

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 of 100, 150, 200 or 250 mA via DIP-Switch
DALI-2 DT8 (Tunable White) dimmable
Colour temperature setup range from 2000 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, 150, 200 oder 250 mA mittels DIP-Schalter
DALI-2 DT8 (Tunable White) dimmbar
Farbtemperatureinstellbereich von 2000 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	Dimming type Dimmart	DALI-2 (DT8)
DC voltage range Gleichspannungsbereich	47-50 V	Dimming technique Dimmtechnik	Hybrid dimming (AM / PWM)
Input current Eingangsstrom	250 mA max.	Dimming range Dimmbereich	1-100 %
Efficiency Effizienz	> 90 %	Lowest dimming current Niedrigster Dimmstrom	0.6-1.5 %
Stand-By Power Stand By Leistung	< 0.5 W	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 - +35 °C
Networked standby Power Vernetzte Standby Leistung	< 0.5 W	Max. case temp. (tc) ¹ Max. Gehäusetemperatur (tc)	60 °C
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 5 %	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10-95 %
Out. current LF ripple Ausg.-Strom NF Restwelligkeit	same as input voltage wie Eingangsspannung	Storage temperature range Lagertemperatur	-40 - +85 °C
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}		Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Output SVM Ausgang SVM		Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
No load voltage Leerlaufspannung	48 Vdc	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
G5DDC10W250CA-T	100 mA	0.3-4 W	3-40 Vdc	4.4 W	91.6 mA
	150 mA	0.45-6 W		6.6 W	137.4 mA
	200 mA	0.6-8 W		8.8 W	183.2 mA
	250 mA	0.75-10 W		11.0 W	228.9 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 - 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
G5DDC10W250CA-T	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

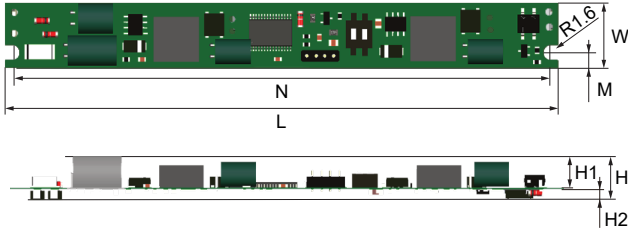
	Input Eingang	DALI DALI	LED Output LED Ausgang
Input Eingang	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-
DALI DALI	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt
LED Output LED Ausgang	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-

Ordering information
Bestellinformationen

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
G5DDC10W250CA-T	400 pcs / Stk.	5.6 kg	4.1 kg	385 x 310 x 260 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

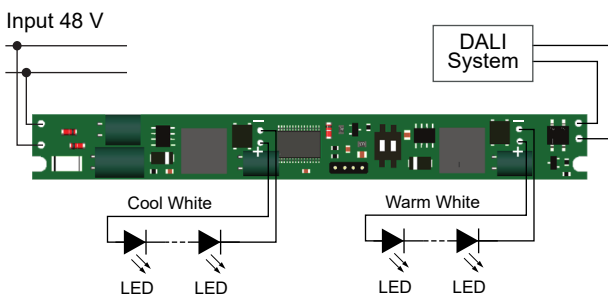


L : 125 mm	H : 10.0 mm	Tolerance:
W : 14.5 mm	H1 : 6.5 mm	Toleranz:
N : 121.6 mm	H2 : 2.5 mm	0~100 ± 0.5 mm
M : 3.2 mm		100~ ± 1 mm
Soldering: Lötung:	Lead-free, comply with RoHS Bleifrei, RoHS konform	
Weight: Gewicht:	10.2 g 10.2 g	

Connection Verbindung

	Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
Input Eingang			
DALI DALI	Solder holes for wires Lötlöcher für Leitungen	0.25-0.5 mm ²	3-5 mm
LED Output LED Ausgang			

Wiring diagram Anschaltbild

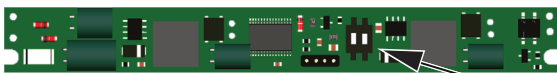


Hot plug-in or secondary switching is not permitted!
Das Anschließen im Betrieb oder sekundäres Schalten ist nicht erlaubt!

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

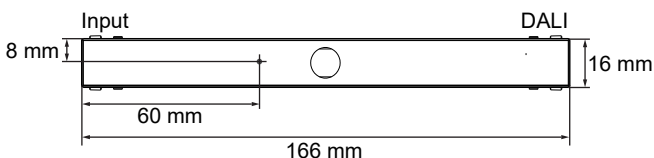
The module contains components that are sensitive to electrostatic discharge and may only be installed in the factory and on site if appropriate ESD protection measures have been taken.
Das Modul enthält Bauteile die auf elektrostatische Entladung empfindlich reagieren und darf nur bei Sicherstellung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

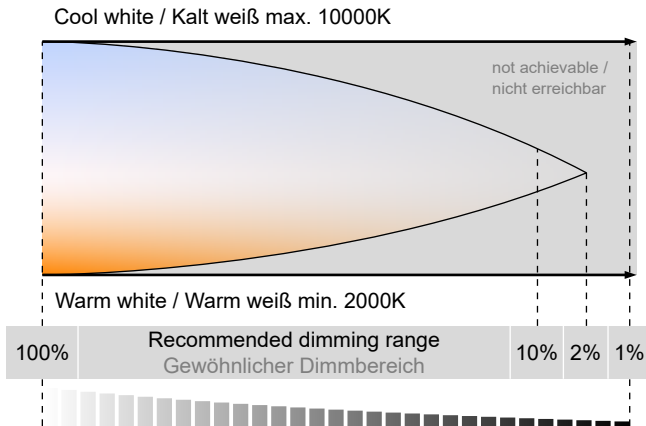
Case temperature (tc-point) Gehäusetemperatur (tc-Punkt)



Case: STUCCHI 9519-166
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

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.

Dimming characteristics
Dimmkurve

