

Track Light System - Constant Voltage DC to DC converter - DALI-2 DT6/DT8 Stromschienensystem - Konstantspannung DC zu DC Wandler - DALI-2 DT6/DT8

LV-DC supplied dimmable LED Driver for constant voltage LED
Adjustable as DT6 or DT8 via DIP-Switch
- one DALI address, DT8 Tunable White (TW)
- one DALI address, DT6 Dim to Warm
- one DALI address, DT6 2 synchronized channels
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



Image may differ
Abbildung kann abweichen

NV-DC versorgter dimmbarer LED Treiber für Konstantspannung-LED
Einstellbar als DT6 oder DT8 mittels DIP-Schalter
- eine DALI Adresse, DT8 Tunable White (TW)
- eine DALI Adresse, DT6 Dim to Warm
- eine DALI Adresse, DT6 2 synchronisierte Kanäle
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 Voltage DC to DC converter - DALI-2 DT6/DT8

Stromschienensystem - Konstantspannung DC zu DC Wandler - DALI-2 DT6/DT8

Main technical data

Allgemeine technische Daten

DC voltage input Gleichspannung Eingang	48 Vdc	24 Vdc	Dimming type Dimmart	DALI-2 (DT6 / DT8)
DC voltage range Gleichspannungsbereich	47-50 V	22-26 V	Dimming technique Dimmtechnik	PWM dimming
Input current Eingangsstrom	2200 mA max.		PWM frequency PWM Frequenz	4 kHz
Efficiency Effizienz	> 95	> 91 %	Dimming range Dimmbereich	0.1-100 %
Stand-By Power Stand By Leistung	< 0.5 W		Lowest dimming current Niedrigster Dimmstrom	0.1 %
Networked standby Power Vernetzte Standby Leistung	< 0.5 W		Color temperature setup range Farbtemperatureinstellbereich	1500-10000 K
Output voltage tolerance Ausgangsspannung Toleranz	$\pm 5 \%$		Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 - +35 °C
Out. voltage LF ripple Ausg.-Spg NF Restwelligkeit	same as input voltage wie Eingangsspannung		Max. case temp. (tc) ¹ Max. Gehäusetemperatur (tc)	55 °C
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}			Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10-95 %
Output SVM Ausgang SVM			Storage temperature range Lagertemperatur	-40 - +85 °C
No load voltage Leerlaufspannung	50 Vdc	26 Vdc	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 14.4 x 9.8 mm

Product technical data

Produkt technische Daten

Type Typ	Output voltage Ausgangsspannung	Output power Ausgangsleistung	Output current Ausgangsstrom	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme
G5DDV100W48-ST	48 Vdc	10-96 W	2000 mA max.	101.1 W	2105 mA
	24 Vdc	5-48 W		52.7 W	2198 mA

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

¹ with Case/Gehäuse: STUCCHI 9519-166

Track Light System - Constant Voltage DC to DC converter - DALI-2 DT6/DT8

Stromschienensystem - Konstantspannung DC zu DC Wandler - DALI-2 DT6/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
G6DDV100W48-ST	tc	45 °C	55 °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	–

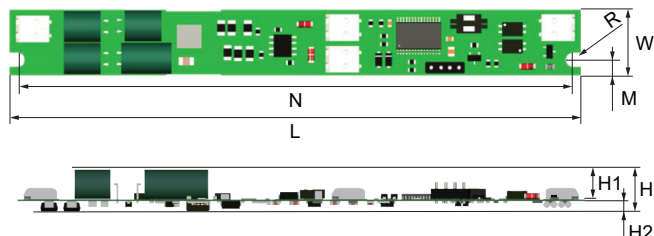
Ordering information

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
11001000030	G6DDV100W48-ST	264 pcs / Stk.	5.0 kg	4.2 kg	385 x 310 x 360 mm

Track Light System - Constant Voltage DC to DC converter - DALI-2 DT6/DT8 Stromschienensystem - Konstantspannung DC zu DC Wandler - DALI-2 DT6/DT8

Physical Parameter Abmessungen



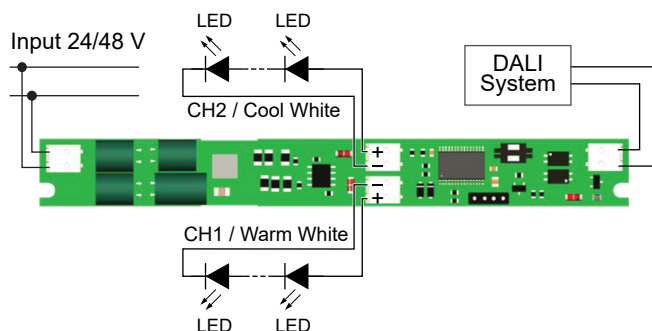
L : 125 mm	H : 9.8 mm	Tolerance:
W : 14.4 mm	H1 : 6.3 mm	Toleranz:
N : 121.6 mm	H2 : 2.5 mm	0~100 ± 0.5 mm
M : 3.2 mm	R : 1.6 mm	100~ ± 1 mm

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	Screwless terminal Schraublose Klemmen Leitungen	0.14–0.34 mm ²	4 mm
LED Output LED Ausgang			

Wiring diagram Anschaltbild

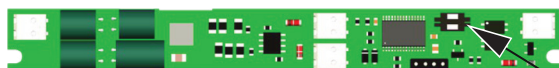


Hot plug-in or secondary switching is not permitted!
Das Anschließen im Betrieb oder sekundäres Schalten ist nicht erlaubt!

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.

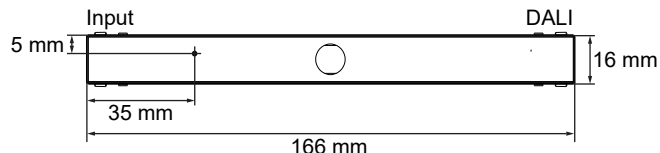
DIP switch setting DIP Schalter Einstellung



DIP switch / DIP-Schalter		Operating mode Betriebsmodus	Output power Ausg.-leistung max.
1	2		
ON	ON	one DALI address, DT8 Tunable White eine DALI Adresse, DT8 Tunable White	CH1(CW)= 100 W CH2(WW)= 100 W
ON	-	one DALI address, DT6 Dim to Warm eine DALI Adresse, DT6 Dim to Warm	CH1(CW)= 100 W CH2(WW)= 0 W
-	ON	one DALI address, DT6 Dim to Warm eine DALI Adresse, DT6 Dim to Warm	CH1(CW)= 0 W CH2(WW)= 100 W
-	-	one DALI address, DT6 2 sync. channels eine DALI Adresse, DT6 2 sync. Kanäle	CH1(CW)= 50 W CH2(WW)= 50 W

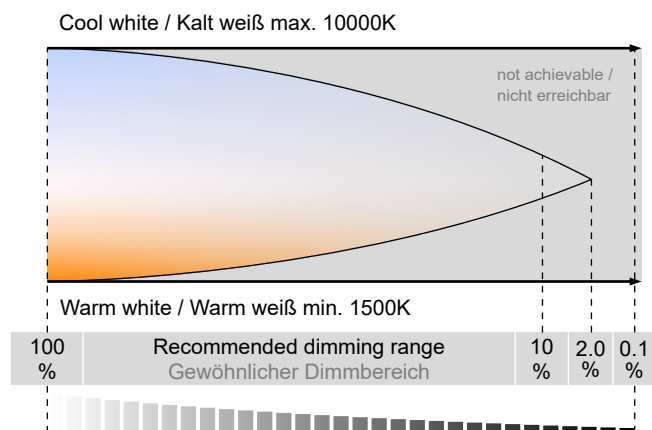
Track Light System - Constant Voltage DC to DC converter - DALI-2 DT6/DT8 Stromschienensystem - Konstantspannung DC zu DC Wandler - DALI-2 DT6/DT8

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



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

Function - DT8 Tunable White
Funktion - DT8 Tunable White

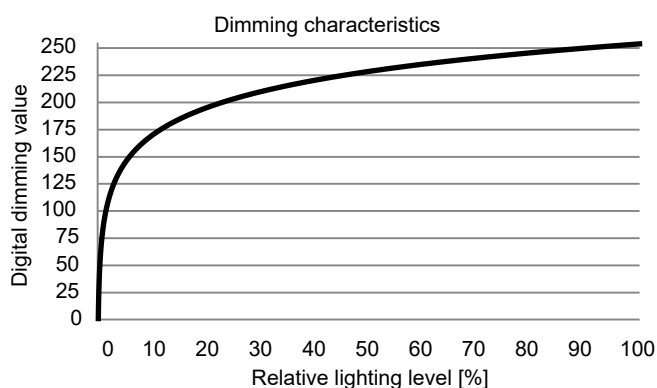


The driver has 2 output channels used to control the dimming level and the color temperature (cool white and warm white).
Der Treiber verfügt über 2 Ausgangskanäle zur Steuerung des Dimmlevels und der Farbtemperatur (kalt weiß und warm weiß).

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



Operating Parameter
Betriebseigenschaften

24 V
48 V

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

