

Track Light System - Constant Current DC to DC converter - 1-10V dimmable Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler - 1-10V dimmbar



Image may differ
Abbildung kann abweichen

LV-DC supplied 1-10 V dimmable 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 30.000 h
5 Years guarantee

Protection

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

NV-DC versorgter 1-10V dimmbarer 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 30.000 h
5 Jahre Garantie

Sicherheit

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

Track Light System - Constant Current DC to DC converter - 1-10V dimmable

Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler - 1-10V dimmbar

Main technical data

Allgemeine technische Daten

DC voltage input Gleichspannung Eingang	48 Vdc
DC voltage range Gleichspannungsbereich	47–50 V
Input current Eingangsstrom	650 mA
Efficiency Effizienz	92 %
Stand-By Power Stand By Leistung	< 0.5 W
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 5 %
Out. current LF ripple Ausg.-Strom NF Restwelligkeit	same as input voltage wie Eingangsspannung
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	
Output SVM Ausgang SVM	
No load voltage Leerlaufspannung	48 Vdc

Dimming type Dimmart	1–10 V
Sink current Senkstrom	0.6 mA
Dimming technique Dimmtechnik	Amplitude (AM)
Dimming range @ 350 mA Dimmbereich @ 350 mA	5–100 %
Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	–20 – +35 °C
Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	45 °C
Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
Storage temperature range Lagertemperatur	–40 – +85 °C
Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Dimension (L x W x H) Abmessung (L x B x H)	125 x 14.2 x 9.3 mm

All data for / Alle Angaben für U_{mains} = 48Vdc

Track Light System - Constant Current DC to DC converter - 1-10V dimmable Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler - 1-10V dimmbar

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-1C	150 mA	0.4–6 W	3–40 Vdc	± 7 %	6.5 W	135.9 mA
	200 mA	0.6–8 W		± 7 %	8.7 W	181.1 mA
	250 mA	0.7–10 W		± 7 %	10.9 W	226.4 mA
	300 mA	0.9–12 W		± 7 %	13.0 W	271.7 mA
	350 mA	1.0–14 W		± 5 %	15.2 W	317.0 mA
	400 mA	1.2–16 W		± 5 %	17.4 W	362.3 mA
	450 mA	1.3–18 W		± 5 %	19.6 W	407.6 mA
	500 mA	1.5–20 W		± 5 %	21.7 W	452.9 mA
	550 mA	1.6–22 W		± 5 %	23.9 W	498.2 mA
	600 mA	1.8–24 W		± 5 %	26.1 W	543.5 mA
	650 mA	1.9–26 W		± 5 %	28.3 W	588.8 mA
	700 mA	2.1–28 W		± 5 %	30.4 W	634.1 mA
	750 mA	2.2–30 W		± 5 %	32.6 W	679.3 mA
	800 mA	2.4–32 W		± 5 %	34.8 W	724.6 mA
	850 mA	2.5–34 W		± 5 %	37.0 W	769.9 mA
	900 mA	2.7–36 W		± 5 %	39.1 W	815.2 mA

All data for / Alle Angaben für $U_{\text{mains}} = 48\text{Vdc}$

Track Light System - Constant Current DC to DC converter - 1-10V dimmable

Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler - 1-10V 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 IEC 62384	EN IEC 55015 EN 61547	EN IEC 62442-3	EN IEC 63000

Lifetime

Lebensdauer

Type Typ	ta	25 °C	35 °C
G6DC36W900CA-1C	tc	35 °C	45 °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	1-10V 1-10V	LED Output LED Ausgang
Input Eingang	-	-	-
1-10V	-	-	-
LED Output LED Ausgang	-	-	-

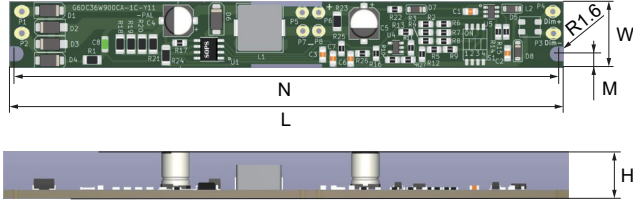
Ordering information

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
11001000045	G6DC36W900CA-1C	576 pcs / Stk.	8.3 kg	4.6 kg	385 x 310 x 260 mm

Track Light System - Constant Current DC to DC converter - 1-10V dimmable Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler - 1-10V dimmbar

Physical Parameter Abmessungen

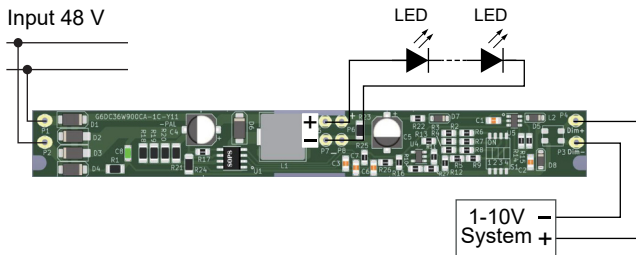


L : 125.0 mm	H : 9.3 mm	Tolerance:
W : 14.2 mm		Toleranz:
N : 121.6 mm		0~100 ± 0.5 mm
M : 3.2 mm		100~ ± 1 mm
Soldering:	Lead-free, comply with RoHS	
Lötung:	Bleifrei, RoHS konform	
Weight:	10.2 g	
Gewicht:	10.2 g	

Connection Verbindung

	Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
Input Eingang			
LED Output LED Ausgang	Solder holes/pads for wire Lötlöcher/pads für Leitungen	0.14–0.34 mm ²	5 mm
1-10V Input 1-10V Eingang			

Wiring diagram Anschaltbild

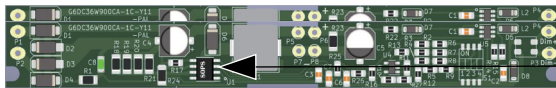


Hot plug-in or secondary switching is not permitted!
Das Anschließen im Betrieb oder sekundäres Schalten ist nicht erlaubt!

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)

