltbild



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.

DIP switch setting
DIP Schalter Einstellung



Output current Ausgangsstrom	DIP switch / DIP-Schalter	
	1	2
250 mA	-	-
350 mA	ON	-
410 mA	-	ON
500 mA	ON	ON

Constant Current - non dimmable - Current adjust
Konstantstrom - nicht dimmbar - einstellbarer Strom

Operating Parameter
Betriebseigenschaften

- 250 mA
- 350 mA
- 410 mA
- 500 mA

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

