

SRP-2309-75-TW-C15

75W DALI DT8 DIMMABLE LED DRIVER



Eigenschaften / Features

DALI DT8 Dimmbarer LED-Treiber für abstimmbares Weiss

In Übereinstimmung mit IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207 Ed2, IEC 62386-209:2011-

Amplitudendimmen (PWM-Dimmen unter 1%), flimmerfrei

Sanftes und tiefes Dimmen auf 0,1%

2 Kanäle Konstantstromausgang, max. Ausgangsleistung 75W

Dip-Schalter zur Auswahl des Betriebsstroms von 700mA-1500mA

Klasse 2-Netzteil, vollisoliertes Kunststoffgehäuse

Hoher Leistungsfaktor und Wirkungsgrad

DALI DT8-Gerät zur Steuerung von Warmweiss- und Kaltweiss-Ausgang über eine einzige DALI-Adresse

Einstellung der Farbtemperatur gemäß den DALI-Spezifikationen von Device Type 8, Color Type Tc.

Kompatibel mit universellen DALI-Mastern, die DT8 Befehle unterstützen

Schutzart IP20

5 Jahre Garantie

DALI DT8 Dimmable LED driver for tunable white

In compliance with IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207 Ed2, IEC 62386-209:2011

Amplitude dimming (PWM dimming under 1%), flicker free

Smooth and deep dimming to 0.1%

2 channels constant current output , max. output power 75W

Dip switches to select operation current from 700mA-1500mA

Class 2 power supply, full isolated plastic case

High power factor and efficiency

DALI DT8 device to control Warm White and Cool White output via a single DALI address

Color temperature adjustment according to DALI specifications of Device Type 8, Color Type Tc.

Compatible with universal DALI masters that support DT8 commands

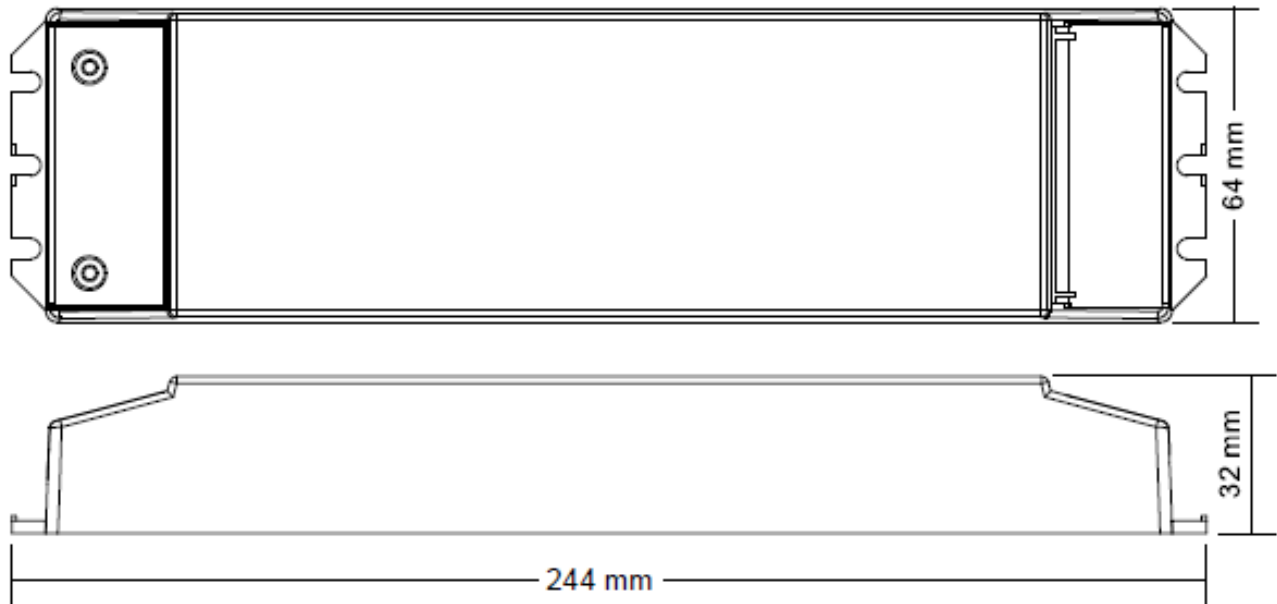
IP20

Warranty 5 Years

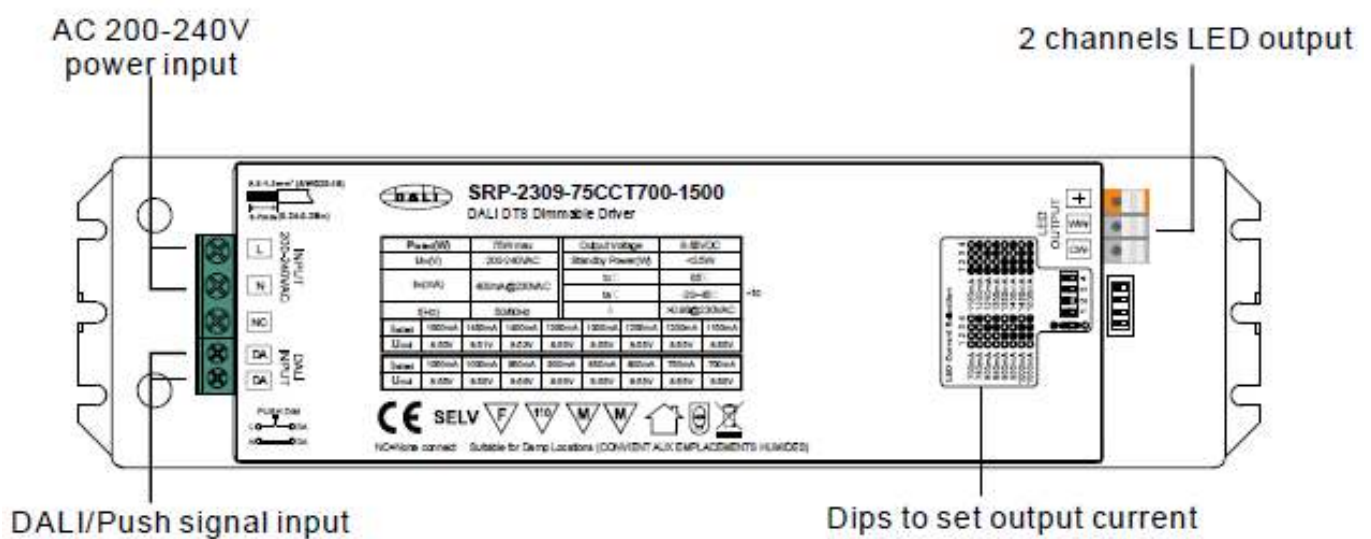
Technische Daten / Technical Data

INPUT	Voltage Range	200-240VAC							
	Frequency	50/60Hz							
	Power Factor (typ.)	> 0.98@230VAC							
	Total harmonic distortion	THD ≤7% (@full load /230VAC)							
	Input Current (typ.)	0.39A@ 230VAC							
	Inrush Current (typ)	COLD START Max. 8A @ 230VAC							
	Efficiency (Typ.)	87% @ 230VAC							
	LED Channel	2							
OUTPUT	Selectable Current (mA)	700	750	800	850	900	950	100	1050
	DC Voltage Range (VDC)	8-55	8-55	8-55	8-55	8-55	8-53	8-51	8-50
	Selectable Current (mA)	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
	DC Voltage Range (VDC)	8-55	8-55	8-55	8-55	8-55	8-53	8-51	8-50
	Current Accuracy	+/- 3%							
	Rated Power	max. 75W							
PROTECTION	Short Circuit	Yes, auto recovery after fault removed							
	Over Temperature	Yes, recovers automatically after temperature drop							
	Over Current	Yes, auto recovery after fault removed							
CONTROL	Dimming Interface	DALI DT8							
	Dimming Range	0.1% - 100%							
	Dimming Methode	Amplitude dimming, smooth and deep dimming to 0.1%, flicker free							
	Dimming Curve	Linear/Logarithmic option							
ENVIRONMENT	Working Temperature	-20°C - + 45°C							
	Max. Case Temperature	85°C							
	Working Humidity	10%-95% RH non-condensing							
	Storage Temperature	-40°C - +80°C							
	Storage Humidity	10% - 95% RH							
	IP Rating	IP20							
Safety & EMC	Safety Standards	EN61347-1, EN61347-2-13 approved							
	DALI Standards	Comply with IEC 62386-209:2011							
	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3.75KVAC							
	Isolation Resistance	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH							
	EMC Emission	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3							
	EMC Immunity	EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, surge immunity Line-Line 1KV							
Others	MTBF	193.8K hrs min. @ 230VAC full load and 25°C ambient temperature							
	Dimension	244*64*32mm (L*W*H)							
	Warranty	5 years							

Abmessungen / Dimension

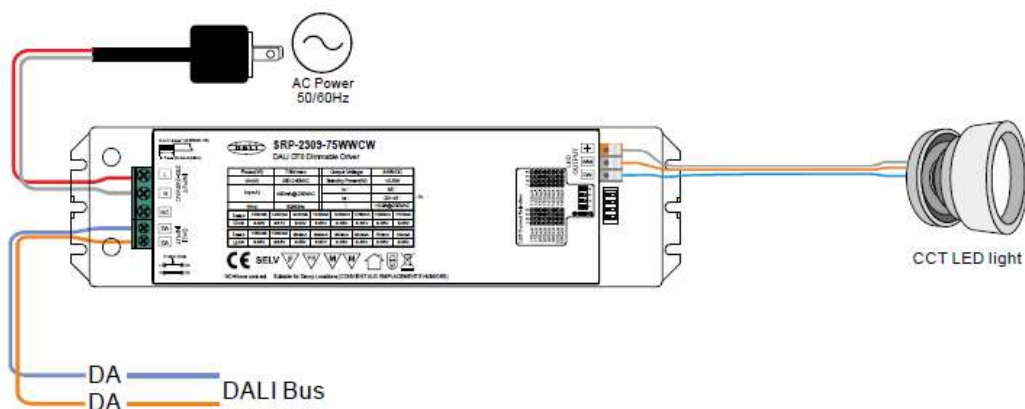


Anschlussschema / Wiring Diagram

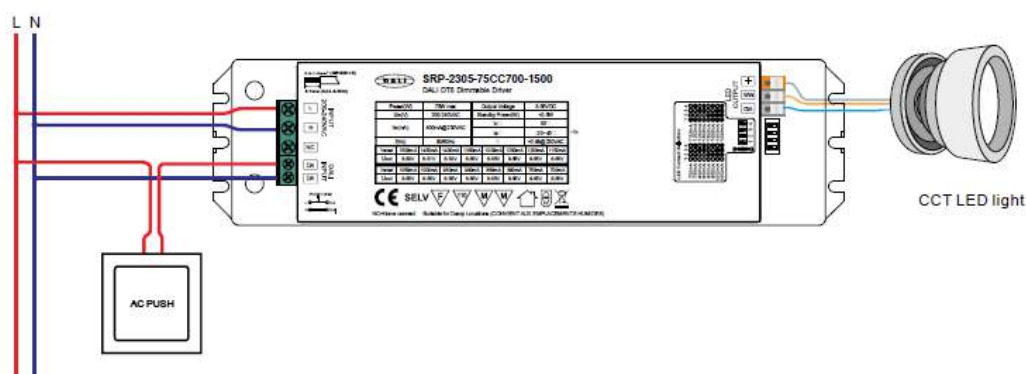


Anschlussschema DALI, PUSH / Wiring Diagram DALI, PUSH

1. With DALI bus



2. With PUSH dimmer



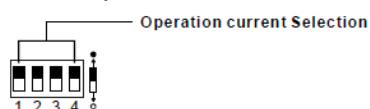
Anmerkung:

Die DALI-Adressen für den 2-Kanal-Ausgang werden von der DALI-Master-Steuerung automatisch zugewiesen, bitte lesen Sie die Bedienungsanleitungen der kompatiblen DALI-Master für spezifische Vorgänge.

Note:

DALI addresses for 2 channel output is assigned by DALI Master controller automatically, please refer to user manuals of compatible DALI Masters for specific operations.

Dips to set output current



	1	2	3	4		1	2	3	4
1500mA	●	●	●	●		1050mA	○	●	●
1450mA	●	●	●	○		1000mA	○	●	○
1400mA	●	●	○	○		950mA	○	○	○
1350mA	●	○	○	○		900mA	○	●	○
1300mA	●	○	●	○		850mA	○	○	●
1250mA	●	○	○	○		800mA	○	○	○
1200mA	●	○	○	●		750mA	○	○	●
1150mA	●	○	○	○		700mA	○	○	○

Installation

Sicherheit

Installieren Sie das Gerät nicht, während es am Stromnetz angeschlossen ist.

Stellen Sie den Betriebsstrom nicht bei Spannung am Gerät ein.

Setzen Sie das Gerät keiner Feuchtigkeit (inkl. Spritz- oder Tropfwasser) aus.

Treiber mit PWM Dimmung können durch Schwingungen Geräusche verursachen. Diese können sowohl durch schwingende Bauteile im Gerät, wie auch über Resonanzschwingungen von anderen Körpern erzeugt werden.

DALI Adresse zuteilen über einen Master

Die DALI Adresse kann über einen DALI-Master automatisch programmiert werden. Bitte beachten Sie dafür die Bedienungsanleitung des jeweiligen DALI-Masters.

AC PUSH Dimmer Modus

Wenn ein AC PUSH angeschlossen ist, bedeutet dies Push-Dimmer-Modus, und die Funktionen im Push-Dimmer-Modus sind wie folgt:

- 1.1. Klicken Sie auf die Taste, um EIN/AUS zu schalten
- 1.2. Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lichtintensität auf das gewünschte Niveau zu erhöhen oder zu verringern, und lassen Sie sie dann los, wiederholen Sie den Vorgang, um die Lichtintensität in die entgegengesetzte Richtung einzustellen. Der Dimmbereich reicht von 0,1% bis 100%.
- 1.3. Die Speicherfunktion nach dem Ausschalten oder Stromausfall ermöglicht es dem Gerät, den Status vor dem Ausschalten zu speichern, wenn es wieder eingeschaltet wird.

Tunable white Funktionalität

Der Treiber hat 2 Ausgangskanäle zur Steuerung der Intensität und Temperatur der weißen Farbe, auch bekannt als "Tunable White".

Dieser Treiber reagiert auf DALI Typ 8 (DT8) Befehle, was in der Praxis bedeutet, dass sie nur 1 gemeinsame Adresse für beide Ausgangskanäle haben.

Der Treiber funktioniert korrekt, sobald die Parameter des abstimmbaren weißen LED-Moduls im Treiber programmiert sind. Kompatibel mit universellen DALI-Master-Controllern mit USB-Schnittstelle.

Safety

Do not install the unit while it is connected to the mains.

Do not adjust the operating current when the unit is live.

Do not expose the unit to moisture (including splashing or dripping water).

Drivers with PWM dimming can cause noise due to vibrations. These can be generated by vibrating components in the unit as well as by resonance vibrations from other bodies.

Assigning a DALI address via a master

The DALI address can be programmed automatically via a DALI master. Please refer to the operating instructions of the respective DALI master.

AC PUSH Dimmer Modus

While connected with a AC PUSH, it means Push Dimmer Mode, and operations under Push Dimmer Mode are as follows:

- 1.1. Click the button to switch ON/OFF
- 1.2. Press and hold down the button to increase or decrease light intensity to desired level and release it, then repeat the operation to adjust light intensity to opposite direction. The dimming range is from 0.1% to 100%.
- 1.3. Memory function after power off or power failure enables the device to memorize the status before power off while power on again

Tunable white functionality

The driver has 2 output channels used to control the intensity and temperature of white colour as well known as "Tunable White".

This driver responds to DALI type 8 (DT8) commands, which in practice means that they only have 1 common address for both output channels.

The driver will operate correctly once tunable white LED module parameters are programmed to the driver. Compatible with universal USB interface DALI master controllers.