

**SRP-2305-15-C700-NFC**  
**15W DALI2 DT6 NFC**  
**DIMMABLE LED DRIVER CC**



## Eigenschaften / Features

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

### Eingebaute DALI2 Schnittstelle, DALI DT6 Gerät

Dimmbarer LED-Treiber. Max. Ausgangsleistung 15W

100-700mA Strom wählbar über NFC Programm Tool

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

## Klasse 2-Netzteil, vollisoliertes Kunststoffgehäuse

## Hoher Leistungsfaktor und Wirkungsgrad

## Zum Schalten und Dimmen von CCT-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, IEC 62386-209:2011

Built-in DALI2 interface, DALI DT6 device

Dimmable LED driver. Max. output power 15W

100-700mA 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 plastic case

High power factor and efficiency

## To switch and dim CCT LED lighting luminaries

### Amplitude/CCR dimming, smooth and deep dimming

Compatible with universal DALI masters that support DT6 commands

## Error report function

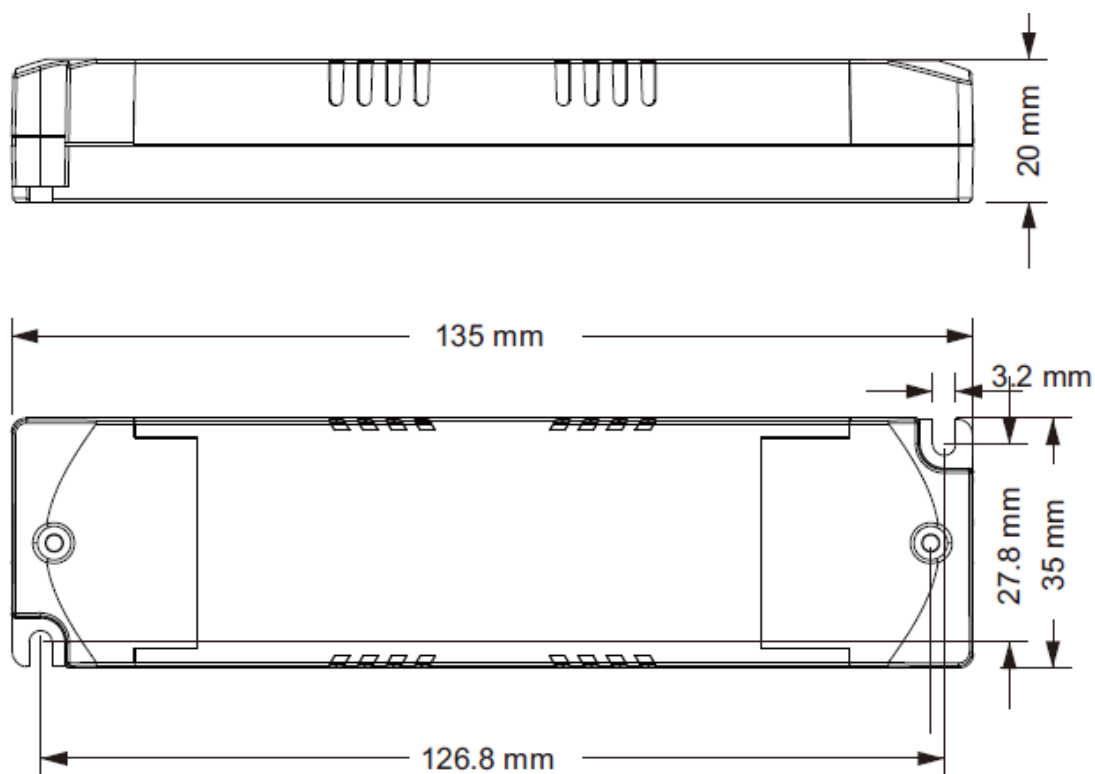
Protection class IP20

5-year warranty

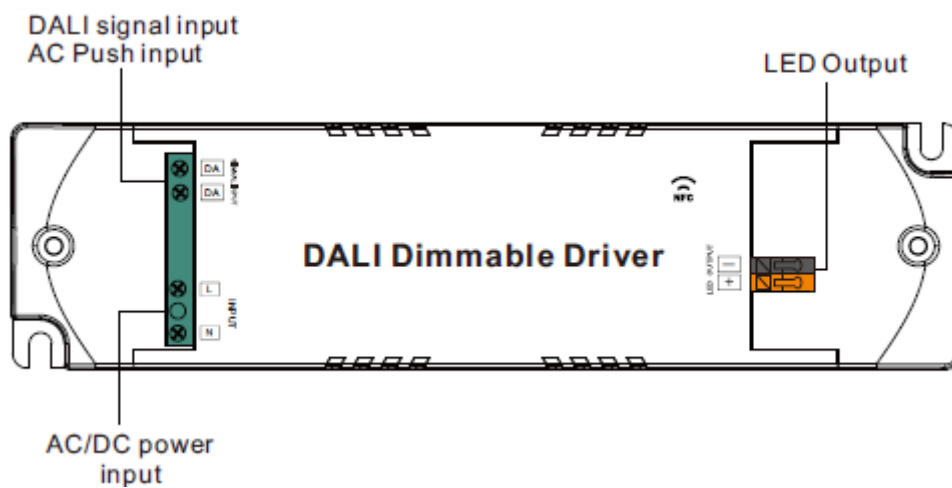
## Technische Daten / Technical Data

|              |                           |                                                                        |
|--------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| INPUT        | Voltage Range             | 200-240VAC/200-240VDC                                                  |
|              | Frequency range           | 50~60Hz                                                                |
|              | Power Factor (Typ.)       | > 0.97 @ 230VAC Full load                                              |
|              | Total harmonic distortion | THD ≤10% (@full load /230VAC)                                          |
|              | Efficiency (Typ.)         | >81% @ 230VAC full load                                                |
|              | Standby Power consumption | <0.5W                                                                  |
|              | Inrush Current (typ)      | Max. 3.96A at 230VAC; 80μs duration                                    |
|              | Leakage Current           | < 5mA /230VAC                                                          |
|              | Input Current             | 0.1A @ 230VAC                                                          |
| OUTPUT       | LED Channel               | 1                                                                      |
|              | Rated Power               | Max. 15W                                                               |
|              | Current Range             | 100-700mA via NFC tool; Min.current gear lower to 0.1mA, default 300mA |
|              | DC Voltage Range          | 6-42VDC                                                                |
|              | Current Tolerance         | +/-3%                                                                  |
| PROTECTION   | Over Temperature          | Yes, recovers automatically after fault condition is removed           |
|              | 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       | -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          | 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                 | 135x 35 x 20mm (L*W*H)                                                 |
|              | Warranty                  | 5 years                                                                |

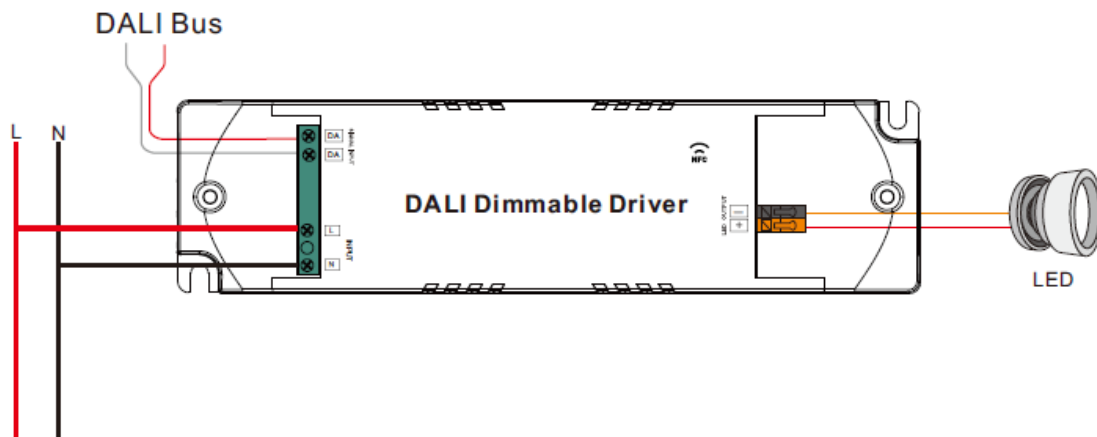
## Abmessungen / Dimension



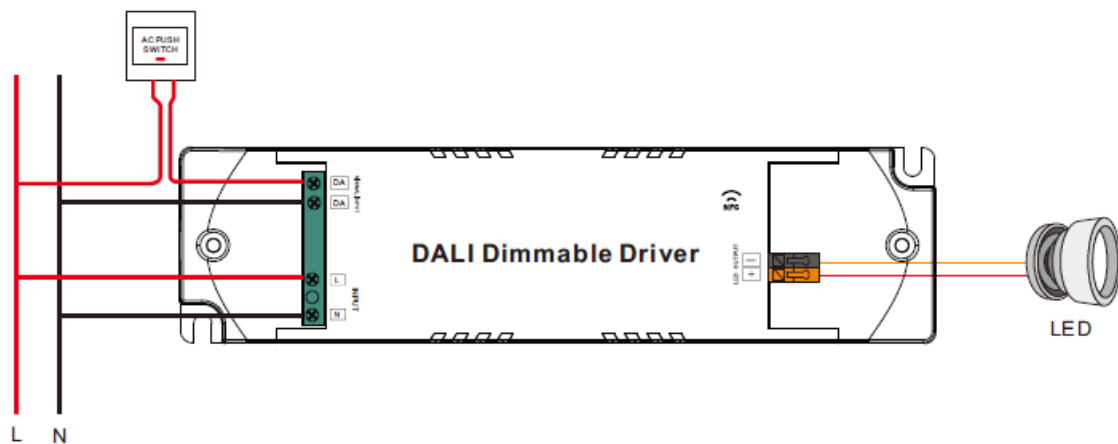
## Anschlussschema / Wiring Diagram



## Anschlussschema DALI / Wiring Diagram DALI



## Anschlussschema PUSH/ Wiring Diagram PUSH



1) Klicken Sie auf die Taste, um EIN/AUS zu schalten.

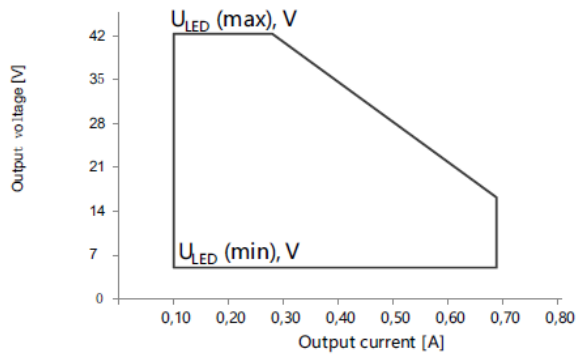
2) Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lichtintensität auf den gewünschten Wert zu erhöhen oder zu verringern, und lassen Sie sie dann los; wiederholen Sie den Vorgang, um die Lichtintensität in die entgegengesetzte Richtung einzustellen. Der Dimmbereich reicht von 1% bis 100%.

1) Click the button to switch ON/OFF

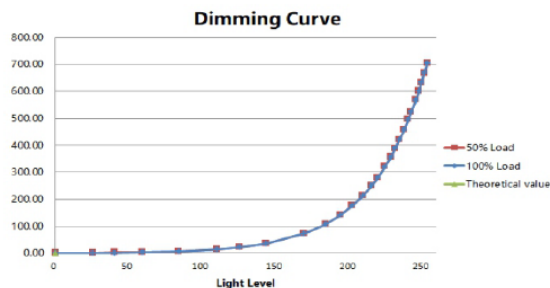
2) Press and hold down the button to increase or decrease light intensity to desired level and release it, then repeat the operation to adjust light intensity to opposite direction. The dimming range is from 1% to 100%.

Diagramme / Diagrams

Operating window



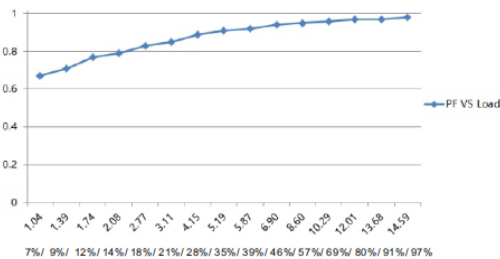
Dimming Curve



Note: Test data under 700mA gear

Driver Performance

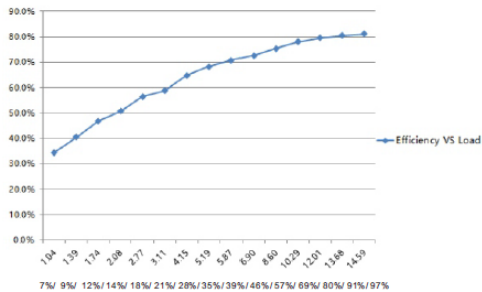
PF VS Load



Note: Test data under 700mA gear

Driver Performance

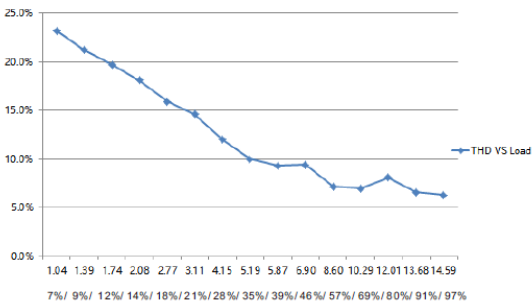
Efficiency VS Load



Note: Test data under 700mA gear

Driver Performance

THD VS Load



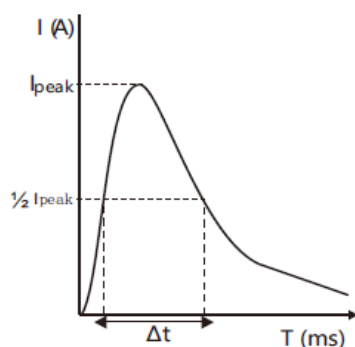
Note: Test data under 700mA gear

Expected Lifetime

| Module Number          | Output current | Ta       | 30 °C       | 40 °C       | 45 °C       | ...        |
|------------------------|----------------|----------|-------------|-------------|-------------|------------|
| SRP-2305N-15CC100-700  | 100 – 700 mA   | Tc       | 50 °C       | 60 °C       | 70 °C       | ... 85 °C  |
| SRP-2309N-15CCT100-700 | 100 – 700 mA   | Lifetime | > 100,000 h | > 100,000 h | > 100,000 h | > 40,000 h |

## Leistungsschalter/ MCB Load Quantity

| Module Number          | Ipeak | Twidth | Max.quantity of LED Driver per MCB |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|------------------------|-------|--------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|                        |       |        | B10                                | B13 | B16 | B20 | B25 | C10 | C13 | C16 | C20 | C25 | D10 | D13 | D16 | D20 | D25 |  |
| SRP-2305N-15CC100-700  | 3.96A | 90μs   | 37                                 | 49  | 60  | 75  | 94  | 63  | 81  | 100 | 125 | 156 | 80  | 104 | 128 | 160 | 200 |  |
| SRP-2309N-15CCT100-700 | 3.96A | 90μs   | 37                                 | 49  | 60  | 75  | 94  | 63  | 81  | 100 | 125 | 156 | 80  | 104 | 128 | 160 | 200 |  |



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.