

Track Light System - Constant Current DC to DC converter  
Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler



LV-DC supplied LED Driver for constant current LED  
Adjustable output current from 150 to 900 mA in  
steps of 50 mA via DIP-Switch  
Operating ambient temperature -20°C - +35°C  
Average service life 50.000 h  
5 Years guarantee

**Protection**

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

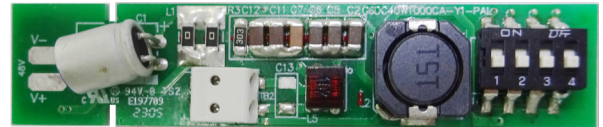


Image may differ  
Abbildung kann abweichen

NV-DC versorgter LED Treiber für konstantstrom LED  
Einstellbarer Ausgangsstrom von 150 bis 900 mA in  
50 mA Schritten mittels DIP-Schalter  
Umgebungstemperatur -20°C - +35°C  
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h  
5 Jahre Garantie

**Sicherheit**

- Kurzschluss- & leerlauffest
- Autom. Rückregelung o. Abschaltung bei  
Über Temperatur
- Überlastschutz

Track Light System - Constant Current DC to DC converter  
Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler

Main technical data

Allgemeine technische Daten

DC voltage input Gleichspannung Eingang	48 Vdc	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +35 °C
DC voltage range Gleichspannungsbereich	47–50 V	Max. case temp. (tc) <sup>1</sup> Max. Gehäusetemperatur (tc)	85 °C
Input current Eingangsstrom	820 mA max.	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
Efficiency Effizienz	92 %	Storage temperature range Lagertemperatur	-20 – +85 °C
Out. current LF ripple Ausg.-Strom NF Restwelligkeit	same as input voltage wie Eingangsspannung	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Output P <sub>st</sub> <sup>LM</sup> Ausgang P <sub>st</sub> <sup>LM</sup>		Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Output SVM Ausgang SVM		Dimension (L x W x H) Abmessung (L x B x H)	68 x 14 x 9.6 mm
No load voltage Leerlaufspannung	48 Vdc		

All data for / Alle Angaben für U<sub>mains</sub> = 48Vdc

<sup>1</sup> with Case/Gehäuse: STUCCHI 9519-98 / B-E or/oder W-E

Track Light System - Constant Current DC to DC converter  
Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler

Product technical data  
Produkt technische Daten

Type Typ	Output current Ausgangsstrom	Output power Ausgangsleistung	Output voltage Ausgangsspannung	Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme
G6DC36W900CA	150 mA	0.4–6 W	3–40 Vdc	± 8 %	6.5 W	135.9 mA
	200 mA	0.6–8 W		± 8 %	8.7 W	181.1 mA
	250 mA	0.7–10 W		± 5 %	10.9 W	226.4 mA
	300 mA	0.9–12 W			13.0 W	271.7 mA
	350 mA	1–14 W			15.2 W	317.0 mA
	400 mA	1.2–16 W			17.4 W	362.3 mA
	450 mA	1.3–18 W			19.6 W	407.6 mA
	500 mA	1.5–20 W			21.7 W	452.9 mA
	550 mA	1.6–22 W			23.9 W	498.2 mA
	600 mA	1.8–24 W			26.1 W	543.5 mA
	650 mA	1.9–26 W			28.3 W	588.8 mA
	700 mA	2.1–28 W			30.4 W	634.1 mA
	750 mA	2.2–30 W			32.6 W	679.3 mA
	800 mA	2.4–32 W			34.8 W	724.6 mA
	850 mA	2.5–34 W			37.0 W	769.9 mA
900 mA	2.7–36 W	39.1 W	815.2 mA			

All data for / Alle Angaben für U<sub>main</sub> = 48Vdc  
<sup>1</sup> with Case/Gehäuse: STUCCHI 9519-166

## Track Light System - Constant Current DC to DC converter Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler

### Standards / Conformity Normen / Konformität

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

### Lifetime Lebensdauer

Type Typ	ta	25 °C	35 °C
G6DC36W900CA	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 than 10 %.  
Entsprechend den im Datenblatt aufgeführten Nennbedingungen und einer Ausfallrate von kleiner 10 %.

### Insulation Isolierung

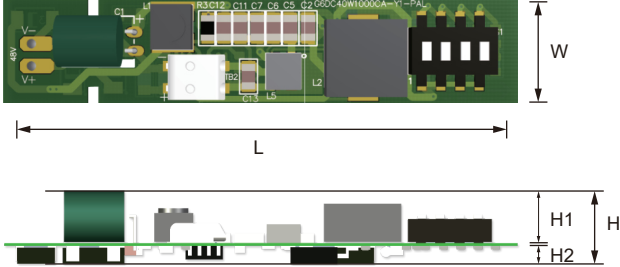
	Input Eingang	LED Output LED Ausgang
Input Eingang	-	-
LED Output LED Ausgang	-	-

### 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
11001000032	G6DC36W900CA	648 pcs / Stk.	4,6 kg	3,3 kg	385 x 310 x 260 mm

## Track Light System - Constant Current DC to DC converter Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler

### Physical Parameter Abmessungen



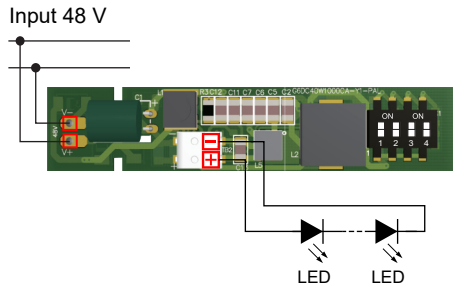
L : 68.0 mm	H : 9.6 mm	Tolerance:
W : 14.0 mm	H1 : 6.3 mm	Toleranz:
	H2 : 2.3 mm	0~100 ± 0.5 mm
		100~ ± 1 mm

Soldering: Lötung:	Lead-free, comply with RoHS Bleifrei, RoHS konform
Weight: Gewicht:	12.5 g 12.5 g

### Connection Verbindung

	Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
Input Eingang	Solder holes/pads for wire Lötlöcher/pads für Leitungen	0.25–0.5 mm <sup>2</sup>	3–5 mm
LED Output LED Ausgang	Screwless terminal Schraublose Klemme	0.14–0.34 mm <sup>2</sup>	4 mm

### Wiring diagram Anschaltbild

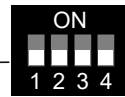
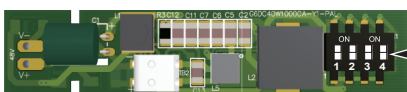


Hot plug-in or secondary switching is not permitted!  
Das Anschließen im Betrieb oder sekundäres Schalten ist nicht erlaubt!

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

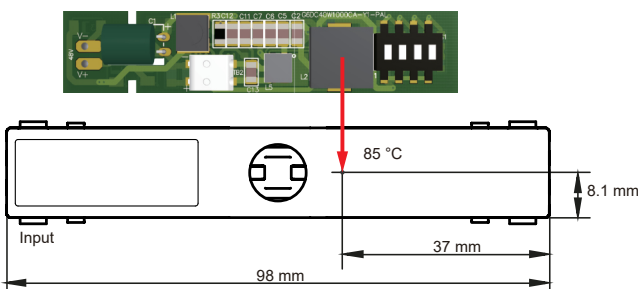
The module contains components that are sensitive to electrostatic discharge and may only be installed in the factory and on site if appropriate ESD protection measures have been taken.  
Das Modul enthält Bauteile die auf elektrostatische Entladung empfindlich reagieren und darf nur bei Sicherstellung des ESD-Schutzes in der Fertigung und in der Anwendung eingebaut werden.

### DIP switch setting DIP Schalter Einstellung



Output current Ausgangsstrom	DIP switch / DIP-Schalter			
	1	2	3	4
150 mA	-	-	-	-
200 mA	ON	-	-	-
250 mA	-	ON	-	-
300 mA	ON	ON	-	-
350 mA	-	-	ON	-
400 mA	ON	-	ON	-
450 mA	-	ON	ON	-
500 mA	ON	ON	ON	-
550 mA	-	-	-	ON
600 mA	ON	-	-	ON
650 mA	-	ON	-	ON
700 mA	ON	ON	-	ON
750 mA	-	-	ON	ON
800 mA	ON	-	ON	ON
850 mA	-	ON	ON	ON
900 mA	ON	ON	ON	ON

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



Case: STUCCHI 9519-98 / B-E or W-E  
Gehäuse: STUCCHI 9519-98 / B-E oder W-E