

 Lunatone

# DALI BUSVERSORGUNG & ERWEITERUNG



Folder D



# DALI BUSVERSORGUNG & ERWEITERUNG

Jede DALI Anlage benötigt eine Busversorgung, die den DALI Bus mit Strom versorgt. Lunatone Busversorgungen (DALI PS) sind für diverse Anwendungen erhältlich, mit Strömen von 30mA bis zu 250mA und unterschiedlichen Gehäusetypen. Am DALI Bus können maximal 64 Adressen vergeben werden, um das DALI

System zu erweitern bietet Lunatone verschiedene Lösungen an:

- DALI Expander zur Versorgung und Erweiterung,
- DALI Repeater zur Verlängerung der Leitungslänge,
- wDALI Transmitter zur drahtlosen Anbindung von Geräten.

## INHALTSVERZEICHNIS

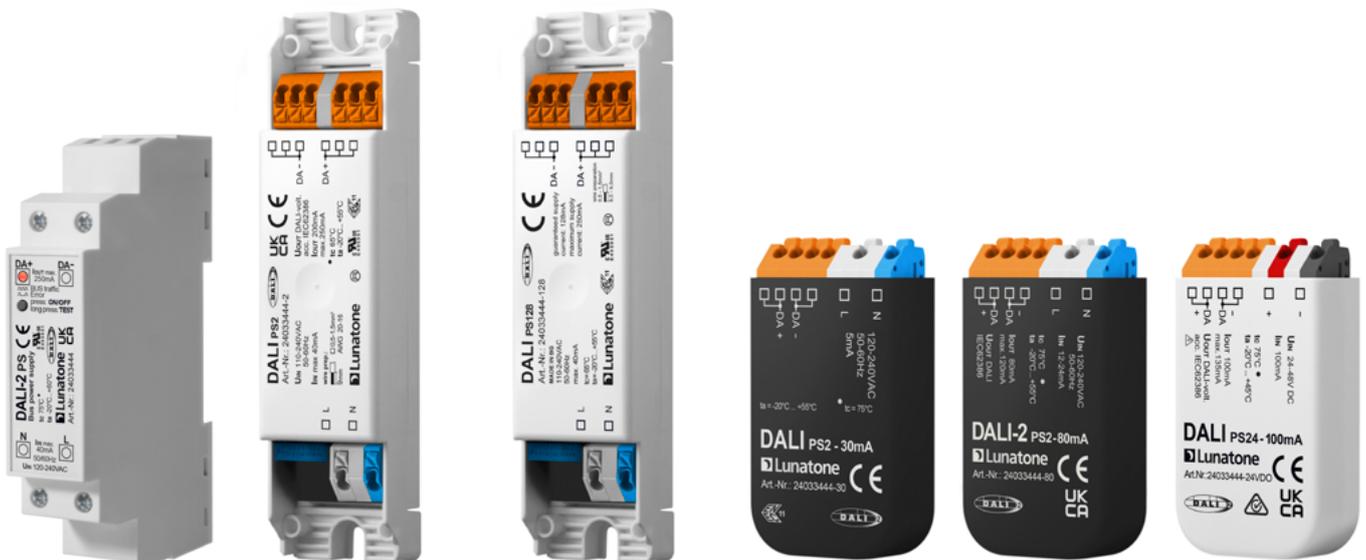
## Folder D

DALI-2 PS Busversorgung	2	wDALI-2 Bluetooth 5 wireless Bridge	7
DALI-2 Expander - intelligente		wDALI-2 Extra Long Range wireless Bridge	7
Buserweiterung mit Versorgung	3	DALI 4Net - Steuerung von 4 DALI Linien	8
DALI Proxy	5	DALI-2 Display Bus Extension	9
DALI Repeater	5	24V Power Supply - 24V DC Spannungsversorgung	9
wDALI GR-Transmitter – Receiver PS20	6	Übersicht Folder A-E	10
wDALI-2 Bluetooth 5 Long Range Transmitter – Receiver	6		

# DALI-2 PS Busversorgung

Jede DALI Anlage benötigt eine DALI Busversorgung für die verbundenen Bedienelemente, Sensoren und Betriebsgeräte. Das DALI PS versorgt den gesamten Bus mit Strom, je nach Modell können dies bis zu 250mA sein (siehe nachstehende Tabelle). Für kleinere DALI Installationen eignet sich das DALI PS2 30mA, das aufgrund seiner geringen Abmessungen einfach in eine Unterputzdose eingelegt werden kann. Darüber hinaus bietet Lunatone DALI Busversorgungen mit 24-48V DC Eingang und DALI Ausgang an, für z.B. Anlagen mit 24Volt Bordnetz oder Anlagen mit Notstromversorgung.

Die DALI PS Module sind verfügbar für Hutschienenmontage, Deckeneinwurf mit Zugentlastung oder für den Einbau in handelsübliche Unterputzdosen (Dosengehäuse).



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANGS- SPANNUNGS- BEREICH	GARANTIERTER DALI AUSGANGS- STROM (BEI 15V)	MAX. DALI AUSGANGS- STROM	BETRIEBS- TEMPERATUR (TA)	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 PS	24033444	120 - 240V AC	220mA	250mA	-20°C ... +55°C	Hutschienen- gehäuse	98 × 17,5 × 57
DALI-2 PS2	24033444-2	110 - 240V AC	200mA	250mA	-20°C ... +55°C	Deckeneinwurf- gehäuse mit Zugentlastung	120 × 30 × 22
DALI-2 PS128	24033444-128	110 - 240V AC	128mA	250mA	-20°C ... +55°C	Deckeneinwurf- gehäuse mit Zugentlastung	120 × 30 × 22
DALI-2 PS2 30mA	24033444-30	120 - 240V AC	30mA	50mA	-20°C ... +55°C	Dosengehäuse	59 × 33 × 15
DALI-2 PS2 80mA	24033444-80	120 - 240V AC	80mA	120mA	-20°C ... +55°C	Dosengehäuse	59 × 33 × 15
DALI-2 PS24 100mA	24033444-24VDO	24 - 48V DC	100 mA	250mA	-20°C ... +55°C	Dosengehäuse	59 × 33 × 15

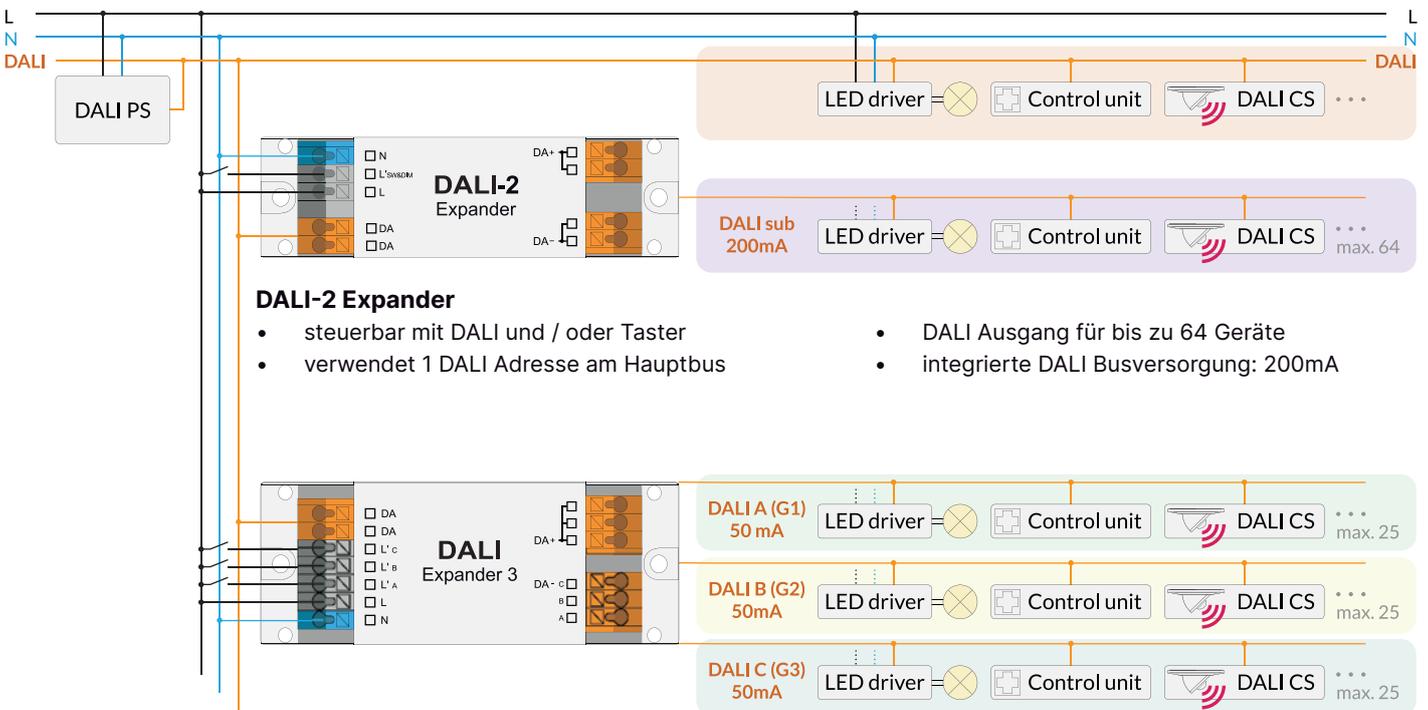
# DALI-2 Expander - intelligente Buserweiterung mit Versorgung

Mit dem DALI-2 Expander bzw. DALI Expander 3 können DALI Sub-kreise eingerichtet und mit Energie und Information versorgt werden. Die DALI Betriebsgeräte im Subkreis können über die Adresse des DALI-2 Expanders broadcast gesteuert werden. Alternativ kann der Subkreis auch direkt über einen Tastereingang (SW&DIM) gesteuert werden. Das Gerät verfügt über eine integrierte DALI Busversorgung für den Subkreis. Zusätzlich kann mit dem DALI Expander die Leitungslänge um weitere 300m verlängert werden.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANGS-SPANNUNG	DALI BUS-VERSORGUNG	EINGANG	AUSGANG	BETRIEBS-TEMPERATUR (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 Expander DO	89452937-DO	120-240V AC	25mA	DALI	DALI	-20°C ... +55°C	59 × 33 × 15
DALI-2 Expander DIN Rail	89452937-HS	120-240V AC	200 mA	DALI / Taster	DALI	-20°C ... +55°C	98 × 17,5 × 57
DALI-2 Expander DES	89452937-DES	120-240V AC	200 mA	DALI / Taster	DALI	-20°C ... +60°C	120 × 30 × 22
DALI Expander 3	89453847-3	100-240V AC	3 × 50mA	DALI / Taster	3x DALI	-20°C ... +60°C	120 × 41 × 22

## DALI-2 Expander, Expander 3 zur Systemerweiterung



### DALI-2 Expander

- steuerbar mit DALI und / oder Taster
- verwendet 1 DALI Adresse am Hauptbus
- DALI Ausgang für bis zu 64 Geräte
- integrierte DALI Busversorgung: 200mA

### DALI Expander 3

- steuerbar mit DALI und / oder Taster - 3 Stück
- verwendet 3 DALI Adressen am Hauptbus
- 3 Ausgänge für jeweils bis zu 25 Geräte
- integrierte DALI Busversorgung: 3×50mA

### DALI-2 Expander, Expander 3 zur Systemerweiterung (Abbildung Seite 3)

Der **DALI-2 Expander** verwendet eine DALI Adresse am Hauptbus und kann zur Erweiterung vorhandener DALI Systeme verwendet werden. Das System kann pro DALI-2 Expander um bis zu 64 DALI Geräte erweitert werden. Die angeschlossenen Geräte bilden einen DALI Subkreis, gesteuert über eine einzelne DALI Adresse. Es ist auch möglich im Subkreis Bedienelemente und Sensoren anzuschließen, um die Geräte lokal zu steuern (diese Steuersignale werden nicht an den Hauptbus weitergeleitet).

**DALI Expander 3** verwendet 3 DALI Adressen am Hauptbus und kann drei separate Subkreise steuern. Jeder Subkreis verfügt

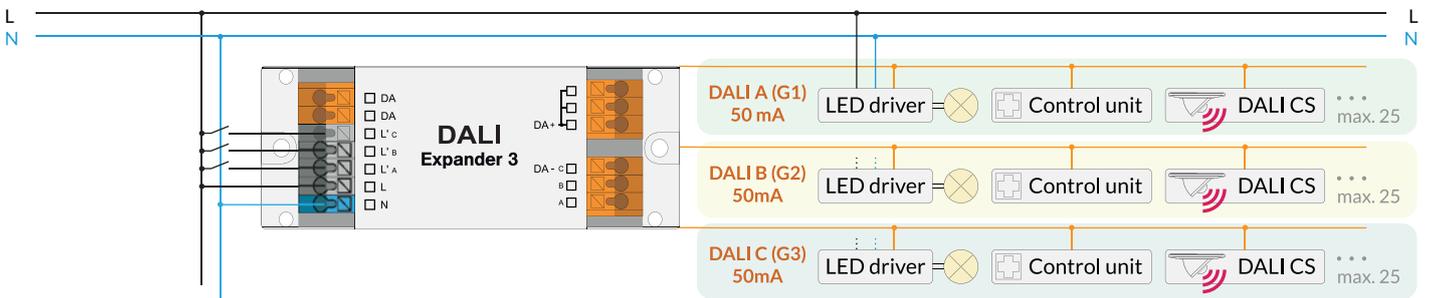
über eine 50mA DALI Busversorgung und kann jeweils 25 DALI Geräte versorgen. Zur Übertragung von DALI Befehlen zwischen Subkreisen können Gruppenbefehle verwendet werden (z.B. zur Steuerung von zwei Subkreisen mit einem einzelnen DALI CS Sensor). In den Werkseinstellungen ist folgende Gruppenzuordnung festgelegt:

- G1 → DALI A
- G2 → DALI B
- G3 → DALI C
- G4 → DALI A + DALI B
- G5 → DALI A + DALI C
- G6 → DALI B + DALI C
- G7 → DALI A + DALI B + DALI C

### DALI-2 Expander, Expander 3 als DALI Busversorgung, steuerbar über Taster

Ein **DALI-2 Expander** kann als Hauptstromversorgung für ein eigenständiges DALI System verwendet werden. Der Vorteil besteht darin, dass neben allen Funktionen eines normalen Netzteils das gesamte DALI System über den Tastereingang (SW&DIM) des Expanders gesteuert werden kann (broadcast). Die Werkseinstellungen sind ein/aus, dimmen. Auf diese Weise kann ein einfaches und kostengünstiges DALI System ohne Programmierarbeit erstellt werden.

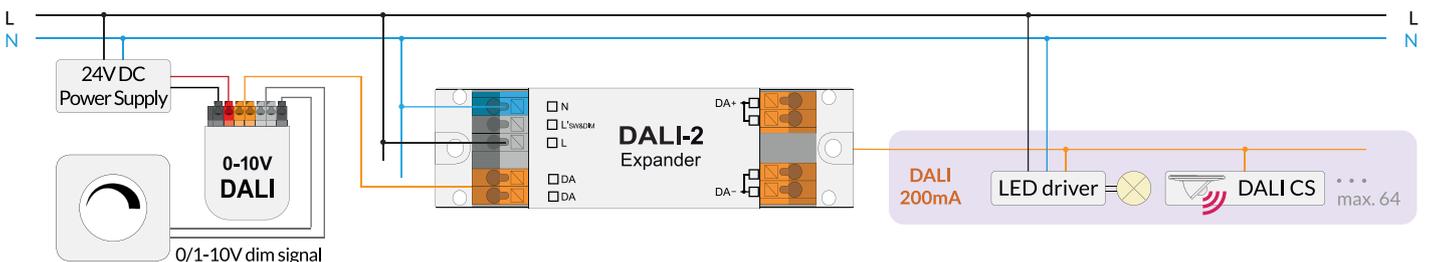
Der **DALI Expander 3** verfügt über drei separate DALI Ausgänge und dazugehörige Eingänge für Taster, geeignet zum unabhängigen Dimmen von bis zu drei Zonen. Jeder Ausgang liefert 50mA, um bis zu 25 DALI Geräte zu versorgen.



### DALI-2 Expander und Steuersysteme mit 0/1-10V Signal (xComfort und andere)

Um ein 0-10V Analogsignal in einen DALI Dimmwert umzuwandeln, kann der **0-10V to DALI Konverter** (Art.Nr.: 86468352) verwendet werden. Dieses Lunatone Gerät besitzt eine integrierte Busversorgung von 10mA und kann bis zu 4 DALI

Geräte versorgen. Wird ein DALI-2 Expander ergänzt, können bis zu 64 DALI Geräte über das 0/1-10V Signal gesteuert werden. Der DALI-2 Expander wird dazu nach dem 0-10V to DALI Modul angeschlossen.

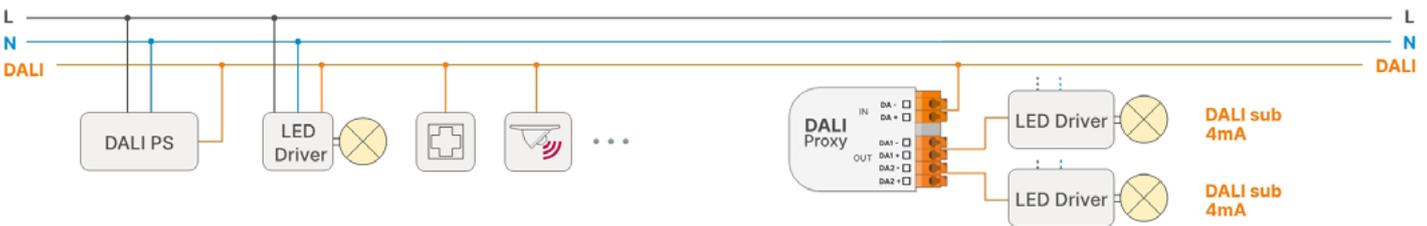


# DALI Proxy

Das kompakte Modul dient der Erweiterung eines DALI Kreises und ermöglicht einen einfachen Austausch der am Ausgang angeschlossenen Geräte ohne Neuadressierung. Es repräsentiert eingangsseitig einen Teilnehmer am DALI Bus und leitet die empfangenen Befehle broadcast an die zwei dahinterliegenden DALI Geräte weiter. Damit können die zwei am Ausgang angeschlossenen Geräte über eine DALI Adresse gesteuert werden. Durch dieses Modul ist ein Leuchten- bzw. Dimmertauch ohne Neuadressierung möglich.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANG	TYP. DALI STROM-AUFNAHME	AUSGANG	DALI BUS-VERSORGUNG	BETRIEBS-TEMPERATUR (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI Proxy	89452887	DALI Steuereingang	2mA + Iout	DALI (DA+, DA-)	2x 4mA	-20°C ... +55°C	59 x 33 x 15



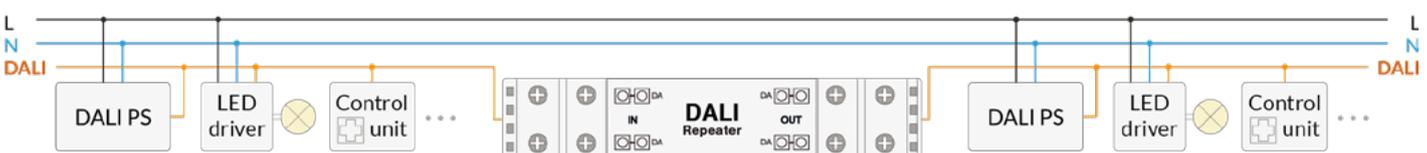
# DALI Repeater

DALI Installationen haben eine maximale Reichweite von 300 Metern. Bei größeren Installationen kann ein DALI Repeater verwendet werden, um Signale zu verstärken und die Installation um weitere 300m zu erweitern. DALI Eingang und Ausgang sind galvanisch getrennt.

Das Gerät unterstützt bidirektionale Kommunikation und kann in DALI Systemen mit mehreren Steuergeräten (Multi-Master-Systeme und DT8) eingesetzt werden. Der DALI Repeater wird in zwei Versionen angeboten: im Hutschienengehäuse für den Schaltschrank, mit integrierter DALI Busversorgung oder im Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	STROM-VERSORGUNG	TYP. DALI STROM-AUFNAHME	DALI BUS-VERSORGUNG	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI Repeater DIN Rail	86458401	vom DALI Bus	6mA	-	Hutschienengehäuse	98 x 17,5 x 57
DALI Repeater PS DIN Rail	86458401-PS-HS	vom DALI Bus / 100-240V AC	2mA	200mA	Hutschienengehäuse	98 x 17,5 x 57
DALI Repeater PS	86458401-PS	vom DALI Bus / 100-240V AC	2mA	200mA	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	120 x 41 x 22



## wDALI GR-Transmitter – Receiver PS20

Modul zur drahtlosen Anbindung von räumlich getrennten DALI Lasten an ein DALI System. Der Transmitter ist an den DALI Hauptbus angeschlossen. Der Receiver PS20 bildet einen DALI Subkreis, der drahtlos Befehle vom Hauptbus empfängt. Über einen Wahlschalter am Gehäuse des Receivers kann diesem eine Gruppe zugewiesen werden. Befehle an diese Gruppe werden an den gesamten Subkreis weitergeleitet. Der DALI Receiver PS20 hat einen 230V AC Eingang und versorgt den DALI Subkreis mit 20mA für bis zu 10 DALI Geräte.



BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	MERKMALE	FUNK-FREQUENZ	STROM-VERSORGUNG	DALIBUSVER-SORGUNG	REICHWEITE	BETRIEBS-TEMP. (TA)	MASSE (MM)
wDALI GR Transmitter	86459587-GRTM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weiterleitung von DALI-Befehlen über Funk</li> </ul>	2.4 GHz	DALI Bus (3.8mA)	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>150m im freien Feld</li> <li>in Gebäuden je nach Bauweise 8 bis 12m</li> </ul>	-20°C...+75°C	59×33×15
wDALI GR Receiver PS20	86459587-GRRPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Empfang von DALI-Befehlen via Funk</li> <li><b>Drehschalter für Gruppenauswahl</b></li> <li>Befehle an die dem Receiver zugewiesene Gruppe werden im Subkreis <b>broadcast</b> ausgesendet</li> </ul>	2.4 GHz	Netzspannung 210-250VAC 50-60Hz	20mA		-20°C...+60°C	59×33×15



## wDALI-2 Bluetooth 5 Long Range Transmitter – Receiver

Modul zur drahtlosen Anbindung von räumlich getrennten DALI Lasten an ein DALI System mit Bluetooth 5 Long Range. Der Transmitter übermittlelt per Funk DALI Befehle aus dem DALI System an einen oder mehrere Receiver. Der Empfänger ist mit oder ohne integrierter DALI Busversorgung erhältlich. Einfache Konfiguration mit DALI Cockpit Software. Die Geräte im Subkreis sind über broadcast oder einer zugewiesenen Gruppe steuerbar. Unterstützung von DALI-2 Steuerbefehlen.



BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	MERKMALE	FUNK-FREQUENZ	STROM-VERSORGUNG	DALIBUSVER-SORGUNG	REICHWEITE	BETRIEBS-TEMP. (TA)	MASSE (MM)
wDALI-2 BT5 Long Range Transmitter	89453321-GRTM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weiterleitung von DALI-Befehlen über Funk <b>Bluetooth 5 Long Range</b></li> </ul>	2.4 GHz	DALI Bus (3.8mA)	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>300m im freien Feld</li> <li>in Gebäuden je nach Bauweise 10 bis 20m</li> </ul>	-20°C...+75°C	59×33×15
wDALI-2 BT5 Long Range Receiver	89453321-GRR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Empfang von DALI Befehlen via Funk</li> <li>Gruppenzuordnung: DALI Cockpit</li> </ul>	2.4 GHz	DALI Bus (3.8mA)	-		-20°C...+75°C	59×33×15
wDALI-2 BT5 Long Range Receiver PS20	89453321-GRRPS	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Broadcastweiterleitung</b> von Befehlen an die ausgewählte Gruppe am DALI-Subkreis</li> </ul>	2.4 GHz	Netzspannung 210-250VAC / 50-60Hz	20mA		-20°C...+60°C	59×33×15



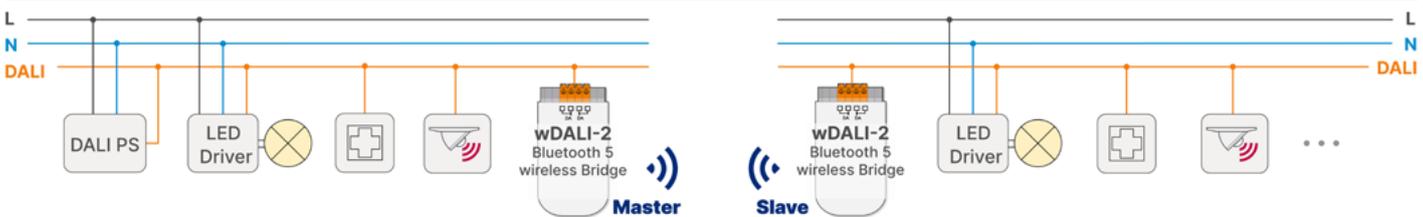
# wDALI-2 Bluetooth 5 wireless Bridge

Mit der wDALI-2 Funkbrücke können räumlich getrennte DALI Linien über Funk (Bluetooth 5) bidirektional miteinander verbunden werden. Die Steuerung ist von beiden DALI Linien aus möglich. Zusätzlich sind auch Abfragen möglich (DALI Queries). Die Einrichtung der Funkverbindung erfolgt über die DALI Cockpit PC Software. Das Gerät, welches mit dem DALI Cockpit verbunden ist, kann in den Master Modus gesetzt werden und sucht über Funk alle weiteren Module (Slaves) in seiner Reichweite. Die Slaves können anschließend per DALI Cockpit dem Master zugewiesen werden. Nach der Zuordnung können DALI Geräte in den Subkreisen über die eingerichtete wDALI-2



Funkbrücke adressiert und konfiguriert werden. Version mit DALI Busversorgung (Art. Nr 89453348-PS) liefert 20mA für bis zu 10 standard DALI Betriebsgeräte.

BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	MERKMALE	FUNK-FREQUENZ	STROM-VERSORGUNG	DALI BUSVER-SORGUNG	REICHWEITE	BETRIEBS-TEMP. (TA)	MASSE (MM)
wDALI-2Bluetooth 5 wireless Bridge	89453348	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>bidirektionale Verbindung:</b> Steuerung &amp; Abfragen von DALI Haupt- und Sublinien über Funk</li> </ul>	2.4 GHz	DALI Bus (2mA)	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>300m im freien Feld</li> <li>in Gebäuden je nach Bauweise 10 bis 20m</li> </ul>	-20°C...+55°C	59×33×15
wDALI-2Bluetooth 5 wireless Bridge PS20	89453348-PS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einstellbarer Betriebsmodus: Master oder Slave</li> </ul>	2.4 GHz	Netzspannung 210-250VAC 50-60Hz	20mA	je nach Bauweise 10 bis 20m	-20°C...+55°C	59×33×15



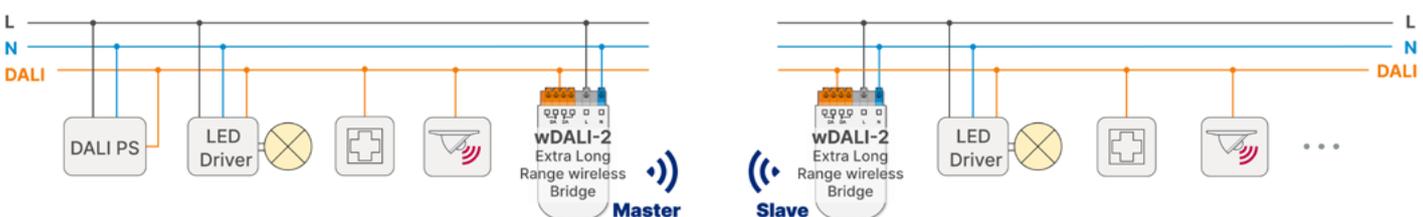
# wDALI-2 Extra Long Range wireless Bridge

Mit der wDALI-2 Funkbrücke können räumlich getrennte DALI Linien über Funk (LoRa) bidirektional miteinander verbunden werden. Die Steuerung ist von beiden DALI Linien aus möglich. Zusätzlich sind auch Abfragen möglich (DALI Queries). Die Einrichtung der Funkverbindung erfolgt über die DALI Cockpit PC Software. Das Gerät, welches mit dem DALI Cockpit verbunden ist, kann in den Master Modus gesetzt werden und sucht über Funk alle weiteren Module (Slaves) in seiner Reichweite. Die Slaves können anschließend per DALI Cockpit dem Master zugewiesen werden. Nach der Zuordnung können DALI Geräte in den Subkreisen über die eingerichtete wDALI-2 Funkbrücke adressiert und konfiguriert werden.



Version mit DALI Busversorgung (Art. Nr 86452785-PS) liefert 20mA für bis zu 10 standard DALI Betriebsgeräte.

BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	MERKMALE	FUNK-FREQUENZ	STROM-VERSORGUNG	DALI BUSVER-SORGUNG	REICH-WEITE	BETRIEBS-TEMP. (TA)	MASSE (MM)
wDALI-2 Extra Long Range wireless Bridge	86452785	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>bidirektionale Verbindung:</b> Steuerung &amp; Abfragen von DALI Haupt- und Sublinien über Funk</li> </ul>	E-LORA 868 MHz	DALI Bus (2mA), 210-250VAC / 50-60Hz	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>1km im freien Feld</li> <li>in Gebäuden je nach Bauweise 100 bis 500m</li> </ul>	-20°C...+55°C	59×33×15
wDALI-2 Extra Long Range wireless Bridge PS20	86452785-PS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einstellbarer Betriebsmodus: Master oder Slave</li> </ul>	E-LORA 868 MHz	Netzspannung 210-250VAC / 50-60Hz	20mA	je nach Bauweise 100 bis 500m	-20°C...+55°C	59×33×15



# DALI 4Net - Steuerung von 4 DALI Linien

Das kompakte 1TE Hutschienenmodul ermöglicht die Steuerung von 4 DALI Linien, also bis zu 256 DALI Betriebsgeräten. Durch die Verwendung externer DALI Busversorgungen ist das System effizient skalierbar.

Das DALI 4Net Modul ermöglicht eine DALI Linien übergreifende Steuerung, mit Hilfe von 15 busübergreifenden Zonen. Jeder Zone können Gruppen aus den 4 DALI Linien zugewiesen werden. Auf diese Weise ist es möglich den Wirkungsbereich eines Befehls über eine DALI Linie hinaus auszudehnen.

Mithilfe der Funktion „Trigger Actions“ des DALI 4Net Moduls können Steuergeräte von einem DALI Bus Bereiche der anderen 3 DALI Busse steuern.

Über die Ethernet Schnittstelle des DALI 4Net können DALI Geräte und DALI LED Dimmer über die DALI Cockpit Software konfiguriert werden. Mit dem Modbus Protokoll kann das DALI 4Net über Ethernet auch in Gebäudemanagementsysteme (BMS) eingebunden werden.

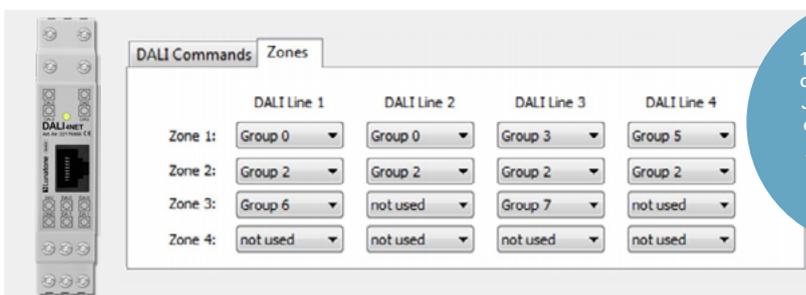
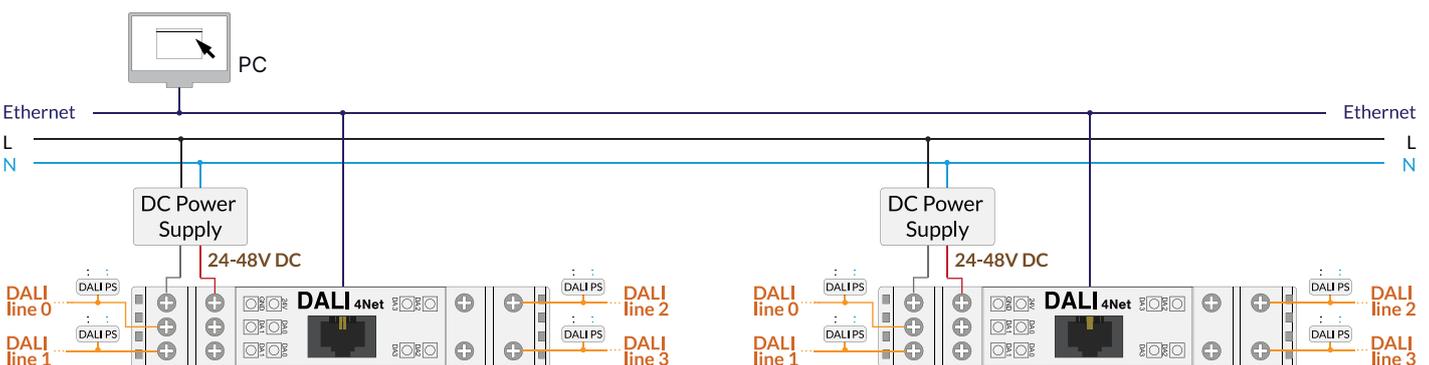
Das DALI 4Net ist in einer Basisversion mit eingeschränkten Funktionen (siehe Tabelle), oder in einer erweiterten Version mit Real Time Clock (RTC), zirkadianem Tageslichtverlauf



(CDC), zentraler Schaltuhrfunktion, DALI Linien übergreifende Steuerfunktion, Notlichtfunktion und Sensorwertaufzeichnung verfügbar.

Informationen der DALI Betriebsgeräte können mit der PC Software DALI Visual ausgelesen und angezeigt werden.

BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	SCHNITT-STELLE	EINGANGS-SPANNUNG	BASIS FUNKTIONEN	WEITERE FUNKTIONEN	MASSE (MM)
DALI 4Net Basic	22176666-B	4xDALI, Ethernet	24V DC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gatewayfunktion</li> <li>Modbus ↔ DALI</li> <li>ModBus TCP Steuerung</li> <li>ModBus TCP Abfragen</li> </ul>	-	98 × 17,5 × 57
DALI 4Net	22176666	4xDALI, Ethernet	24V DC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linienübergreifende Bereiche (Zonen)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Real Time Clock</li> <li>Circadianer Verlauf</li> <li>Zentrale Schaltuhrfunktion</li> <li>DALI-Linien übergreifende Steuerfunktionen</li> <li>Notlichtfunktion</li> <li>Sensorwertaufzeichnung</li> </ul>	98 × 17,5 × 57



15 Zonen können definiert werden. Jeder Zone kann eine Gruppe aus jeder DALI Linie zugewiesen werden.

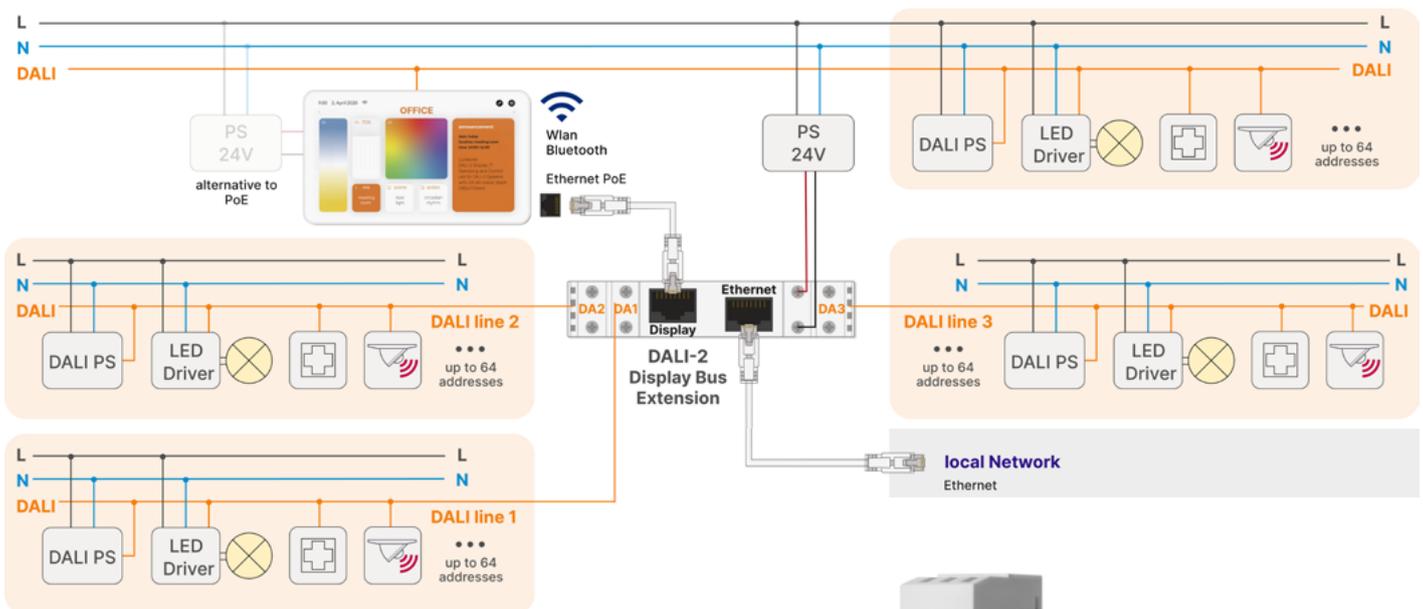
Diese Funktion ermöglicht das Senden von Befehlen an mehrere DALI Linien oder eine benutzerdefinierte Zone.

# DALI-2 Display Bus Extension

Das Modul wird in Kombination mit einem DALI-2 Display 7" Plus oder dem DALI-2 7" Notlicht Display verwendet. Es ermöglicht eine Erweiterung des DALI Systems um 3 zusätzliche DALI Linien. Das Gerät verfügt über 2 Ethernet Buchsen, zur Verbindung mit dem DALI-2 Display 7" und dem lokalen Netzwerk. Über die Klemmen DA1, DA2 und DA3 können bis zu drei zusätzliche DALI Linien angeschlossen werden. Das DALI-2 Display Bus Extension Modul benötigt eine 24V Versorgung (passendes Netzteil: PS 24V, 300mA, Art.Nr.: 24166012-24HS). Das Hutschienengehäuse ist geeignet für die Montage im Schaltschrank.



BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	KURZBESCHREIBUNG	SCHNITTSTELLE	KOMPATIBILITÄT	VERSORGUNG	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 Display Bus Extension	86451848	DALI Linienenerweiterung für das DALI-2 Display 7" Plus & Emergency, Hutschiene	Netzwerkbuchse - Ethernet Netzwerkbuchse - Display	86456840-P 86456840-EM 86456840- P-EM	24VDC	98×18×56



## 24V Power Supply - 24V DC Spannungsversorgung

Diverse Versionen: Modul für Hutschienenmontage mit bis zu 300mA Ausgangsstrom. Modul für die Installationsdose mit entweder 60mA oder 130mA Ausgangsstrom.



BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	EINGANGS-SPANNUNG	EINGANGS-STROM	AUSGANGS-SPANNUNG	AUSGANGS-STROM	BETRIEBS-TEMP. (TA)	MODELL	ABMESSUNG (MM)
PS 24V 300mA	24166012-24HS	230 V AC	50 mA	24V DC	max. 300mA	-20°C ... +55°C	Hutschienengehäuse	98 × 17,5 × 57
PS 24V 130mA	24166130-24	230 V AC	18 mA	24V DC	max. 130mA	-20°C ... +55°C	für Installationsdose	59 × 33 × 15
PS 24V 60mA	24166012-24	230 V AC	15 mA	24V DC	max. 60mA	-20°C ... +55°C	für Installationsdose	59 × 33 × 15

# ÜBERSICHT FOLDER A-E

## BEDIENMODULE, STEUERGERÄTE & SENSOREN

[→ Folder A öffnen](#)

DALI-2 Display 4" und 7"	wDALI Switch Cross	DALI-2 Sequencer - automatische Abläufe
DALI-2 Display 7" – Emergency	wDALI Remote	DALI CDC - Farbtemperatursteuerung
DALI-2 Display Bus Extension	wDALI MC drahtloser Tastenkoppler	DALI-2 RTC+ Timer - Timermodul
DALI-2 Touchpanel	DALI-2 MC Tastenkoppler	DALI Daylight Bluetooth Interface
DALI Touchpanel	DALI-2 MC1L Tastenkoppler	DALI NFC App
DALI Bluetooth Interface	DALI-2 MC4L Tastenkoppler	DALI-2 Audio Interface
DALI Touchpanel Bluetooth 4.0	DALI-2 MC1L PS, MC2L PS	DALI-2 CS
DALI-2 KNX Room Controller	DALI-2 MC4L POT1 Tastenkoppler	DALI-2 CS Integration THP LE
DALI-2 Room Controller	DALI 100K - DALI Interface für 100kΩ-Potentiometer	DALI-2 CS Mini
DALI Cockpit Mobile	EnOcean DALI-2 MC	DALI-2 CS Corridor
DALI ROT	DALI GC(-A) - 2 DALI Gruppen steuern	DALI CS mit 20mA DALI Busversorgung
DALI-2 ROT	DALI SC(-A) - vier DALI-Szenen steuern	DALI SI, SI-1L
DALI-2 ROT Touch	DALI LR PS 20mA	DALI-2 LS - Lichtsensor
DALI-2 Switch Cross NFC		DALI Temp - Temperatursensor

## PHASENDIMMER, AKTUATOREN & SIGNALWANDLER

[→ Folder B öffnen](#)

DALI-2 PD - DALI 230V Phasendimmer	DALI RM8 / RM16 2x0-10V für 2 LED Netzteile mit 0-10V Eingang	DALI Dim2warm - von DT6 Befehlen auf 2 DT6 Signale
Relaismodule RM8 / RM16	wDALI RM8 0/1-10V PWM - drahtloses Relaismodul mit 0/1-10V	DALI DT8 to DT6 - von DT8-Tc-Befehlen auf 2 DT6 Signale
wDALI RM8 - drahtloses Relaismodul	DALI 0/1-10V - Umsetzung von DALI auf: 0-10V, 1-10V, PWM	1Ch LED Booster/Dimmer
DALI-2 4Ch RC - 4 Kanal Schützensteuerung		
DALI Jalousie - 230VAC		
DALI RM8 / RM16 0-10V für 0-10V Eingang		

## BETRIEBSGERÄTE 230VAC / 48V / 24V

[→ Folder C öffnen](#)

1-4 Kanal, Konstantspannung (CV)	Tunable White, RGB, RGBW - Konstantstrom	230V Betriebsgeräte - DALI LED Power Supply
1-4 Kanal, Konstantstrom (CC)	230V Betriebsgeräte -	Tunable White DT8, CV-CC
Tunable White, RGB, RGBW - Konstantspannung	DALI LED Power Supply 1 Kanal DT6, CV-CC	

## DALI BUSVERSORGUNG & ERWEITERUNG

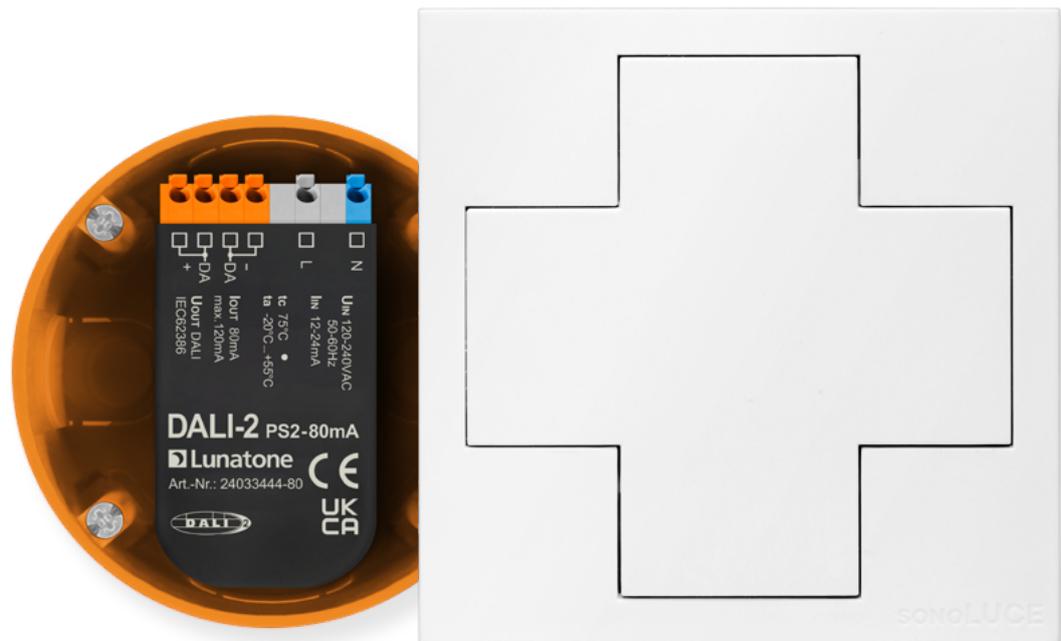
[→ Folder D öffnen](#)

DALI-2 PS Busversorgung	wDALI GR-Transmitter – Receiver PS20	DALI 4Net - Steuerung von 4 DALI Linien
DALI-2 Expander - Buserweiterung mit Versorgung	wDALI-2 Bluetooth 5 Long Range Transmitter – Receiver	DALI-2 Display Bus Extension
DALI Proxy	wDALI-2 Bluetooth 5 wireless Bridge	24V Power Supply - 24V DC
DALI Repeater	wDALI-2 Extra Long Range wireless Bridge	Spannungsversorgung

## INTERFACES, TOOLS & GATEWAYS

[→ Folder E öffnen](#)

DALI Cockpit - PC Software	DALI-2 KNX Room Controller	0-10V DALI - von 0-10V auf DALI mit 1/2/3 Eingängen
Kurzer Einblick in die Inbetriebnahme	DALI-2 Room Controller	4-20mA to DALI Konverter - 24V, 30mA Busversorgung
DALI-2 USB 30mA	DALI Cockpit Mobile - Smartphone App	4-20mA to DALI Konverter - 230V, 30mA Busversorgung
DALI USB	DALI Daylight Bluetooth Interface	DALI RM8 / RM16 0-10V für LED Netzteile
DALI Flash USB	DALI-2 Audio Interface	DALI RM8 / RM16 2x0-10V für 2 LED Netzteile
DALI-2 WLAN Cockpit Interface	DALI SI, SI-1L	wDALI RM8 0/1-10V PWM - drahtloses Relaismodul
DALI 4Net - Steuerung von 4 DALI Linien	DALI DSI - Konverter von DALI zu DSI	DALI Jalousie - Jalousiensteuerung 230VAC
DALI-2 SCI RS232	DALI Dim2warm - von DT6 zu 2x DT6	DALI 0/1-10V - von DALI auf 0-10V bzw. 1-10V oder PWM
DALI-2 RS232 PS - integrierte Busversorgung	DALI DT8 to DT6 - von DT8-Tc zu 2x DT6	
DALI-2 IoT Gateway	0-10V DALI - von 0-10V auf DALI mit 10mA Busversorgung	
KNX DALI-2 Gateway	0-10V DALI - von 0-10V auf DALI mit 30mA Busversorgung	
KNX 4 DALI Gateway		



## Lunatone

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

Lunatone Industrielle Elektronik GmbH  
Paukerwerkstrasse 5  
1210 Vienna, Austria  
Tel: +43 1 2026400  
E-Mail: [office@lunatone.com](mailto:office@lunatone.com)

Lunatone Lighting GmbH  
Hintere Achmühlerstrasse 1,  
6850 Dornbirn, Austria  
Tel: +43 5572 205050  
E-Mail: [lighting@lunatone.com](mailto:lighting@lunatone.com)