

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 of 100, 150, 200 or 250 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 100, 150, 200 oder
250 mA mittels DIP-Schalter
Umgebungstemperatur -20°C - +35°C
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h
5 Jahre Garantie

Sicherheit

- Kurzschluss- & leerlauffest
- Autom. Rückregelung o. Abschaltung bei
Übertemperatur
- 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	46–49 V	Max. case temp. (tc) ¹ Max. Gehäusetemperatur (tc)	60 °C
Input current Eingangsstrom	300 mA max.	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
Efficiency Effizienz	93 %	Storage temperature range Lagertemperatur	-40 – +85 °C
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 7 %	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Out. current LF ripple Ausg.-Strom NF Restwelligkeit	same as input voltage wie Eingangsspannung	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}		Dimension (L x W x H) Abmessung (L x B x H)	
Output SVM Ausgang SVM		70 x 14.5 x 10.8 mm	
No load voltage Leerlaufspannung	48 Vdc		

Product technical data

Produkt technische Daten

Type Typ	Output current Ausgangsstrom	Output power Ausgangsleistung	Output voltage Ausgangsspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme
G5DC10W250CA	100 mA	0.3–4 W	3–40 Vdc	4.3 W	89.6 mA
	150 mA	0.5–6 W		6.5 W	134.4 mA
	200 mA	0.6–8 W		8.6 W	179.2 mA
	250 mA	0.8–10 W		10.8 W	224.0 mA

All data for / Alle Angaben für U_{mains} = 48Vdc
¹ 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
G5DC10W250CA	tc	50 °C	60 °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

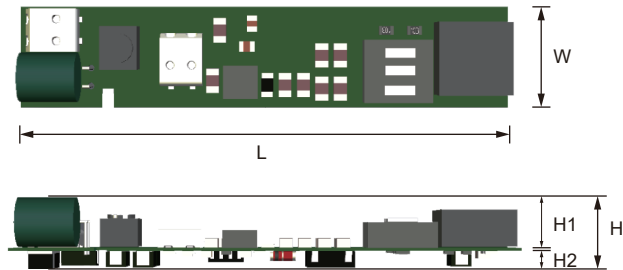
	Input Eingang	LED Output LED Ausgang
Input Eingang	-	-
LED Output LED Ausgang	-	-

Ordering information Bestellinformationen

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
G5DC10W250CA	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



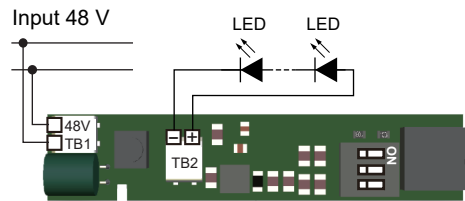
L : 70.0 mm	H : 10.2 mm	Tolerance:
W : 14.5 mm	H1 : 7.0 mm	Toleranz:
	H2 : 2.6 mm	0~100 ± 0.5 mm
		100~ ± 1 mm

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

Connection Verbindung

	Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
Input Eingang	Screwless terminal Schraublose Klemme	0.5-0.8 mm ²	6-7 mm
LED Output LED Ausgang			

Wiring diagram Anschaltbild

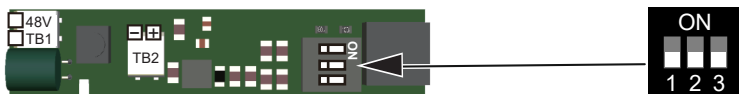


Hot plug-in or secondary switching is not permitted!
Das Anschließen im Betrieb oder sekundäres Schalten ist nicht erlaubt!

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

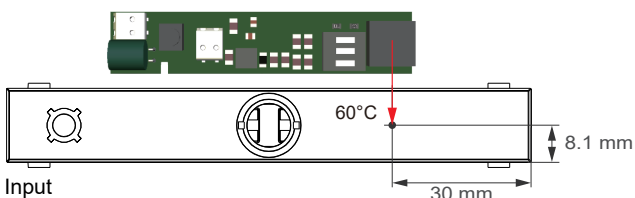
The module contains components that are sensitive to electrostatic discharge and may only be installed in the factory and on site if appropriate ESD protection measures have been taken.
Das Modul enthält Bauteile die auf elektrostatische Entladung empfindlich reagieren und darf nur bei Sicherstellung 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
100 mA	-	-	-
150 mA	-	-	ON
200 mA	-	ON	-
250 mA	ON	-	-

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



Case: STUCCHI 9519-166
Gehäuse: STUCCHI 9519-166