

SRPL-2305N-60CC900-1700

60W DALI2 DT6 NFC

DIMMABLE LED DRIVER CC



Eigenschaften / Features

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

Eingebaute DALI-2 Schnittstelle, DALI DT6 Gerät

Dimmbarer LED-Treiber. Max. Ausgangsleistung 60W

900-1700mA Strom wählbar über NFC Programm Tool, default 1500mA

DALI Adress-/Gruppen-/Szeneneinstellung über NFC-Programmtool.

Klasse 2-Netzteil, vollisoliertes Gehäuse

Hoher Leistungsfaktor und Wirkungsgrad

Zum Schalten und Dimmen von LED-Leuchtmitteln

Amplituden-/CCR-Dimmen, sanftes und tiefes Dimmen

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

Funktion zur Fehlermeldung

Schutzart IP20

5 Jahre Garantie

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

Built-in DALI-2 interface, DALI DT6 device

Dimmable LED driver. Max. output power 60W

900-1700mA current selectable via NFC program tool. Min.current gear lower to 0.1mA

DALI Address/Group/Scene setting via NFC program tool.

Class 2 power supply, full isolated case

High power factor and efficiency

For switching and dimming LED lamps

Amplitude/CCR dimming, smooth and deep dimming

Compatible with universal DALI masters that support DT6 commands

Error report function

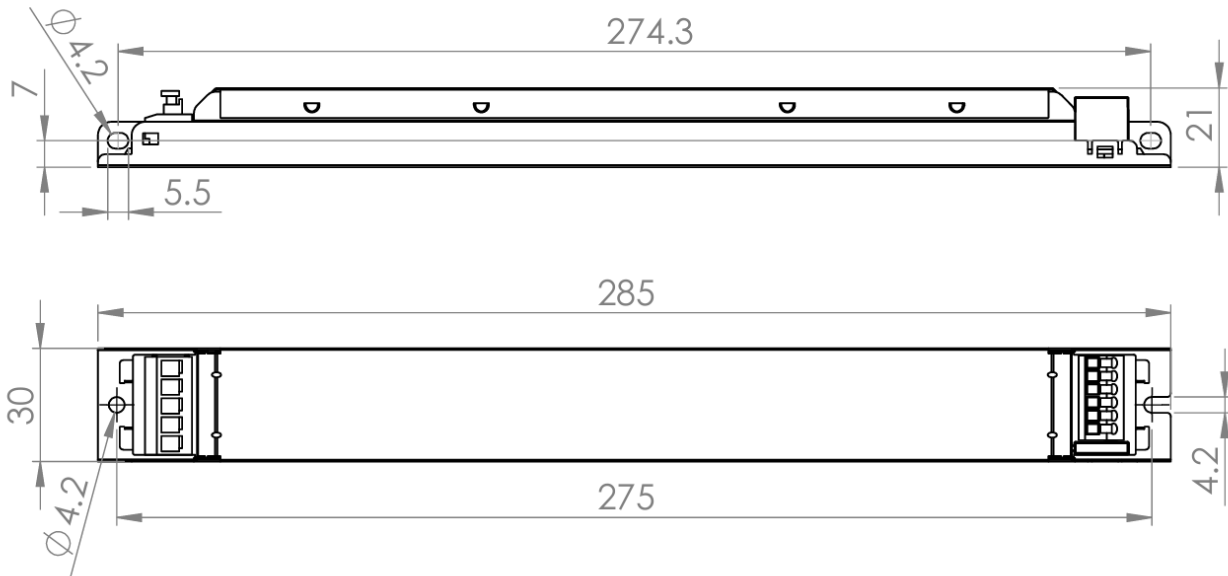
Protection class IP20

5-year warranty

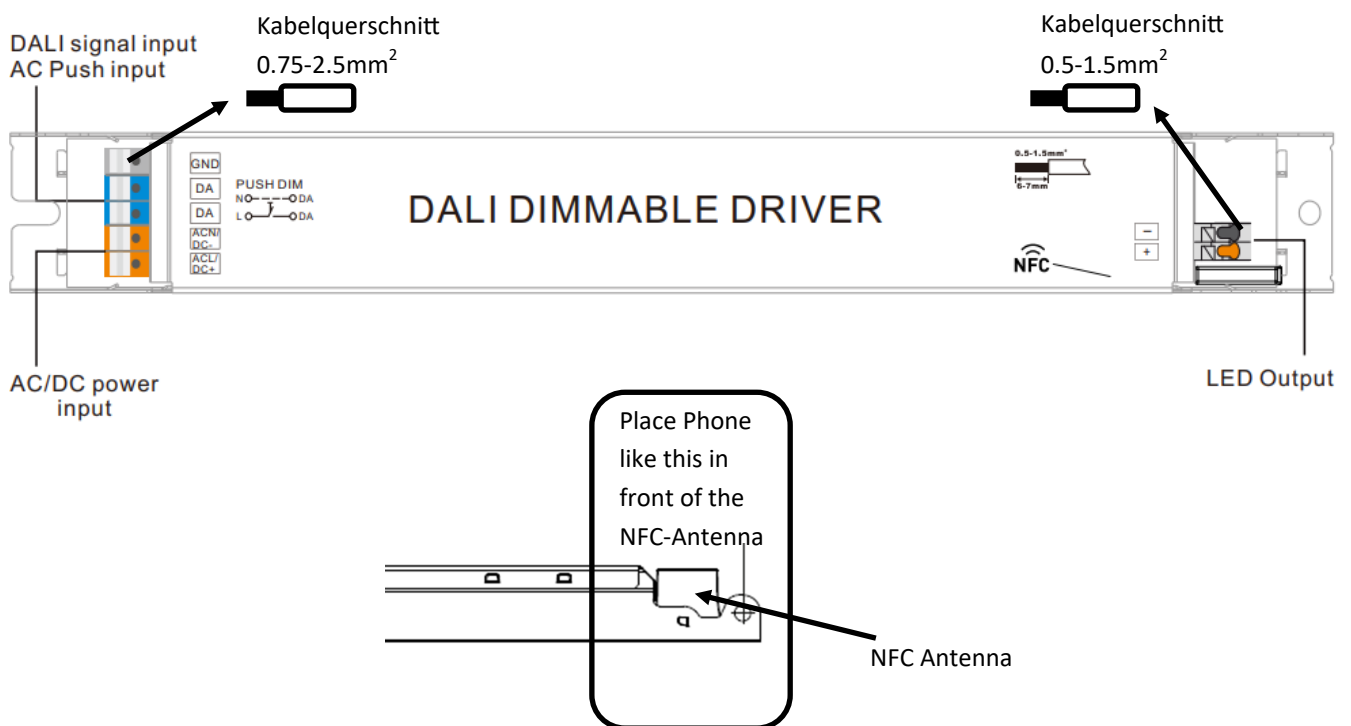
Technische Daten / Technical Data

INPUT	Voltage Range	220-240VAC/ 176-280VDC
	Frequency range	50~60Hz
	Power Factor (Typ.)	> 0.98 @ 230VAC Full load
	Total harmonic distortion	THD ≤5% (@full load /230VAC)
	Efficiency (Typ.)	>87% @ 230VAC full load
	Standby Power consumption	<0.5W
	Inrush Current (typ)	Max. 25.9A at 230VAC; 148us duration
	Leakage Current	< 5mA /230VAC
	Input Current	0.4A @ 230VAC
OUTPUT	LED Channel	1
	Rated Power	Max. 60W
	Current Range	900-1700mA via NFC tool; Min.current gear lower to 0.1mA, default 1500mA
	DC Voltage Range	10-54VDC
	Current Tolerance	+/-3%
PROTECTION	Over Temperature	Yes, recovers automatically after temperature drop
	Over Current	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
	Short Circuit	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
CONTROL	Dimming Interface	DALI DT6, AC PUSH
	Dimming Range	0.01%-100%@ Max current
	Dimming curve	Linear/ Logarithmic optional
	Dimming Methode	Amplitude/CCR
ENVIRONMENT	Working Temperature	-25°C - + 60°C
	Max. Case Temperature	90°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, IEC 62386-102, IEC 62386-207
	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3.75KVAC
	Isolation Resistance	I/P-O/P: 100MΩ / 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	191.35K hrs min. MIL-HDBK-217F @ 230VAC full load and 25°C ta
	Dimension	285 x 30 x 21mm (L*W*H)
	Warranty	5 years

Abmessungen / Dimension



Anschlusschema / Wiring Diagram



Programmierung mittels NFC / NFC Programming

Bemerkung:

1. Verdrahtung nach Schaltplan vornehmen und DALI-System einschalten.
2. Es wird empfohlen, die Parameter einzustellen, ohne die DALI-Geräte einzuschalten.
3. Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Mobiltelefon NFC-Funktion hat und aktivieren Sie es.

Note:

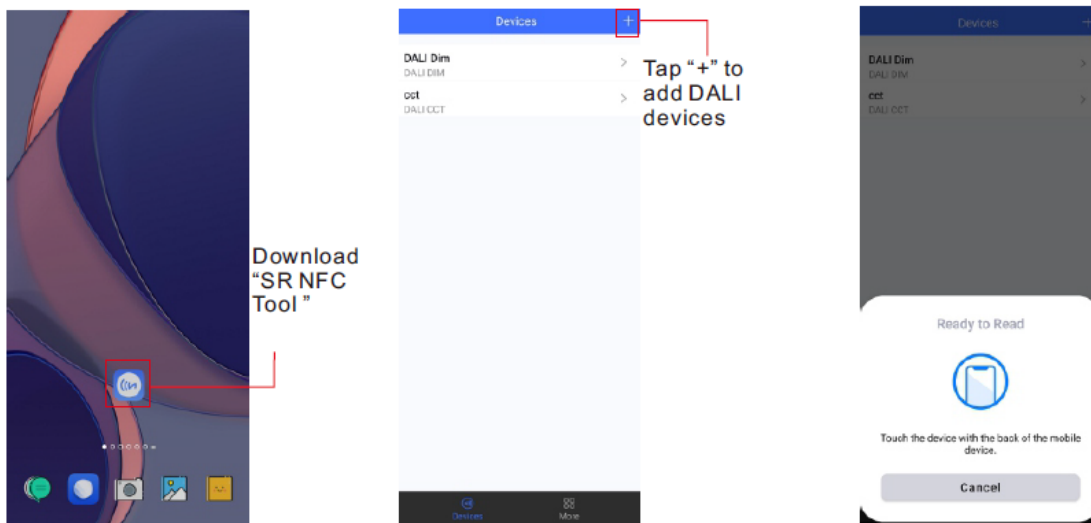
1. Do wiring according to the wiring diagram and power on the DALI system.
2. Recommend setting parameters without power-on the DALI devices .
3. Please make sure your mobile phone has NFC function and enable it .

Mit der „SR NFC Tool“ APP:

Schritt 1. Laden Sie die APP herunter (Suche nach "SR NFC Tool" im App Store und bei Google Play) und starten Sie die APP.

Working with "SR NFC Tool" APP:

Step 1. Download the APP (searching "SR NFC Tool" from App Store and Google Play) and then open the APP.



Hinweis:

1. Vergewissern Sie sich, dass Sie die NFC-Funktion in Ihrem Mobiltelefon/Tablet aktiviert haben.
2. Vergewissern Sie sich, dass die "NFC-Position" übereinstimmt.
3. Bitte schalten Sie das Gerät vor der Einstellung nicht ein.
4. Wenn Sie das "SR NFC Tool" nicht herunterladen können. Nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Note:

1. Please Make sure that you have enabled NFC function with your mobile phone/ tablet .
2. Please Make sure that the "NFC position" is matched.
3. Please do not power on the device before setting.
4. If you can't download "SR NFC Tool". Please contact us.

Programmierung mittels NFC / NFC Programming

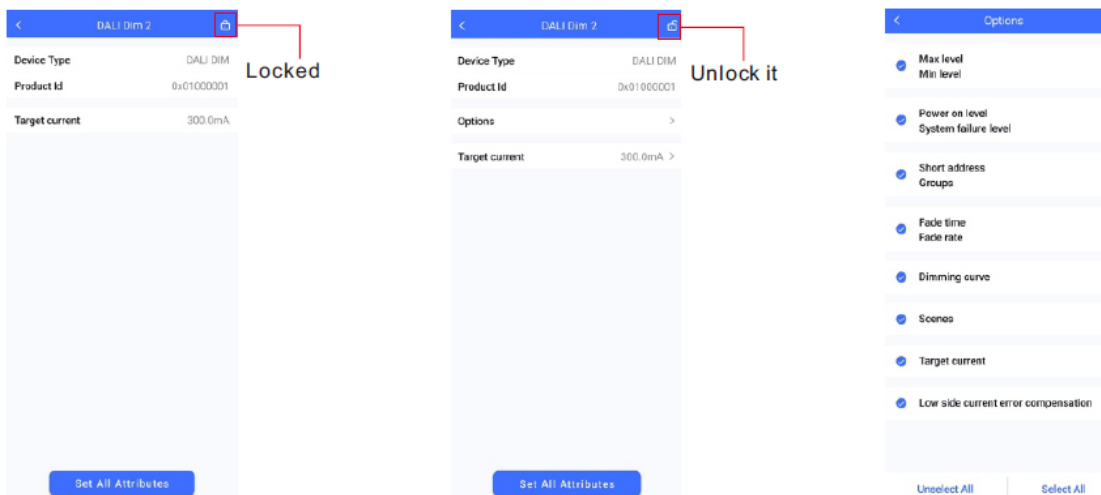
Schritt 2. Fügen Sie das Gerät hinzu und benennen Sie es nach Ihren Wünschen.

Step 2. Add device, and name it as you wish.



Schritt 3: Entsperren Sie das Gerät und rufen Sie die Seite zur Konfiguration der Parameter auf.

Step 3: Unlock device, enter parameters configuring page.



Hinweis:

1. Sie müssen das Gerät entsperren und dann einige Einstellungen vornehmen.
2. Nur wenn die entsprechende Funktion ausgewählt ist, wird die Funktionsschnittstelle angezeigt.

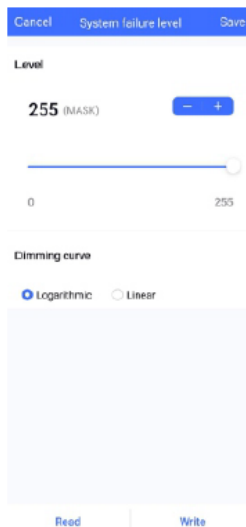
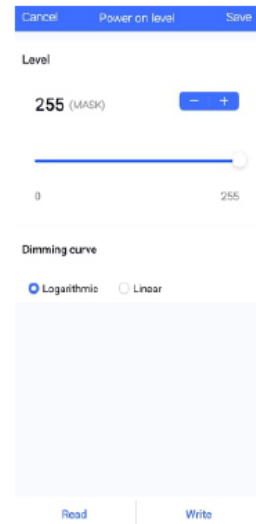
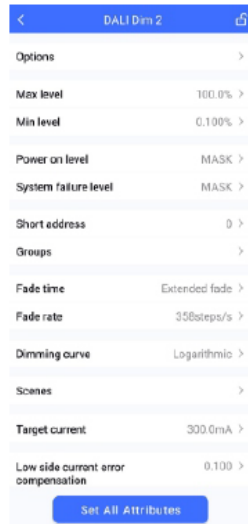
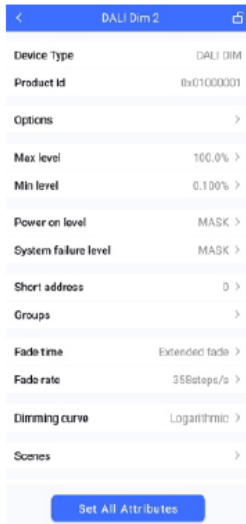
Note:

1. You have to unlock the device then do some settings.
2. Only when the corresponding function is selected, the function interface will be displayed.

Programmierung mittels NFC / NFC Programming

Schritt 4: Schnittstelle für einige wenige Parameter, hier können Sie die Einstellung entsprechend Ihren Anforderungen wählen

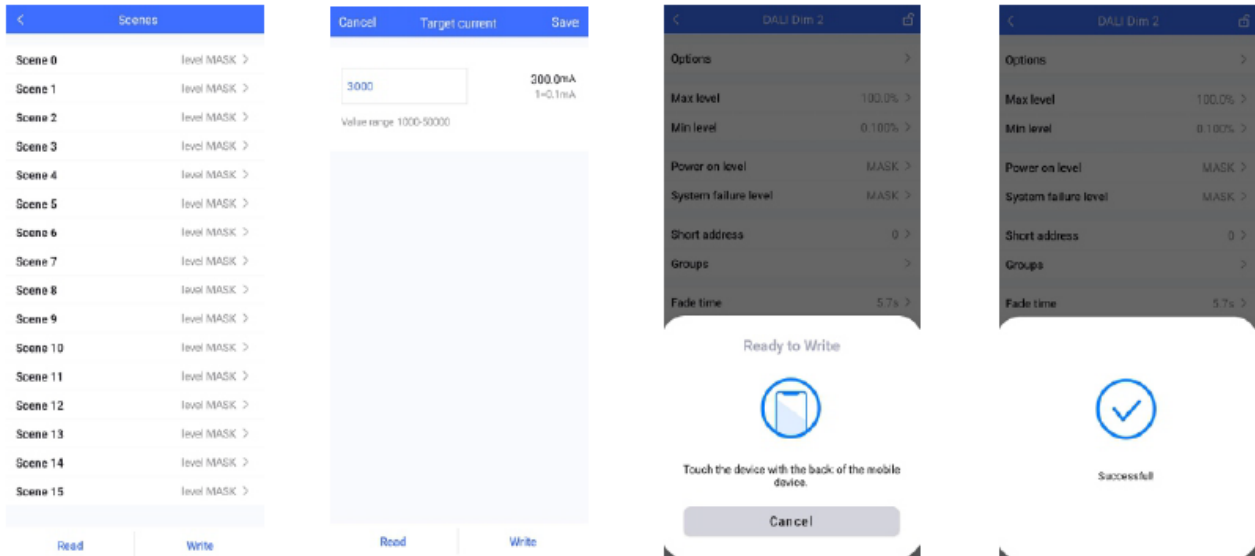
Step 4: Interface for some few parameters, here you can choose the setting based on your requirements.



Programmierung mittels NFC / NFC Programming

Schritt 5: Nach der Einstellung speichern Sie bitte die ausgewählte Konfiguration über NFC und schalten das Gerät ein.

Step 5: After setting, please save the selected configuration via NFC and power on the device.



TIPS:

1. Die NFC-Funktion benötigt keinen Stromtreiber.
2. Viele Funktionen können über NFC konfiguriert werden. Prüfen Sie bitte Ihre gewünschten Funktionen.
3. Alle unsere DALI-Treiber sind in der besten Leistung innerhalb unserer DALI Master / DALI IoT-Gateway.

1. NFC function doesn't require any power driver.
2. Many functions can be configured by NFC. Kindly check your desired functions.
3. All of our DALI drivers are in the best performance within our DALI master/ DALI IoT gateway.

CLO AND CORRIDOR DIM(CD) FUNCTION INSTRUCTION

Schritt 1: Öffnen Sie die APP, und suchen Sie die CLO/CD-Funktionen

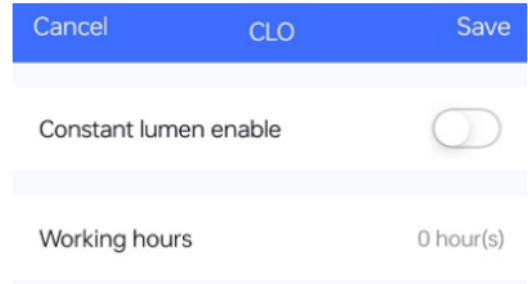
Step 1: Open APP, and Find the CLO/CD functions



Read From the NFC Driver



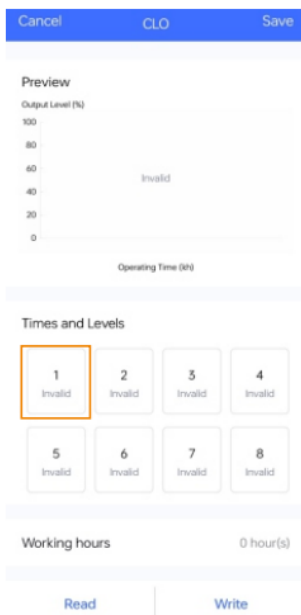
Unlock it, and Click here to enter CLO settings



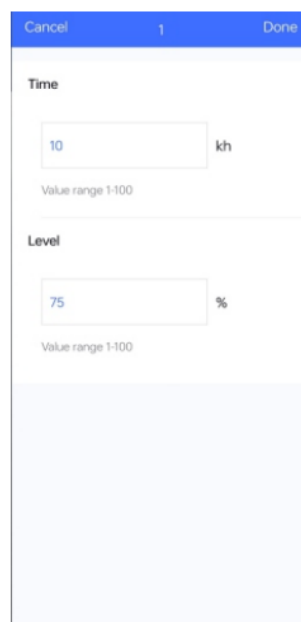
Enable or Disable CLO function

Schritt 2: Startseite von CLO Setting aufrufen

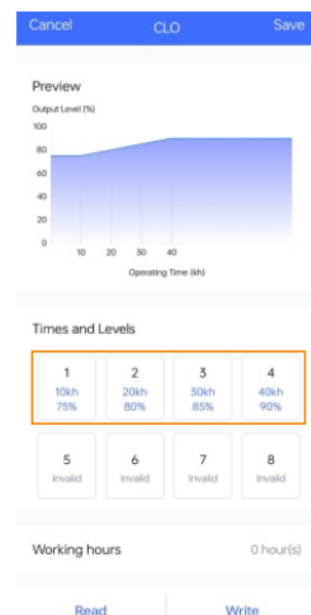
Step 2: Enter CLO Setting homepage



Enable CLO function



Click "1", and set its time and level

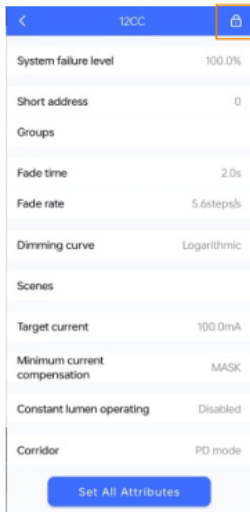


Set your desired time and levels.
Graphic display

CLO AND CORRIDOR DIM(CD) FUNCTION INSTRUCTION

Schritt 3: Korridor Dim Funktion

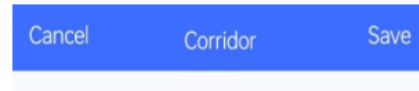
Step 3: Corridor dim(CD) function



Read From the NFC Driver



Unlock it, and Click here to enter Corridor mode



Mode



PD: PUSH DIM

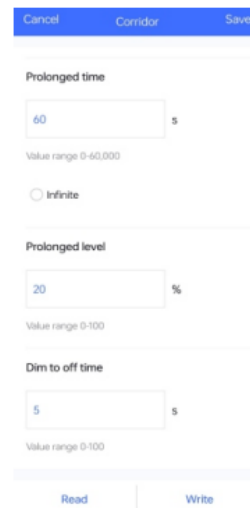
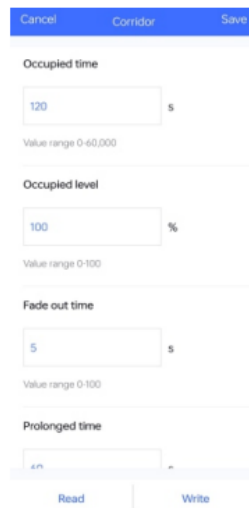
CD: Corridor DIM

Schritt 4: Startseite von Korridor Dim Funktion aufrufen

Step 4: Enter CD Setting homepage



Enter CD mode



Set your desired time and levels.
Graphic display

Hinweis:

1. Sie sollten entweder den CD-Modus oder den PD-Modus wählen, aber nicht beides.
2. Im CD-Modus können Sie es mit einem normalen AC-Sensor (eines Drittanbieters) realisieren.
3. Standardmodus: PD-Modus.

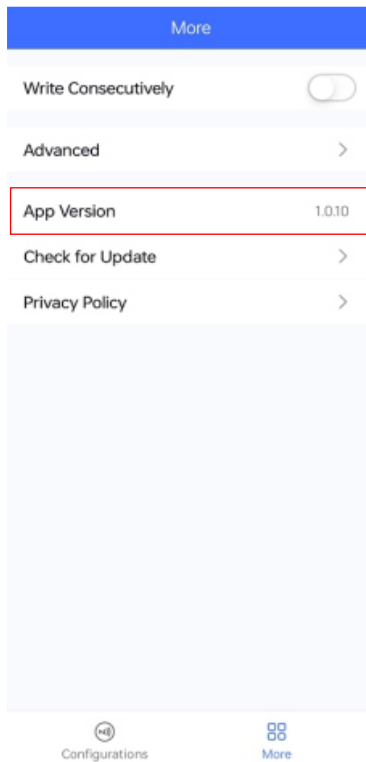
Note:

1. You should select either CD mode or PD mode, but not both.
2. Under CD mode, you can realize it with normal (3rd party) AC sensor.
3. Default mode: PD mode.

CLO AND CORRIDOR DIM(CD) FUNCTION INSTRUCTION

Zusätzliche Bemerkungen:

Additional Remarks:

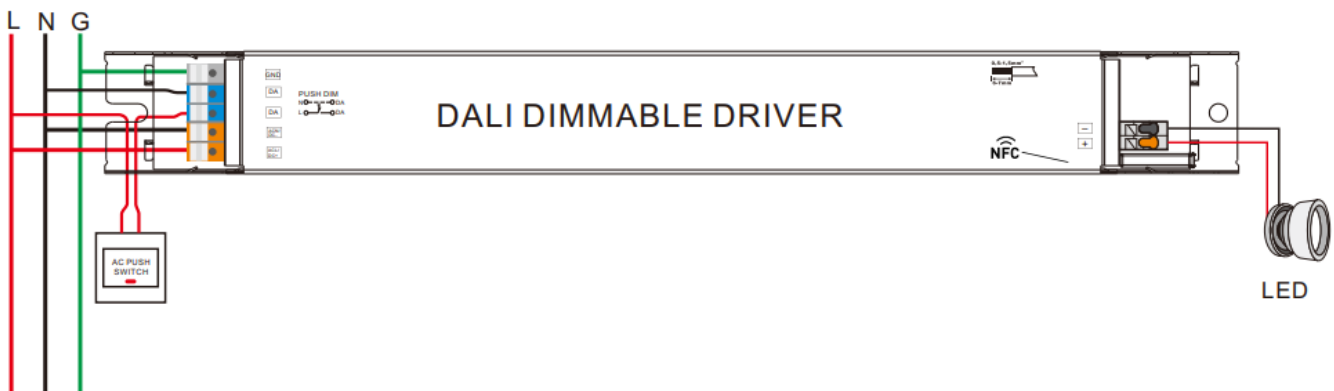


1. Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre APP-Version 1.0.10 oder höher ist.
 2. Bitte stellen Sie sicher, dass die Firmware des NDC-Treibers mit CLO-/CD-Funktion verfügbar ist.
-
1. Please make sure your APP version ist 1.0.10 or higher.
 2. Please make sure NDC driver'sfirmware is available with CLO / CD function.

Anschlussschema DALI / Wiring Diagram DALI



Anschlussschema PUSH/ Wiring Diagram PUSH

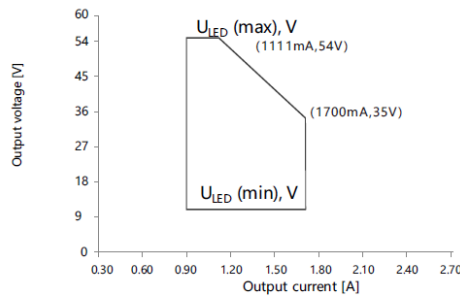


- 1) Klicken Sie auf die Taste, um EIN/AUS zu schalten.
- 2) Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lichtintensität auf den gewünschten Wert zu erhöhen oder zu verringern, und lassen Sie sie dann los; wiederholen Sie den Vorgang, um die Lichtintensität in die entgegengesetzte Richtung einzustellen. Der Dimmbereich reicht von 1% bis 100%.

- 1) Click the button to switch ON/OFF
- 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 1% to 100%.

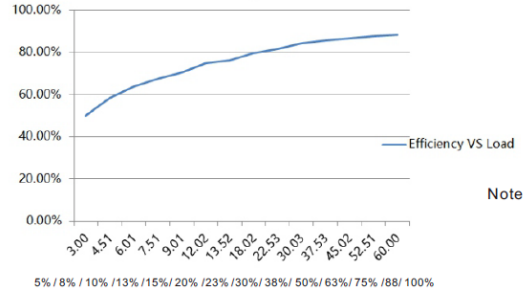
Diagramme / Diagrams

Operating window



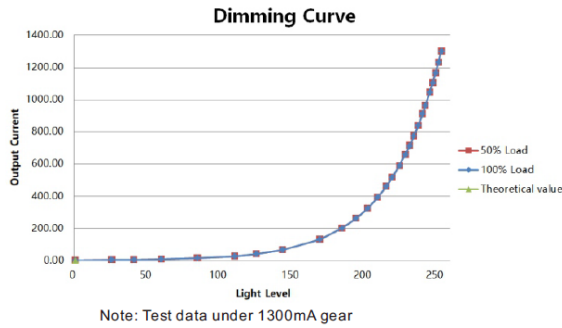
Driver Performance

Efficiency VS Load



Note: Test data under 1500mA gear

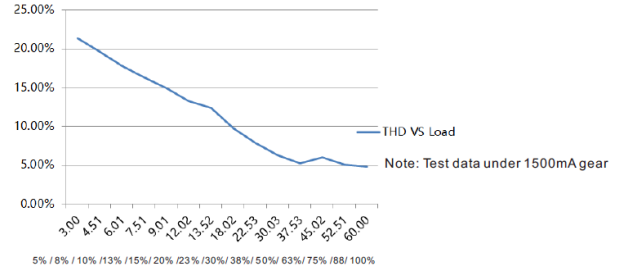
Dimming Curve



Note: Test data under 1300mA gear

Driver Performance

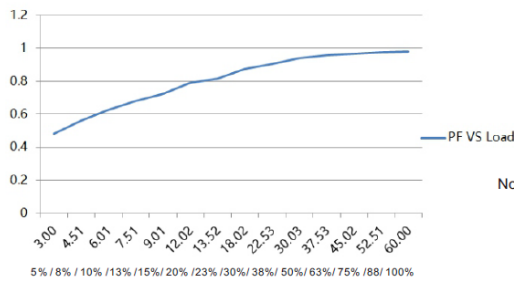
THD VS Load



Note: Test data under 1500mA gear

Driver Performance

PF VS Load



Note: Test data under 1500mA gear

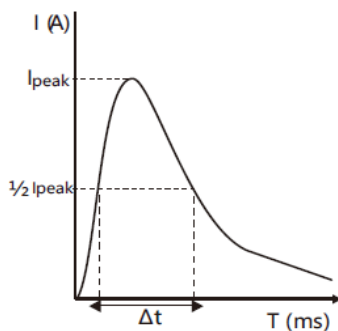
Expected Lifetime

Module Number	Output current	Ta	30 °C	40 °C	45 °C	•••	60 °C
SRPL-2305N-60CC900-1700	900 – 1700 mA	Tc	52 °C	62 °C	66 °C	•••	90 °C(max)
SRPL-2309N-60CCT900-1700	900 – 1700 mA	Lifetime	> 100,000 h	> 80,000 h	> 60,000 h		> 25,000 h

The LED driver is designed for a lifetime stated above under reference conditions.
The relation of tc to ta temperature depends also on the luminaire design.

Leistungsschalter/ MCB Load Quantity

Module Number	I _{peak}	Twidth	Max. quantity of LED Driver per MCB														
			B10	B13	B16	B20	B25	C10	C13	C16	C20	C25	D10	D13	D16	D20	D25
SRPL-2305N-60CC900-1700	25.9A	148µs	15	20	24	30	38	18	23	28	35	44	20	26	32	40	50
SRPL-2309N-60CCT900-1700	25.9A	148µs	15	20	24	30	38	18	23	28	35	44	20	26	32	40	50



1. Diese MCB-Parameter basieren auf Leistungsschaltern der Serie S200 von ABB.
2. Für verschiedene Marken und Modelle von Leitungsschutzschaltern, ist die Anzahl der Treiber unterschiedlich.
3. Bitte überschreiten Sie bei der Installation vor Ort nicht die oben angegebene Menge, und die spezifische Lastmenge unterliegt der Installation vor Ort.
4. Wenn die Temperatur der Installationsumgebung von MCBs 30°C überschreitet oder wenn mehrere MCBs nebeneinander installiert werden, reduziert sich die Anzahl der montierten Antriebe, was eine Neuberechnung erfordert.
5. MCBs des Typs C werden für die Verwendung mit LED-Beleuchtung dringend empfohlen.

1. Those MCB parameters are based on ABB S200 series circuit breakers.
2. For different brands and models of miniature circuit breakers, the quantity of drivers will have difference.
3. Please do not exceed the above-mentioned quantity during on-site installation, and the specific load quantity shall be subject to on-site installation.
4. When the installation environment temperature of MCBs exceeds 30°C or when multiple MCBs are installed side by side, the number of mounted drives will be reduced, which requires recalculation.
5. Type C MCB's are strongly recommended to use with LED lighting

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.

Push Dimmer Modus

Wenn der Treiber mit einem AC PUSH verbunden ist, befindet er sich im Push Dimmer Modus.

Der Betrieb im Push Dimmer Modus funktioniert folgendermaßen:

Klicken Sie auf die Schaltfläche (Taster), um ein- und auszuschalten.

Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lichtintensität auf den gewünschten Wert zu erhöhen oder zu verringern.

Die Speicherfunktion beim Ausschalten oder bei einem Stromausfall ermöglicht es dem Gerät, den Status vor dem Ausschalten zu speichern.

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.

Push Dimmer Mode

When the driver is connected to an AC PUSH, it is in Push Dimmer mode.

Operation in Push Dimmer mode works as follows:

Click the button (push button) to switch on and off.

Press and hold the button to increase or decrease the light intensity to the desired value.

The memory function when switching off or in the event of a power failure allows the unit to save the status before switching off.