

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

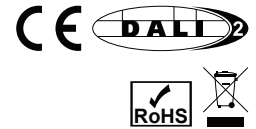


Image may differ
Abbildung kann abweichen

LV-DC supplied 1-10 V dimmable LED Driver for constant current LED
Adjustable output current of 350, 500, 600 or 700 mA via DIP-Switch
Up to 92 % efficiency
Operating ambient temperature -20°C - +50°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 350, 500, 600 oder 700 mA mittels DIP-Schalter
Bis zu 92 % Effizienz
Umgebungstemperatur -20°C - +50°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	Dimming type Dimmart	1-10 V
DC voltage range Gleichspannungsbereich	47-50 V	Sink current Senkstrom	0.6 mA
Input current Eingangsstrom	650 mA	Dimming technique Dimmtechnik	Amplitude (AM)
Efficiency Effizienz	92 %	Dimming range @ 350 mA Dimmbereich @ 350 mA	15-100 %
Stand-By Power Stand By Leistung	< 0.5 W	Dimming range @ 500,600,700 mA Dimmbereich @ 500,600,700 mA	12-100 %
Networked standby Power Vernetzte Standby Leistung	< 0.5 W	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 - +50 °C
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 5 %	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	60 °C
Out. current LF ripple Ausg.-Strom NF Restwelligkeit	same as input voltage wie Eingangsspannung	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10-95 %
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}		Storage temperature range Lagertemperatur	-40 - +85 °C
Output SVM Ausgang SVM		Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
No load voltage Leerlaufspannung	48 Vdc	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
		Dimension (L x W x H) Abmessung (L x B x H)	125 x 14.5 x 10.2 mm

Product technical data
Produkt technische Daten

Type Typ	Output current Ausgangsstrom	Output power Ausgangsleistung	Output voltage Ausgangsspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme
G5DC30W700CA-1C	350 mA	1.1-14 W	3-40 Vdc	15.4 W	320.5 mA
	500 mA	1.5-20 W		22.0 W	457.9 mA
	600 mA	1.8-24 W		26.4 W	549.5 mA
	700 mA	2.1-28 W		30.8 W	641.0 mA

 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

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	40 °C	50 °C
G5DC30W700CA-1C	Lifetime Lebensdauer	> 50.000 h	> 30.000 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

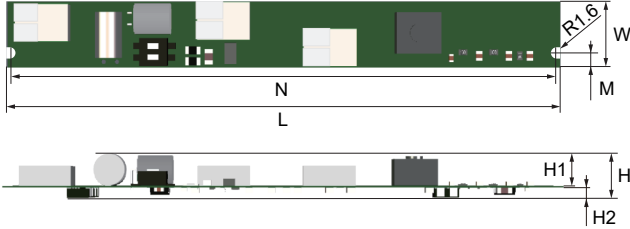
Type Typ	Packing unit carton Verpackungseinheit Karton	Gross weigh carton Bruttogewicht Karton	Net weight carton Nettogewicht Karton	Dimension carton L x W x H Abmessungen Karton B x T x H
G5DC30W700CA-1C	264 pcs / Stk.	5.5 kg	3.2 kg	385 x 310 x 260 mm

Input- contact metal

DALI-contact metal

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

Physical Parameter
Abmessungen

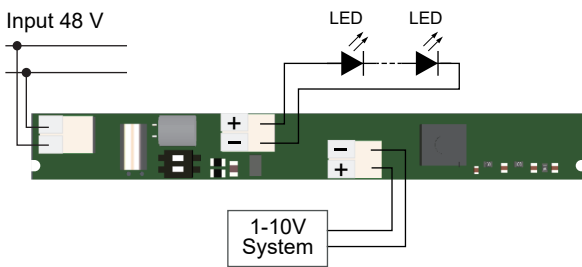


L : 125.0 mm	H : 10.7 mm	Tolerance:
W : 14.5 mm	H1 : 7.0 mm	Toleranz:
N : 121.6 mm	H2 : 2.5 mm	0~100 ± 0.5 mm
M : 3.2 mm		100~ ± 1 mm
Soldering:	Lead-free, comply with RoHS	
Lötung:	Bleifrei, RoHS konform	
Weight:	10.2 g	
Gewicht:	10.2 g	

Connection
Verbindung

	Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
Input Eingang			
1-10V 1-10V	Screwless terminal Schraublose Klemme	0.5-0.75 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
350 mA	ON	ON
500 mA	ON	-
600 mA	-	ON
700 mA	-	-

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

