

## DALI Dim2warm

### Datenblatt

**DALI DT6 auf 2 x DT6  
Wandler für Dim2warm**



DALI-Schnittstellenmodul zum  
Umwandeln von DT6 Dimmwerten  
auf 2 DALI Ausgänge

Art. 89453864

# DALI Dim2warm Interface

## Überblick

- Dim2Warm ermöglicht mit nur einer DT6 DALI Adresse, die Steuerung der Helligkeit bei gleichzeitiger Änderung der Farbtemperatur.
- Typischerweise: je geringer der Dimmwert desto wärmer das Licht.
- Das Verhalten der Ausgänge kann individuell angepasst werden
- Separate Ausgänge für kalt- und warmweißen Kanal (Werkseinstellung)
- Alternative kann dieser auch für z.B: Direkt und Indirekt-Beleuchtung verwendet werden.
- Alternative Ausgabe auch an Gruppen (G0 und G1) möglich.
- Systemgröße erweiterbar mit DALI Expander, DALI Expander3 oder DALI Repeater PS
- Konfiguration mit PC-Softwaretool DALI-Cockpit und DALI USB Interface

## Spezifikation, Kenndaten

Typ	DALI Dim2warm
Artikelnummer	89453864
<b>Eingang: DA+, DA-</b>	
Art des Eingangs	DALI Steuereingang
Kennzeichnung Klemmen	DA+, DA-
Eingangsspannungsbereich	12V ... 22,5V <sup>1</sup>
Stromaufnahme DALI	4,5mA + Strombedarf Subkreis
<b>Ausgang: DA+, DA-</b>	
Art des Ausgangs	2x DALI Busversorgung
Kennzeichnung Klemmen	DA1+, DA1- DA2+, DA2-
Ausgangsspannungsbereich	10Vdc ... 20,5Vdc
DALI Ausgangsstrom garantiert / Max	Je 4mA / 250mA <sup>2</sup>
Leerlauffest	Ja
Kurzschlussfest	Ja
Anzahl DALI Adressen	1 (DT6)
Zustand nach Netzurückkehr	über DALI einstellbar
<b>Isolationsdaten:</b>	

<sup>1</sup> mindestens 12V um ausgangsseitig nötigen Strom und Busspannung (>10.5V) sicher zu stellen.

<sup>2</sup> Eine zusätzliche DALI-Busversorgung ist nicht möglich, eine Erweiterung des Subnetzes ist über einen DALI-2 Expander möglich

Impulsspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsisolations-spannung	250V
Isolierung DALI Eingang / Ausgang	nicht isoliert
Isolationsprüfspannung	3000Vac

**Umgebungsbedingungen**

Transport- und Lagertemperatur	-20°C ... 75°C
Betriebstemperatur	-20°C ... 60°C
rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	15% ... 90%

**Allgemeine Daten**

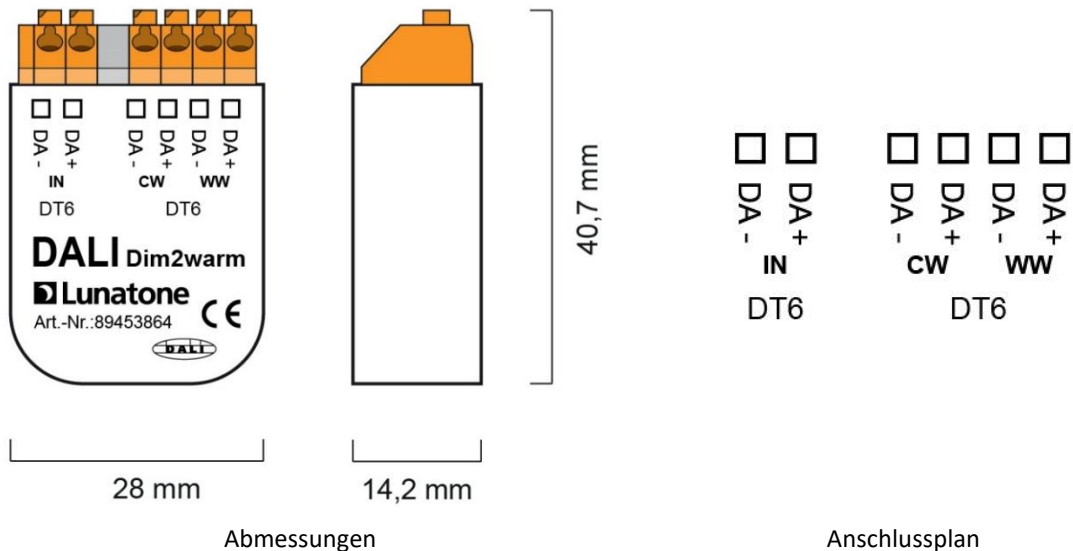
Abmessungen (LxBxH)	40mm x 28mm x 14mm
Montage/Gehäuseform	Dose
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart Gehäuse	IP40
Schutzart Klemmen	IP20

**Klemmen**

Anschlusstyp	Federkraftklemme
Anschlussvermögen eindrätig	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen feindrätig	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG20 ...AWG16)
Anschlussvermögen mit Adernendhülsen	0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge Anschlussdrähte	8,5 ... 9,5 mm / 0,33 ... 0,37 inch
Klemme lösen	Druckmechanismus

**Normen**

DALI	IEC62386-101
EMV	EN 61547 EN 50015 / IEC CISPR15
Elektrische Sicherheit	EN 61347-2-11 EN 61347-1
Markings	CE, UKCA

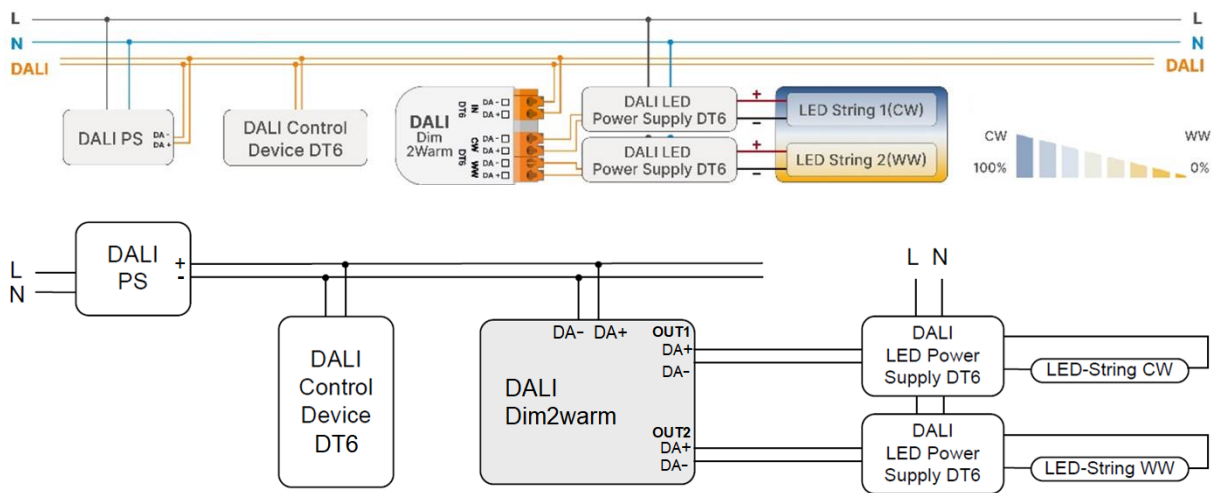


### Auslieferungszustand

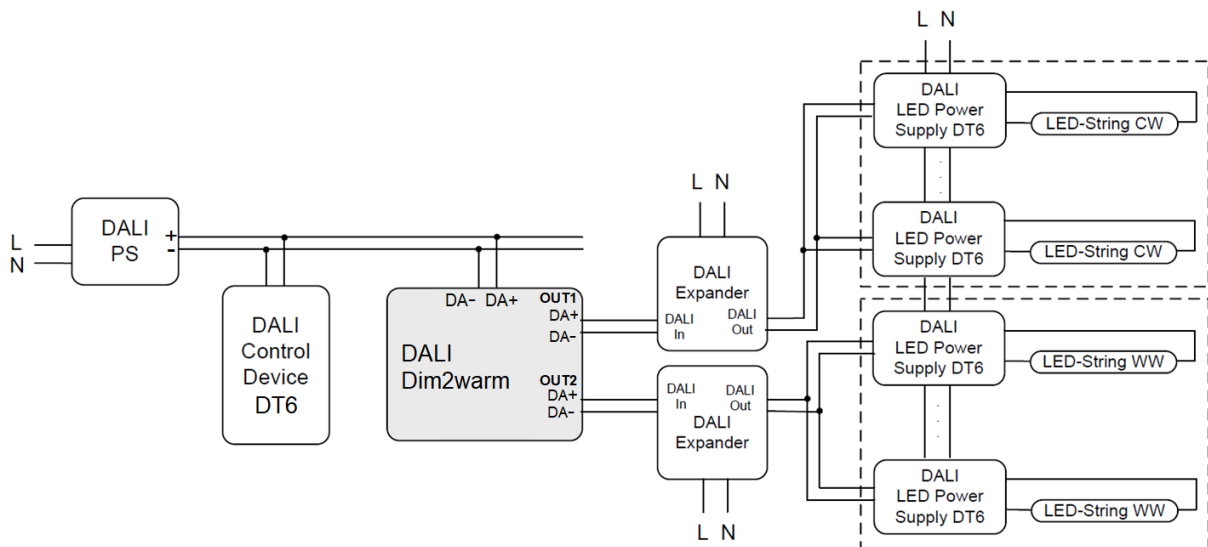
Folgende Konfiguration ist als Auslieferungszustand implementiert (Werkseinstellungen). Diese kann, wenn nötig, geändert und an die aktuelle Anwendung angepasst werden.

Betriebsmodus	Getrennt: Ausgang1: kalt; Ausgang2: warm
Verhalten Bei Power On	AN
Broadcastbefehle ignorieren	deaktiviert

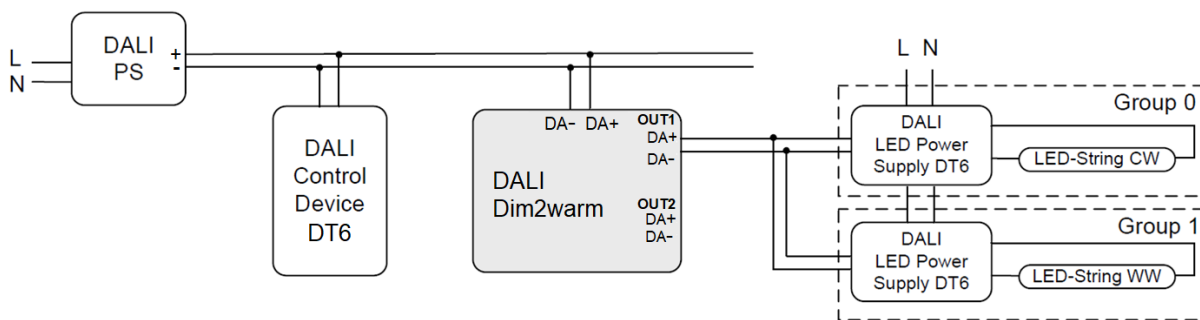
### Anwendungsbeispiele



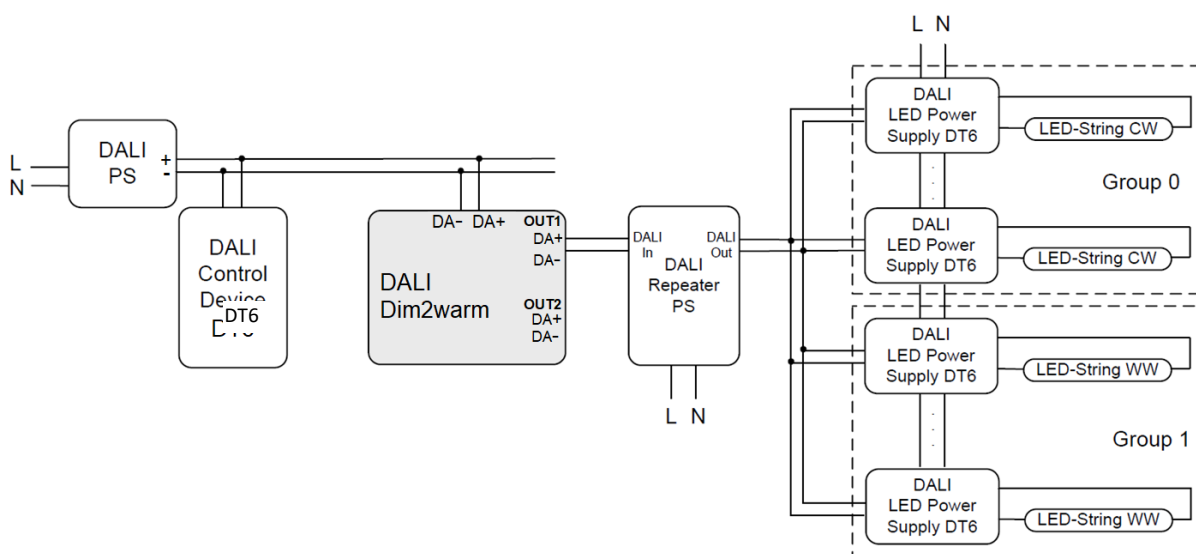
Anwendungsbeispiel: Ausgabe für CW und WW an zwei Ausgängen



Anwendungsbeispiel: Ausgabe für CW und WW an zwei Ausgängen, durch die Verwendung von DALI-Expandern kann die Anzahl der LED-Versorgungen erhöht werden



Anwendungsbeispiel: Ausgabe für CW und WW an einem Ausgang: die LED-Versorgungen müssen vorab den Gruppen G0 (für CW) und G1 (für WW) zugewiesen werden



Anwendungsbeispiel: Ausgabe für CW und WW an einem Ausgang: durch die Verwendung eines DALI Repeaters mit integrierter DALI PS kann die Anzahl der LED-Versorgungen erhöht werden

## Installation

- Das DALI Dim2warm Gerät findet in einer Unterputzdose Platz.
- Das Gerät wird direkt am DALI-Bus angeschlossen und von diesem versorgt. Eine DALI Busspannungsversorgung wird vorausgesetzt, eine weitere Spannungsversorgung ist nicht erforderlich. Der Strombedarf ist abhängig von den angeschlossenen DALI-Lasten, der Eigenbedarf beträgt 4,5mA.
- Sollen mehrere LED-Versorgungen angesteuert werden, so kann die Anzahl durch die Verwendung von [DALI Repeater PS](#), [DALI Expander](#) oder [DALI Expander 3](#) beliebig erweitert werden. Siehe auch Abschnitt „Anwendungsbeispiele“ Seite 4
- Die Polarität der Ausgangsspannung ist am Gehäuse ersichtlich (DA+, DA-)



**Achtung:** die Polarität der DALI Anschlüsse müssen berücksichtigt werden.

- Die Verdrahtung soll als feste Installation in trockener und sauberer Umgebung erfolgen.
- Die Montage darf nur im spannungsfreien Zustand der Anlage und durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.
- Nationale Vorschriften für die Errichtung elektrischer Anlagen sind zu beachten.
- Die DALI Leitung nicht an Netzspannung oder ein SELV System anschließen
- Die DALI-Leitungen können mit Standard Niederspannungsinstallationsmaterial ausgeführt werden. Es sind keine Spezialkabel erforderlich.
- Je Klemme darf nur 1 Leiter angeschlossen werden. Bei Verwendung von Doppeladerendhülsen ist das Anschlussvermögen der Klemme zu beachten.
- Der DALI Bus kann als Linien-, Baum und Sternstruktur ausgeführt werden



**Achtung:** Das DALI-Signal entspricht nicht der Kategorie SELV (Safety Extra Low Voltage, Schutzkleinspannung). Daher gelten die Installationsvorschriften für Niederspannung.



Der Spannungsabfall auf der DALI-Leitung darf bei maximaler Länge (300m) und maximaler Bus Last (250mA) 2V nicht überschreiten

## Inbetriebnahme

Das DALI Dim2warm Gerät ist nach Anschluss betriebsbereit.

### Adressierung und Konfiguration

Das Gerät kann mit dem DALI Cockpit Software adressiert (Random Addressing) und konfiguriert werden.

Bei Verwendung der [DALI-Cockpit Software](#) muss der PC über ein geeignetes Schnittstellenmodul ([DALI-2 USB](#); [DALI USB](#), [DALI-2 WLAN](#), [DALI-2 Display](#), [DALI-2 IoT](#), [DALI 4Net](#), [DALI SCI RS232](#)) von Lunatone mit dem DALI Bus verbunden werden. Das Gerät wird während des Adressierungsvorganges vom DALI Cockpit automatisch erkannt und in der Geräteübersicht angezeigt.

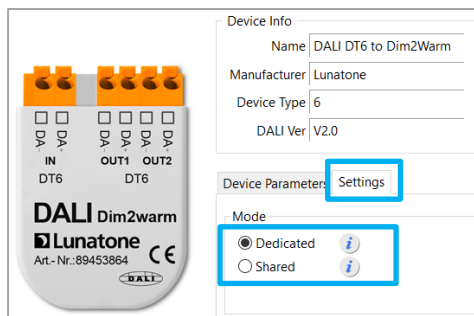
Die Geräte Einstellungen (siehe Abschnitt: „Funktion“, Seite 6) können im DALI Cockpit konfiguriert werden. Siehe auch Abbildung 1 Seite 8.

## Funktion

Der DALI Dim2warm Konverter repräsentiert einen Teilnehmer am DALI-Bus (DT6). Befehle für die Helligkeit an diese DALI-Adresse werden in Dimmwerte für zwei individuelle DALI Geräte am Ausgang umgewandelt. (Kaltweiss und Warmweiss Kanal).

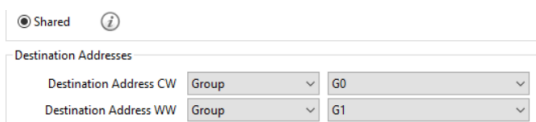
Abhängig vom Ausgabemodus werden diese Dimmwerte entweder Broadcast an zwei Ausgänge (Out1: kalt; Out2: warm) oder an beiden Ausgängen an die Gruppen G0 (kalt) und G1 (warm) gesendet.

Der Ausgabemodus (Mode) kann einfach im DALI-Cockpit unter dem Reiter „Einstellungen“ (Eng: Settings) umgestellt werden, siehe Abbildung 2, Seite 8.



**Getrennt (dedicated):** Kaltweiss wird an Ausgang 1 ausgegeben  
 Warmweiss wird an Ausgang 2 ausgegeben  
 (Werkseinstellung)

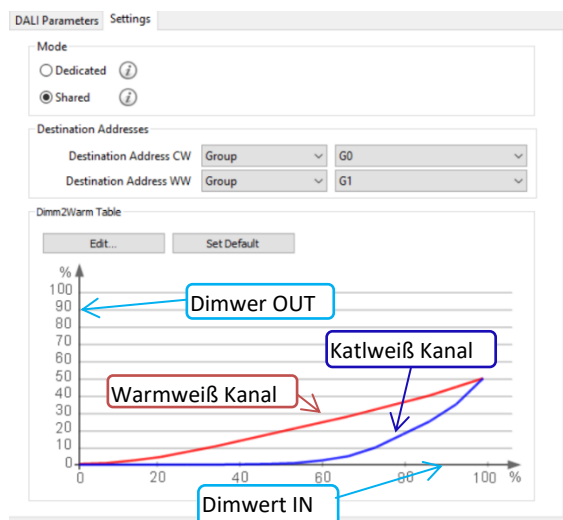
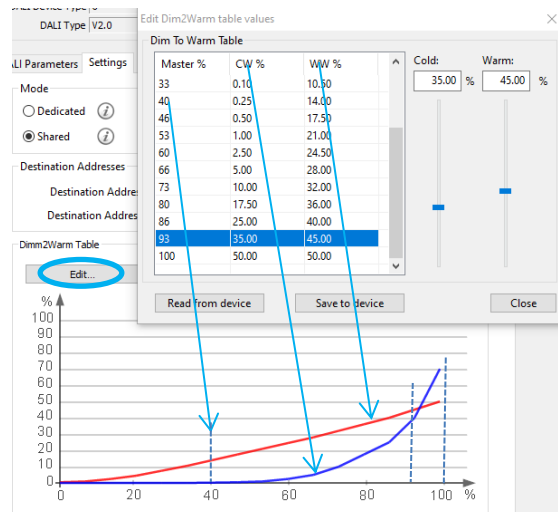
**Gemeinsam (shared):** Warmweiss und Kaltweiss werden an beide Ausgängen ausgegeben. Die jeweiligen Zieladressen können eingestellt werden:



**Dim2Warm table:**

Die Kurve für die beiden Ausgänge ist unter «Dim2warm Table» dargestellt und konfigurierbar über die Schaltfläche «Edit...», (siehe auch Abbildung 2, Seite 8).

Die Kurve wird über 16 Punkte definiert, wobei einem Eingangs Dimwert die entsprechenden Ausgangs-Dimmwerte zugeordnet werden. Dazwischen werden die Dimmwerte linear interpoliert.





**Device Info**

Name: DALI DT6 to Dim2Warm	Article Number: 89453864	GTIN: 9010342013096
Manufacturer: Lunatone	Serial Number: 10145	FW: 1.2
Device Type: 6	Type: Control Gear	
DALI Ver: V2.0	Short Address: (A0) DALI DT6 to Dim2Warm	<input type="button" value="Set"/>

**Device Parameters Settings**

Groups: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

**DALI Parameter**

MIN Level:	<input type="range" value="0.1"/>	0.1 %
MAX Level:	<input type="range" value="100"/>	100 %
Power On Level:	<input type="range" value="MASK"/>	MASK %
System Fail Level:	<input type="range" value="100"/>	100 %
Fade time:	<input type="range" value="1.0"/>	1.0 s
Ext Fade Time:	<input type="range" value="fastest"/>	fastest
Fade rate:	<input type="range" value="63.2"/>	63.2 step/s

**Scenes**

0 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 100 %	4 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 15.62 %	8 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2.44 %	12 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0.381 %
1 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 62.87 %	5 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 9.82 %	9 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1.534 %	13 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0.24 %
2 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 39.52 %	6 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 6.17 %	10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0.964 %	14 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0.151 %
3 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 24.85 %	7 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3.88 %	11 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0.606 %	15 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 %

Abbildung 1 DALI Cockpit Reiter Geräteparameter



**Device Info**

Name: DALI DT6 to Dim2Warm	Article Number: 89453864	GTIN: 9010342013096
Manufacturer: Lunatone	Serial Number: 10145	FW: 1.2
Device Type: 6	Type: Control Gear	
DALI Ver: V2.0	Short Address: (A0) DALI DT6 to Dim2Warm	<input type="button" value="Set"/>

**Device Parameters Settings**

**Mode**

Dedicated  Shared

**Destination Addresses**

Destination Address CW: All (DALI Broadcast)

Destination Address WW: All (DALI Broadcast)

**Dimm2Warm Tabelle**

Abbildung 2 DALI Cockpit Reiter Einstellungen



## Bestellinformation

**Art.Nr. 89453864:** DALI Dim2warm  
Konverter DALI Eingang DT6 auf 2 x DALI DT6  
broadcast out, (Warm- / Kaltweiss),  
einstellbare Kurve,  
Dose 40 x 28 x 14mm

## Weiterführende Informationen und Zubehör

DALI-Cockpit – kostenlose Konfigurations-  
software für DALI-Systeme  
[https://www.lunatone.com/produkt/dali-  
cockpit/](https://www.lunatone.com/produkt/dali-cockpit/)

DALI-Produkte von Lunatone  
<https://www.lunatone.com/>

Lunatone Datenblätter und Manuals  
<https://www.lunatone.com/downloads-a-z/>

## Kontakt

Technische Fragen: [support@lunatone.com](mailto:support@lunatone.com)

Anfragen: [sales@lunatone.com](mailto:sales@lunatone.com)

[www.lunatone.com](http://www.lunatone.com)



## Disclaimer

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Das  
Datenblatt bezieht sich auf den aktuellen Auslieferungszustand

Die Kompatibilität mit anderen Geräten ist vor der Installation  
zu prüfen