

Track Light System - Constant Current DC to DC converter - DALI-2 DT6 Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler - DALI-2 DT6



Image may differ
Abbildung kann abweichen

LV-DC supplied dimmable LED Driver for constant current LED
DALI-2 DT6 dimmable
Adjustable output current via DIP-Switch
Up to 90 % efficiency
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
DALI-2 DT6 dimmbar
Einstellbarer Ausgangsstrom mittels DIP-Schalter
Bis zu 90 % Effizienz
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 DT6

Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler - DALI-2 DT6

Main technical data

Allgemeine technische Daten

DC voltage input Gleichspannung Eingang	48 Vdc	24 Vdc
DC voltage range Gleichspannungsbereich	47–50 V	22–26 V
Input current Eingangsstrom	740 mA max.	930 mA max.
Efficiency Effizienz	90 %	84 %
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	24 Vdc

Dimming type Dimmart	DALI-2 (DT6)
Dimming technique Dimmtechnik	Amplitude dimming (AM)
Dimming range Dimmbereich	1–100 %
Lowest dimming current Niedrigster Dimmstrom	1–12 mA
Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	–20 – +35 °C
Max. case temp. (tc) ¹ Max. Gehäusetemperatur (tc)	55 °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 $U_{supply} = 24/48Vdc$

¹ with Case/Gehäuse: STUCCHI 9519-166

Track Light System - Constant Current DC to DC converter - DALI-2 DT6

Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler - DALI-2 DT6

Product technical data

Produkt technische Daten

	Output current Ausgangsstrom	Output power Ausgangsleistung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme	Output power Ausgangsleistung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme
DC voltage input Gleichspannung Eingang		48 Vdc			24 Vdc		
Output voltage Ausgangsspannung		3–42 Vdc			3–19 Vdc		
G6DDC30W1000CA	100 mA	0.3–4.2 W	4.7 W	97.2 mA	0.3–1.9 W	2.3 W	94.2 mA
	150 mA	0.5–6.3 W	7.0 W	145.8 mA	0.5–2.8 W	3.3 W	138.9 mA
	200 mA	0.6–8.4 W	9.3 W	194.4 mA	0.6–3.8 W	4.5 W	188.5 mA
	250 mA	0.8–10.5 W	11.7 W	243.1 mA	0.8–4.7 W	5.6 W	233.1 mA
	300 mA	0.9–12.6 W	14.0 W	291.7 mA	0.9–5.7 W	6.8 W	282.7 mA
	350 mA	1.1–14.7 W	16.3 W	340.3 mA	1.1–6.6 W	7.9 W	327.4 mA
	400 mA	1.2–16.8 W	18.7 W	388.9 mA	1.2–7.6 W	9.0 W	377.0 mA
	450 mA	1.4–18.9 W	21.0 W	437.5 mA	1.4–8.5 W	10.1 W	421.6 mA
	500 mA	1.5–21 W	23.3 W	486.1 mA	1.5–9.5 W	11.3 W	471.2 mA
	550 mA	1.7–23.1 W	25.7 W	534.7 mA	1.7–10.4 W	12.4 W	515.9 mA
	600 mA	1.8–25.2 W	28.0 W	583.3 mA	1.8–11.4 W	13.6 W	565.5 mA
	650 mA	2–27.3 W	30.3 W	631.9 mA	2.0–12.3 W	14.6 W	610.1 mA
	700 mA	2.1–28 W	31.1 W	648.1 mA	2.1–13.3 W	15.8 W	659.7 mA
	750 mA	2.3–30 W	33.3 W	694.4 mA	2.3–14.2 W	16.9 W	704.4 mA
	900 mA	2.7–29.7 W	33.0 W	687.5 mA	2.7–17.1 W	20.4 W	848.2 mA
	1000 mA	3–30 W	33.3 W	694.4 mA	3–18 W	21.4 W	892.9 mA

Track Light System - Constant Current DC to DC converter - DALI-2 DT6

Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler - DALI-2 DT6

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 IEC 55015 EN 61547	EN IEC 62442-3	EN IEC 63000

Lifetime

Lebensdauer

Type Typ	ta	25 °C	35 °C
G6DDC30W1000CA	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	–

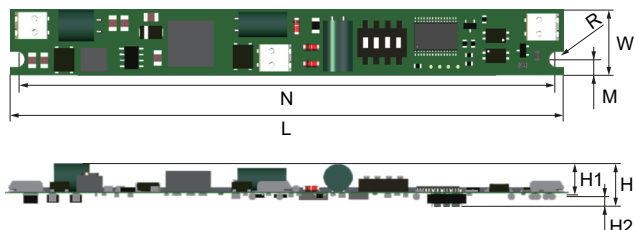
Ordering information

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
11001000031	G6DDC30W1000CA	272 pcs / Stk.	5,8 kg	3,5 kg	385 x 310 x 260 mm

Track Light System - Constant Current DC to DC converter - DALI-2 DT6 Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler - DALI-2 DT6

Physical Parameter Abmessungen



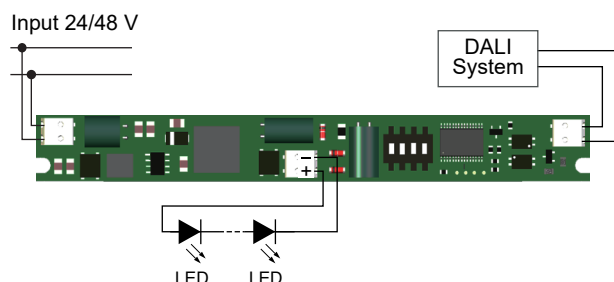
L : 125 mm	H : 10.5 mm	Tolerance:
W : 14.5 mm	H1 : 6.3 mm	Toleranz:
N : 121.6 mm	H2 : 3.2 mm	0~100 ± 0.5 mm
M : 3.2 mm	R : 1.6 mm	100~ ± 1 mm

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 Klemme	0.14-0.34 mm ²	4 mm
LED Output LED Ausgang			

Wiring diagram Anschaltbild



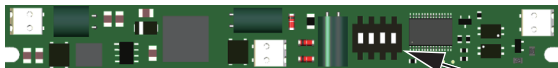
Hot plug-in or secondary switching is not permitted!
Das Anschließen im Betrieb oder sekundäres Schalten ist nicht erlaubt!

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.

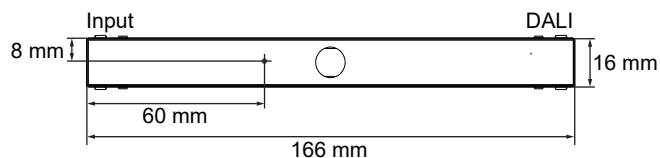
Track Light System - Constant Current DC to DC converter - DALI-2 DT6 Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler - DALI-2 DT6

DIP switch setting DIP Schalter Einstellung



Output current Ausgangsstrom	DIP switch / DIP-Schalter			
	1	2	3	3
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
750 mA	ON	-	ON	ON
900 mA	-	ON	ON	ON
1000 mA	ON	ON	ON	ON

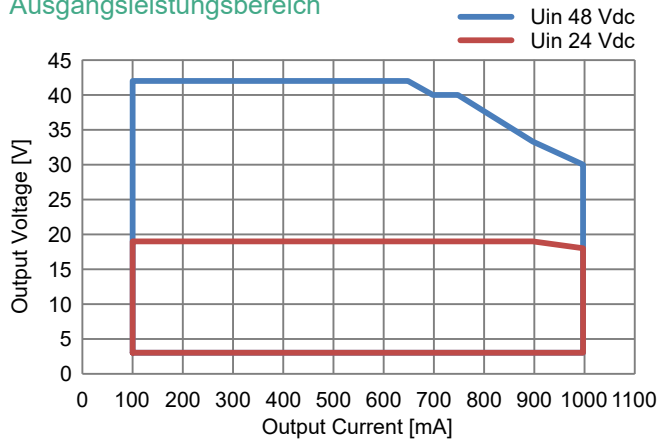
Case temperature (tc-point) Gehäusetemperatur (tc-Punkt)



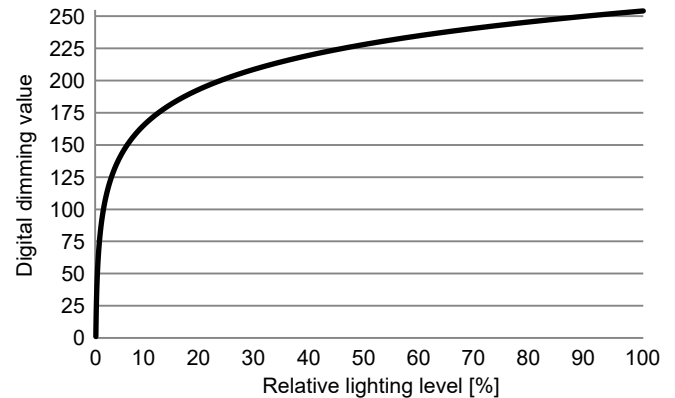
Case: STUCCHI 9519-166
Gehäuse: STUCCHI 9519-166

Track Light System - Constant Current DC to DC converter - DALI-2 DT6 Stromschienensystem - Konstantstrom DC zu DC Wandler - DALI-2 DT6

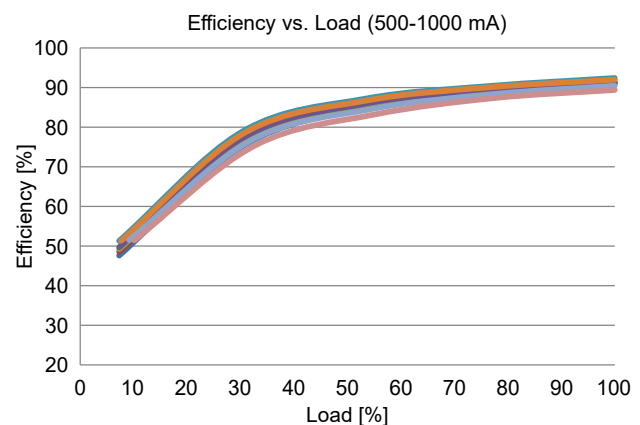
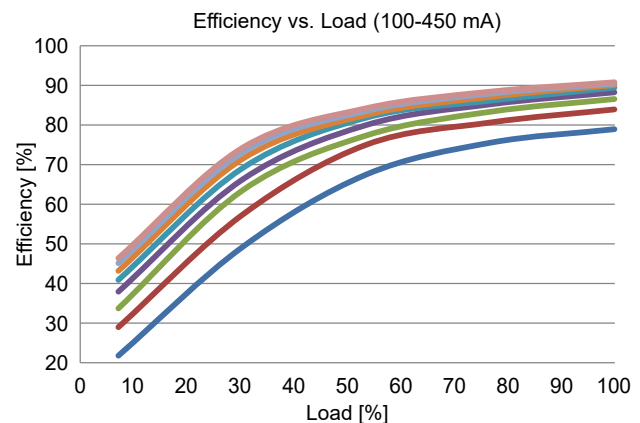
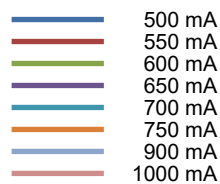
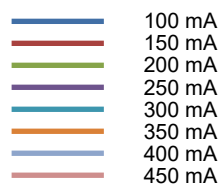
Output Power Range Ausgangsleistungsbereich



Dimming characteristics Dimmkurve



Operating Parameter Betriebsseigenschaften



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