

Track Light System - Constant Current DC to DC converter - DALI-2 DT8  
Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler - DALI-2 DT8

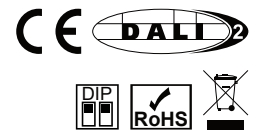


Image may differ  
Abbildung kann abweichen

LV-DC supplied dimmable LED Driver for constant current LED  
Adjustable output current from 100 to 700 mA in Steps of 50 mA via DIP-Switch  
DALI-2 DT8 (Tunable White) dimmable  
Colour temperature setup range from 1500 to 10000 K  
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

NV-DC versorgter dimmbarer LED Treiber für konstantstrom LED  
Einstellbarer Ausgangsstrom von 100 bis 700 mA in 50 mA Schritten mittels DIP-Schalter  
DALI-2 DT8 (Tunable White) dimmbar  
Farbtemperatureinstellbereich von 1500 bis 10000 K  
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 - DALI-2 DT8**  
**Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler - DALI-2 DT8**
**Main technical data**
**Allgemeine technische Daten**

DC voltage input Gleichspannung Eingang	48 Vdc
DC voltage range Gleichspannungsbereich	47–50 V
Input current Eingangsstrom	740 mA max.
Efficiency Effizienz	> 90 %
Stand-By Power Stand By Leistung	< 0.5 W
Networked standby Power Vernetzte Standby 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	DALI-2 (DT8)
Dimming technique Dimmtechnik	Amplitude (AM)
Dimming range Dimmbereich	1–100 %
Lowest dimming current Niedrigster Dimmstrom	1–7 mA
Color temperature setup range Farbtemperatureinstellbereich	1500–10000 K
Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	–20 – +35 °C
Max. case temp. (tc) <sup>1</sup> Max. Gehäusetemperatur (tc)	50 °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 14.5 x 10.5 mm

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

<sup>1</sup> with Case/Gehäuse: STUCCHI 9519-166

Track Light System - Constant Current DC to DC converter - DALI-2 DT8  
Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler - DALI-2 DT8

Product technical data  
Produkt technische Daten

Type Typ	Output current Ausgangsstrom	Output power Ausgangsleistung	Output voltage Ausgangsspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme
G6DDC28W700CA-T	100 mA	0.3–4 W	3–40 Vdc	4.4 W	92.6 mA
	150 mA	0.5–6 W		6.7 W	138.9 mA
	200 mA	0.6–8 W		8.9 W	185.2 mA
	250 mA	0.8–10 W		11.1 W	231.5 mA
	300 mA	0.9–12 W		13.3 W	277.8 mA
	350 mA	1.1–14 W		15.6 W	324.1 mA
	400 mA	1.2–16 W		17.8 W	370.4 mA
	450 mA	1.4–18 W		20.0 W	416.7 mA
	500 mA	1.5–20 W		22.2 W	463.0 mA
	550 mA	1.7–22 W		24.4 W	509.3 mA
	600 mA	1.8–24 W		26.7 W	555.6 mA
	650 mA	2.0–26 W		28.9 W	601.9 mA
700 mA	2.1–28 W	31.1 W	648.1 mA		

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

**Track Light System - Constant Current DC to DC converter - DALI-2 DT8**  
**Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler - DALI-2 DT8**
**Standards / Conformity**  
**Normen / Konformität**

Safety Sicherheit	Performance Arbeitsweise	DALI DALI	EMC EMV	ECO-Design ECO-Design	RoHS RoHS
EN 61347-1 EN 61347-2-13	EN IEC 62384	EN 62386-101 EN 62386-102 EN 62386-207 EN 62386-209	EN IEC 55015 EN 61547	EN IEC 62442-3	EN IEC 63000

**Lifetime**  
**Lebensdauer**

Type Typ	ta	25 °C	35 °C
G6DDC28W700CA-T	tc	40 °C	50 °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**

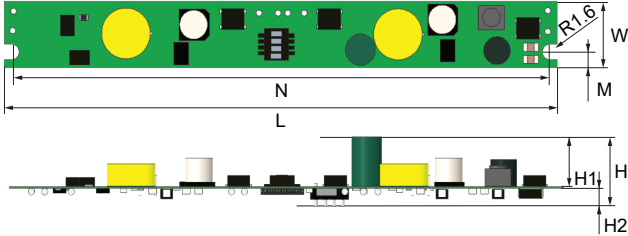
	Input Eingang	DALI DALI	LED Output LED Ausgang
Input Eingang	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-
DALI DALI	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt
LED Output LED Ausgang	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-

**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
11001000033	G6DDC28W700CA-T	272 pcs / Stk.	5.9 kg	3.5 kg	385 x 310 x 360 mm

## Track Light System - Constant Current DC to DC converter - DALI-2 DT8 Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler - DALI-2 DT8

### Physical Parameter Abmessungen



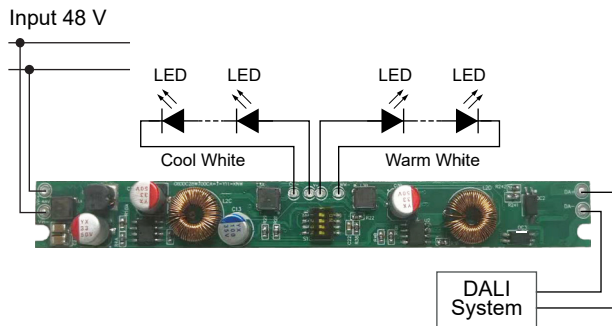
L : 125 mm	H : 10.5 mm	Tolerance:
W : 14.5 mm	H1 : 6.3 mm	Toleranz:
N : 121.6 mm	H2 : 3.2 mm	0~100 ± 0.5 mm
M : 3.2 mm		100~ ± 1 mm

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			
DALI DALI	Solder holes for wires Lötlöcher für Leitungen	0.14-0.34 mm <sup>2</sup>	4 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.

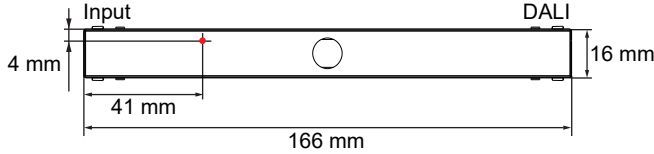
### DIP switch setting DIP Schalter Einstellung



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

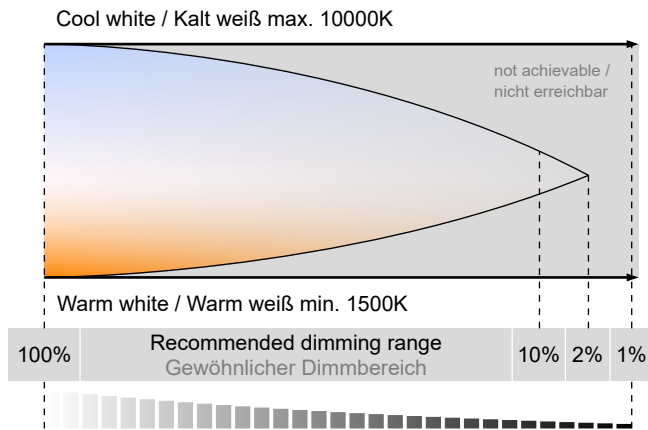
## Track Light System - Constant Current DC to DC converter - DALI-2 DT8 Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler - DALI-2 DT8

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



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

Function - Tunable White  
Funktion - Tunable White

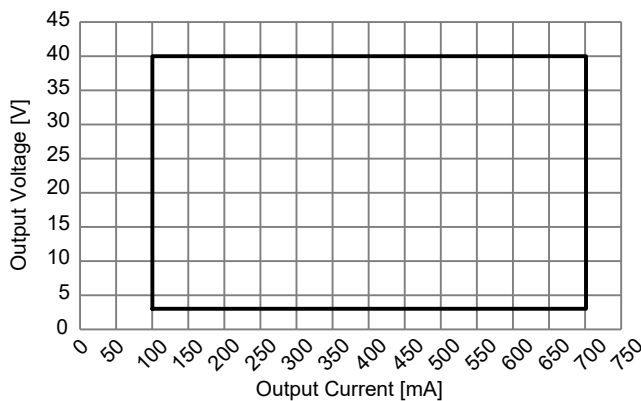


The driver has 2 output channels used to control the dimming level and the color temperature (cool white and warm white).  
Der Treiber verfügt über 2 Ausgangskanäle zur Steuerung des Dimmlevels und der Farbtemperatur (kalt weiß und warm weiß).

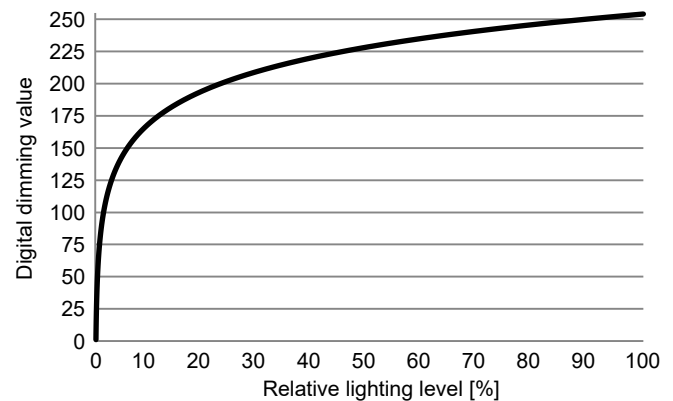
It respond to DALI-2 DT8 commands.  
Dabei reagiert der Treiber auf DALI-2 DT8 Befehle.

Default color temperature is set to 2000K from factory.  
Die Standardfarbtemperatur ist ab Werk auf 2000K eingestellt.

Output Power Range  
Ausgangsleistungsbereich



Dimming characteristics  
Dimmkurve



Operating Parameter  
Betriebsseigenschaften

- 100 mA
- 150 mA
- 200 mA
- 250 mA
- 300 mA
- 350 mA
- 400 mA
- 450 mA
- 500 mA
- 550 mA
- 600 mA
- 650 mA
- 700 mA

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

