

SRP-2305-50-C10

50W DALI DT6 DIMMABLE LED DRIVER CC



Eigenschaften / Features

Dimmbarer DALI DT6 LED-Treiber

Eingebaute DALI-2 Schnittstelle

Max. Ausgangsleistung 50W

1 Kanal 250-1000mA Konstantstromausgang

Klasse 2-Netzteil, vollisoliertes Kunststoffgehäuse

Hoher Leistungsfaktor und Wirkungsgrad

Zum Schalten und Dimmen von einfarbiger LED-Beleuchtung

Eingebaute DALI/Push Dim Schnittstelle, DALI DT6 Gerät

Amplitudendimmen (PWM-Dimmen unter 1%), flimmerfrei

Sanftes und tiefes Dimmen bis 0,1%

Kompatibel mit universellen DALI-Mastern, die DT6-Befehle unterstützen

Fehlerbericht-Funktion

AC-PUSH dimmbar

Stand-by-Stromverbrauch unter 0,5 W

Schutzart IP20

5 Jahre Garantie

Dimmable DALI DT6 LED driver

Built-in DALI-2 interface

Max. output power 50W

1 channel 250-1000mA constant current output

Class 2 power supply, full isolated plastic case

High power factor and efficiency

To switch and dim single color LED lighting

Built-in DALI/Push dim interface, DALI DT6 device

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

Smooth and deep dimming to 0.1%

Compatible with universal DALI masters that support DT6 commands

Error report function

AC-PUSH dimmable

Stand-by power consumption less than 0.5W

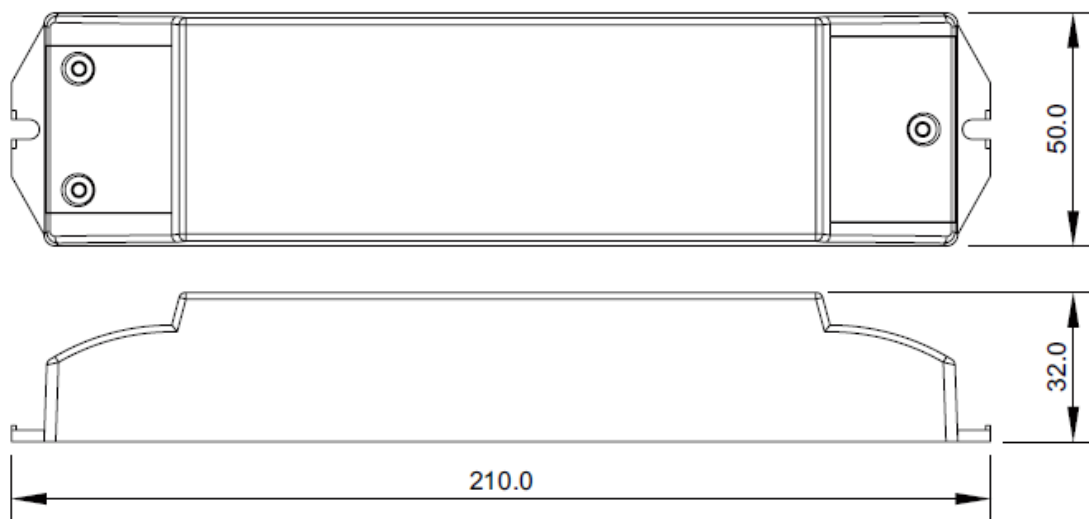
IP20

Warranty 5 Years

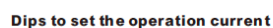
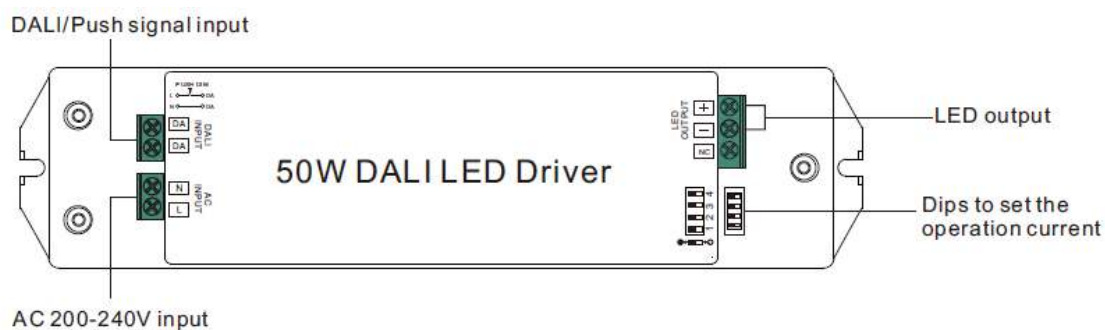
Technische Daten / Technical Data

INPUT	Voltage Range	200-240VAC
	Frequency	50/60Hz
	Power Factor (typ.)	> 0.97@230VAC
	Total harmonic distortion	THD ≤8% (@full load /230VAC)
	Input Current (typ.)	0.27A@ 230VAC
	Inrush Current (typ)	COLD START Max. 8A @ 230VAC
	Leakage Current	< 0.5mA /230VAC
	Efficiency (Typ.)	87% @ 230VAC
OUTPUT	LED Channel	1
	Selectable Current Range	250-1000mA
	DC Voltage Range	8-52VDC
	Current Tolerance	±5%
	Rated Power	max. 50W
PROTECTION	Short Circuit	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
	Over Temperature	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
	Over Voltage	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
CONTROL	Dimming Interface	DALI DT6, AC-PUSH
	Dimming Range	0.1% - 100%
	Dimming Methode	Hybrid, Amplitude dimming (PWM dimming under 1%)
	Dimming Curve	Logarithmic/Linear
ENVIRONMENT	Working Temperature	-20°C - + 45°C
	Max. Case Temperature	75°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	ENEC EN61347-1, EN61347-2-13 approved
	DALI Standards	IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207 Ed2
	Isolation Resistance	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH
	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3.75KVAC
	EMC Emission	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3
	EMC Immunity	EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
Others	MTBF	191.3K hrs min. @ 230VAC full load and 25°C ambient temperature
	Dimension	210*50*32mm (L*W*H)
	Warranty	5 years

Abmessungen / Dimension



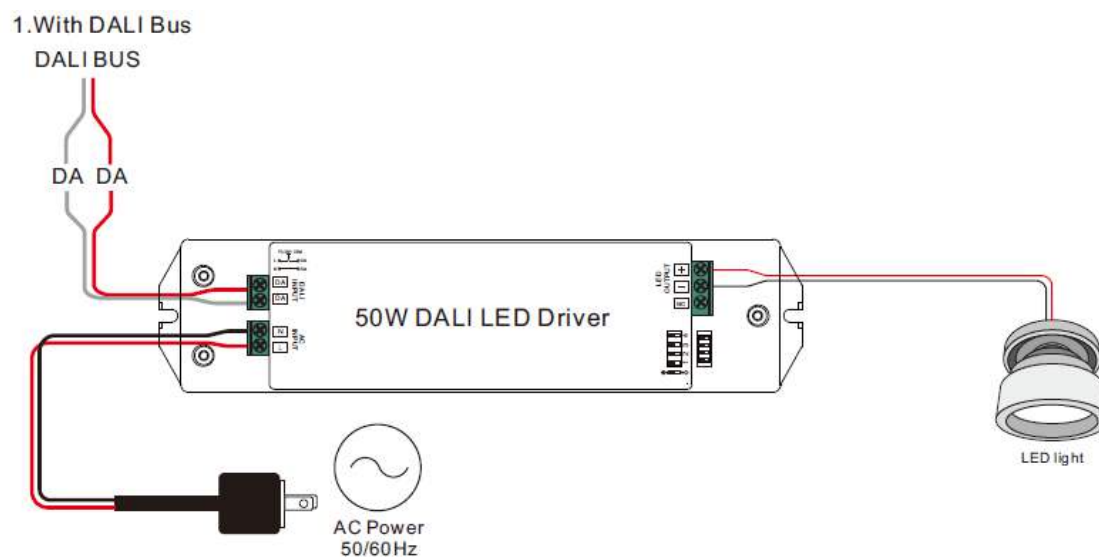
Anschlussschema / Wiring Diagram



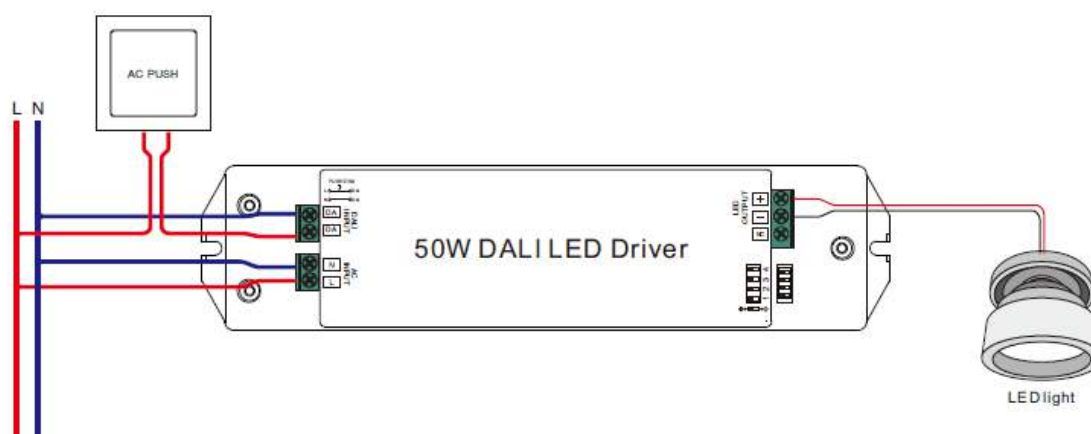
	1	2	3	4
250mA	○	○	○	○
300mA	○	○	○	●
350mA	○	○	●	○
400mA	○	○	●	●
450mA	○	●	○	○
500mA	○	●	○	●
550mA	○	●	●	○
600mA	○	●	●	●

	1	2	3	4
650mA	●	○	○	○
700mA	●	○	○	●
750mA	●	○	●	○
800mA	●	○	●	●
850mA	●	●	○	○
900mA	●	●	●	○
950mA	●	●	○	○
1000mA	●	●	●	●

Anschlussschema DALI / Wiring Diagram DALI



Anschlussschema PUSH / Wiring Diagram PUSH



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

Die Funktionen im Push-Dimmer-Modus sind wie folgt:

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

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

The functions in push dimmer mode are as follows:

1. click the button to switch ON/OFF.
2. press and hold the button to increase or decrease the light intensity to the desired level, then release it to adjust the light intensity in the opposite direction. The dimming range is from 0.1 % to 100 %.
3. the memory function after switching off or power failure allows the unit to save the status before switching off while switching on again.