D Lunatone



DALI ROT

Rotary Switch

Datenblatt Control Module

Drehknopf zum Dimmen und Einstellung von Farbe und Farbtemperatur in DALI-Systemen







Art. Nr. 86459822



Art. Nr. 86459822-TW
Art. Nr. 86459822-RGB
Art. Nr. 86459822-RGBW
Art. Nr. 86459822-CH
Art. Nr. 86459822-TW-CH
Art. Nr. 86459822-RGB-CH
Art. Nr. 86459822-RGBW-CH



alle Versionen auch mit integrierter Busversorgung -PS (70mA)

Abdeckung und Drehknopf: siehe Bestellinformation am Ende des Dokuments

DALI ROT Control Module

Überblick

- DALI Steuermodul zum Schalten,
 Dimmen, Farb- oder Farbtemperatur
 Einstellung, je nach Variante
- Druck- und Drehknopf können individuelle DALI-Befehle bzw.
 Betriebsarten zugeordnet werden
- Variante zur Steuerung von Helligkeit





 Variante zur Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur von DT8 Tunable White Leuchten (TW Version)







 Variante zur Steuerung von Helligkeit und Farbe von DT8 RGB-Leuchten (RGB Version)







 Variante zur Steuerung von Helligkeit und Farbe und Weißkanal von DT8 RGBW-Leuchten (RGBW Version)











- Zusätzlich: Betriebsart Balance&Dim bzw. Colour&Dim zur separaten Steuerung von Helligkeit und Farbe über 2 DALI-Adressen (von Lunatone Dimmern unterstützt)
- Multimasterfähig, es können mehrere Module in einem DALI-Kreis installiert werden

- Werkseinstellung ermöglicht einfache Anwendung
- Einfache Konfiguration über DALI USB Interface und DALI-Cockpit Softwaretool
- Das Modul wird vom DALI-Kreis versorgt, keine zusätzliche Versorgung notwendig
- Doppelt ausgeführte DALI-Klemmen zum einfachen Durchschleifen der Busverbindung
- Einfache Montage in eine übliche Unterputzdose (Variante für die Schweiz erhältlich (-CH))
- Passend für Abdeckung und Drehknopf gängiger Hersteller, Abdeckung auch als Zubehör erhältlich
- Version mit Busversorgung (70mA):
 Artikelnummernzusatz: -PS
- basiert auf dem Standard für DALI-Steuergeräte (IEC 62386-103).
- DALI-2 zertifizierte Version verfügbar: siehe Modul <u>DALI ROT NFC</u>



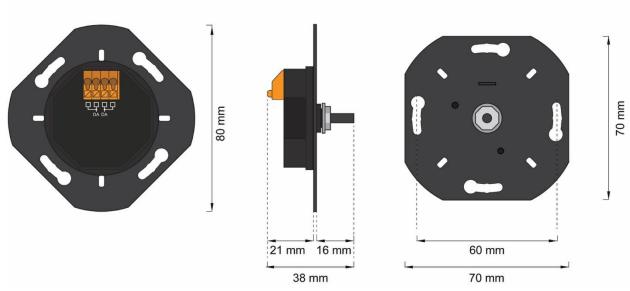




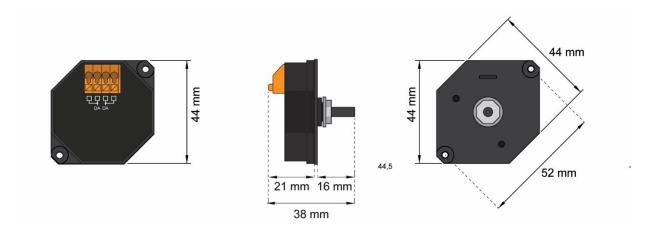
Spezifikation, Kenndaten

Тур	DALI ROT	DALI ROT TW	DALI ROT RGB	DALI ROT RGBW	
Artikelnummer	86459822	86459822-TW	86459822-RGB	86459822-RGBW	
	86459822-CH	86459822-TW-CH	86459822-RGB-CH	86459822-RGBW-CH	
DALI-Interface, Versorgung:					
Art des Eingangs		DA	LI, Versorgung		
Kennzeichnung Klemmen			DA, DA		
Spannungsbereich		9,5V 22	,5Vdc nach IEC62386		
typ. Stromaufnahme DALI			3,5 mA		
DALI Adressen für EVGs	0				
DALI Adressen für Steuergeräte			1		
Umgebungsbedingungen:	T				
Transport- und		-2	20°C +75°C		
Lagertemperatur			10°C +7E°C		
Betriebstemperatur		-2	20°C +75°C		
rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend			15% 90%		
Kondensierend					
Allgemeine Daten:					
Abmessungen		70mm	x 70mm x 38mm		
Durchmesser Achse		4mm ,	Adapter für 6mm		
Montage / Verwendung	Einbau Dose				
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage				
Schutzart Gehäuse	IP40				
Schutzart Klemmen	IP20				
Bedienung	Drucktaster und Drehknopf				
Funktion	Intensity	Intensity & Tunable Whit	e Intensity & RG	B Intensity & RGBW	
Klemmen:					
Anschlusstyp	Federkraftklemme				
Anschlussvermögen eindrähtig	0,5 1,5 mm² (AWG20 AWG16)				
Anschlussvermögen feindrahtig	0,5 1,5 mm² (AWG20AWG16)				
Anschlussvermögen mit Aderendhülsen	0,25 1 mm ²				
Abisolierlänge Anschlussdrähte	8,5 9,5 mm / 0,33 0,37 inch				
Normen:			2000 101 5511		
DALI	IEC62386-101:2014 IEC62386-103:2014				
EMV	EN 61547 EN 50015 / IEC CISPR15				
	1	EN 61347-2-11 EN 61347-1			
Elektrische Sicherheit					

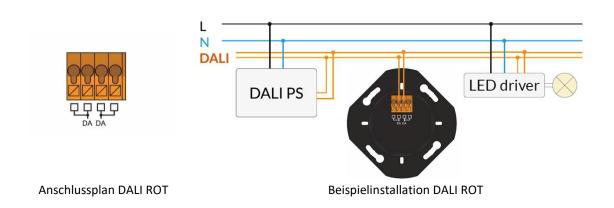
D Lunatone



Abmessungen DALI ROT: 86459822, 86459822-TW, 86459822-RGBW



Abmessungen DALI ROT CH: 86459822-CH, 86459822-TW-CH, 86459822-RGB-CH, 86459822-RGBW-CH

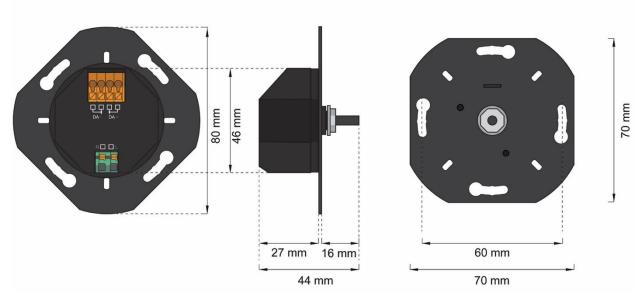




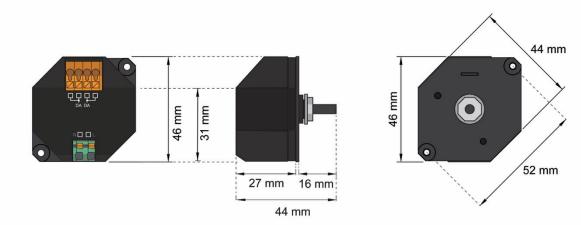
Spezifikation, Kenndaten – DALI ROT PS

Sofern in der nachstehenden Tabelle nicht anders angegeben, gelten alle Informationen für die Standardversion - alle ROT-Versionen sind mit integriertem Netzteil erhältlich.

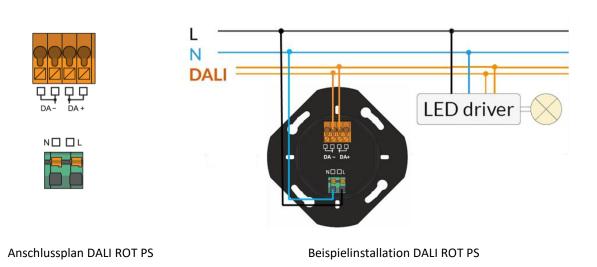
Тур	DALI ROT	DALI ROT TW	DALI ROT RGB	DALI ROT RGBW
Artikelnummer	86459822-PS	86459822-TW-PS	86459822-RGB-PS	86459822-RGBW-PS
Artikemummer	86459822-CH-PS	86459822-TW-CH-PS	86459822-RGB-CH-PS	86459822-RGBW-CH-PS
Eingang L,N				
Art des Eingangs		Versorgun	g, Netzspannung	
Kennzeichnung Klemmen			N, L	
Eingangsspannungsbereich	230V AC			
Max. Eingangsstrom	17 mA			
Netzfrequenz	50Hz / 60Hz			
Leistungsaufnahme max.	2W			
Einschalt-Hochlaufzeit	<250ms			
Ausgang, DA L DA				
Ausgang: DA+, DA- Art des Ausgangs			DALI	
Kennzeichnung Klemmen	DALI DA-, DA+			
Ausgangsspannungsbereich	12Vdc 20,5 Vdc			
garantierter DALI Ausgangsstrom	70mA			
max. DALI Ausgangsstrom	80mA			
Leerlauffest	ja			
Kurzschlussfest	ja			
leeletienedeten				
Isolationsdaten Impulsspannungskategorie	II			
Verschmutzungsgrad	2			
Bemessungsisolationsspannung	250V			
Bemessungsstoßspannung	4 kV			
Isolierung DALI /				
Versorgung(Netz)	Verstärkte Isolierung			
Isolationsprüfspannung DALI /	3000Vac			
Versorgung (Netz)	3000400			
Allgemeine Daten:				
Abmessungen	70mm x 70mm x 44mm			



Abmessungen DALI ROT PS: 86459822-PS, 86459822-TW-PS, 86459822-RGB-PS, 86459822-RGBW-PS



Abmessungen DALI ROT PS CH: 86459822-CH-PS, 86459822-TW-CH-PS, 86459822-RGB-CH-PS, 86459822-RGBW-CH-PS



Installation

- Der DALI-2 Rotary Switch kann auf eine Hohlwand bzw. Unterputzdose montiert werden
- Anschließende Montage der Abdeckung: das Gerät ist mit oder ohne Abdeckung erhältlich und lässt sich mit Abdeckungen gängiger Hersteller kombinieren. Der Achsdurchmesser beträgt 4mm bzw. 6mm mit Adapter
- Der DALI Rotary Switch wird direkt an den DALI-Bus angeschlossen und von diesem versorgt. Eine DALI Busspannungsversorgung wird vorausgesetzt, eine weitere Spannungsversorgung ist nicht erforderlich.
- DALI ROT PS: Wenn zwei oder mehr Busversorgungen am DALI Bus sind. müssen diese Polaritätsrichtig angeschlossen werden! (mit DA +, DAgekennzeichnete Anschlüsse), siehe auch Abbildung 1 unten

Es ist möglich, mehrere PS an eine DALI-Leitung anzuschließen, ABER: die Summe aller maximalen Versorgungsströme darf 250 mA nicht überschreiten

DALI ROT: (und DALI ROT PS wenn keine weitere DALI PS am Bus): Der Anschluss an die DALI-Klemmen kann ohne Beachtung der Polarität erfolgen. Der Buseingang ist gegen Überspannungen (Netzspannung) geschützt.

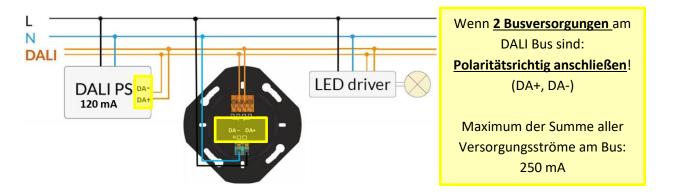
- Die Verdrahtung soll als feste Installation in trockener und sauberer Umgebung erfolgen.
- Die Montage darf nur im spannungsfreien Zustand der Anlage und durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.
- Nationale Vorschriften für die Errichtung elektrischer Anlagen sind zu beachten.
- Die DALI-Leitungen 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.
- Multimasterfähig: an einem DALI-Bus können mehrere DALI ROT Module und Leuchten angeschlossen werden. Von jeder Bedienstelle aus werden die Leuchten unabhängig gesteuert. Eine Wechsel-, Kreuz- oder Schrittrelaisschaltung entfällt.

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 Gerät kann nach erfolgter Installation bereits mit den Werkseinstellungen betrieben werden. In dieser Grundeinstellung kann ohne Konfiguration das Licht Broadcast geschalten und gedimmt werden, sowie je nach Geräte Typ Farbtemperatur oder Farbe verstellt werden.

Für einfache Installationen sind diese Grundeinstellungen üblicherweise ausreichend.

Die Inbetriebnahme, Adressierung, Änderungen der Einstellungen wie Wirkbereich, Funktion oder Betriebsmodus sind über das Installationstool DALI Cockpit (PC) möglich.

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

Das Gerät kann im Rahmen der Adressierung durch die Betätigungsreihenfolge einer DALI-Adresse zugeordnet oder aber über die Seriennummer am Gehäuse identifiziert werden.

Anwendung und Funktion

Der DALI ROT Drehschalter dient je nach Version: zur Einstellung von Helligkeit, Farbtemperatur oder Farbe an DALIkompatiblen Leuchten. Die Funktion ist durch die Geräte Variante vordefiniert.

Geräte Versionen

DALI ROT

Art. Nr.: 86459822 (-CH / -PS / -CH-PS)

Drücken: Ein/Aus Drehen: Dimmen



DALI ROT TW

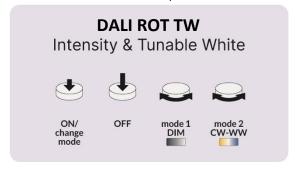
Art. Nr.: 86459822- TW (-CH / -PS / -CH-PS)

Kurz Drücken: Ein / Mode wechseln

Lang Drücken: Aus

Mode 1 - Drehen: Dimmen

Mode 2 - Drehen: Farbtemperatur



D Lunatone

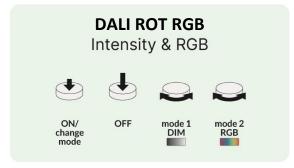
DALI ROT RGB

Art. Nr.: 86459822-RGB (-CH / -PS / -CH-PS)

Kurz Drücken: Ein; Mode wechseln

Lang Drücken: Aus

Mode 1 - Drehen: Dimmen Mode 2 - Drehen: Farbe (RGB)



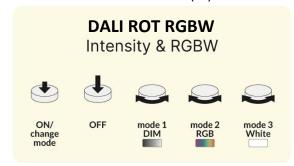
DALI ROT RGBW

Art. Nr.: 86459822-RGBW (-CH / -PS / -CH-PS)

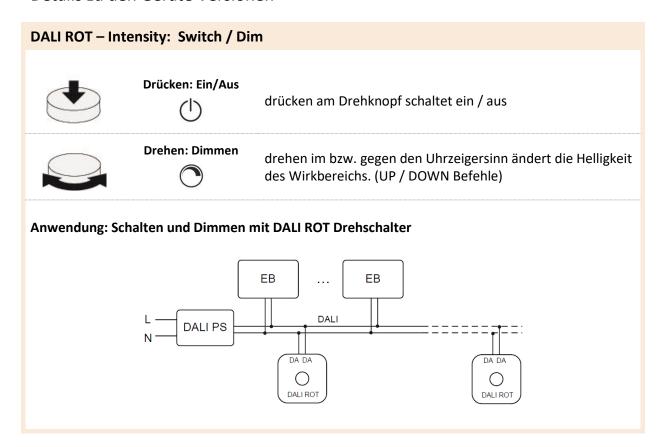
Kurz Drücken: Ein; Mode wechseln

Lang Drücken: Aus

Mode 1 - Drehen: Dimmen Mode 2 - Drehen: Farbe (RGB) Mode 3 - Drehen: Weißanteil (W)



Details zu den Geräte Versionen



DALI ROT TW – Intensity & Tunable White



Kurz Drücken: Ein / Mode wechseln Das Licht ist AUS: drücken am Drehknopf schaltet EIN

Das Licht ist AN: drücken am Drehknopf wechselt den

Padiagraphy of her av vird gavrählt ab die felgende Dr

<u>Bedienmodus:</u> d.h. es wird gewählt, ob die folgende Drehbewegung die Helligkeit oder die Farbtemperatur des Wirkbereichs ändert. Erfolgt für 10 Sekunden keine Bedienung wird automatisch auf den



Modus1 (Dimmen) gewechselt.



Lang Drücken:

Aus

langer Tastendruck schaltet die Beleuchtung AUS



Mode 1

Drehen: Dimmen



drehen im bzw. gegen den Uhrzeigersinn ändert die <u>Helligkeit</u> des Wirkbereichs. (UP / DOWN Befehle)



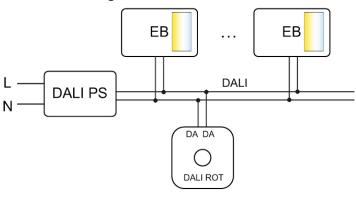
Mode 2 Drehen:

Farbtemperatur

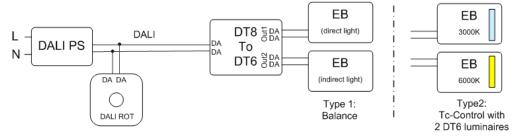
drehen im bzw. gegen den Uhrzeigersinn ändert die Farbtemperatur



Anwendung: Tunable White Steuerung



DT8toDT6: Mit einem DT8toDT6-Konverter kann auch die Farbtemperatur (Balance) von konventionellen DALI-steuerbaren Einzelleuchten (DT6) verändert werden, auch die Aufteilung (Balancing) von direktem und indirektem Licht ist möglich.



Anwendung: Balance- und Helligkeitssteuerung von direkter und indirekter Beleuchtung (Type1) oder Tunable White und Helligkeitssteuerung von 2 konventionellen DT6-Leuchten (Type2) mithilfe eines DT8toDT6 Konverters

Balance&Dim: In Kombination mit Lunatone-Dimmern kann die Betriebsart Balance&Dim verwendet werden. In diesem Modus werden die Farbtemperaturinformationen nicht mit Befehlen der DT8-Erweiterung sondern über eine separate Adresse übermittelt.

Diese Betriebsart muss bei Dimmer und Rotary über die DALI Cockpit Software eingestellt werden. Die Adressen für den Helligkeitskanal und den Farbtemperaturkanal müssen dann für den Rotary als Wirkbereich eingetragen werden. (Adresseintrag 1: Helligkeit, Adresseintrag 2: Balance)



DALI ROT RGB – Intensity & RGB



Kurz Drücken: Ein / Mode wechseln Das Licht ist AUS: drücken am Drehknopf schaltet EIN

Das Licht ist AN: drücken am Drehknopf wechselt den

Bedienmodus: d.h. es wird gewählt, ob die folgende Drehbewegung

die Helligkeit oder die Farbe (RGB) des Wirkbereichs ändert. Erfolgt für 10 Sekunden keine Bedienung wird automatisch auf den

Modus1 (Dimmen) gewechselt.



Lang Drücken:

Aus

(1)

langer Tastendruck schaltet die Beleuchtung AUS



Mode 1 Drehen: Dimmen



drehen im bzw. gegen den Uhrzeigersinn ändert die <u>Helligkeit</u> des Wirkbereichs. (UP / DOWN Befehle)



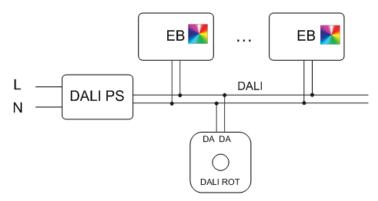
Mode 2

Drehen: Farbe



drehen im bzw. gegen den Uhrzeigersinn ändert die <u>Farbe</u> DT8 kompatibler RGB-Leuchten (Colour-Type RGB)

Anwendung: Farbsteuerung RGB + Dimmen



Colour&Dim: In Kombination mit Lunatone-Dimmern kann die Betriebsart Colour&Dim verwendet werden. In diesem Modus werden die Farbinformationen nicht mit Befehlen der DT8-Erweiterung sondern über eine separate Adresse übermittelt.

Diese Betriebsart muss bei Dimmer und Rotary über die DALI Cockpit Software eingestellt werden. Die Adressen für den Helligkeitskanal und den Farbkanal müssen dann für den Rotary als Wirkbereich eingetragen werden. (Adresseintrag 1: Helligkeit, Adresseintrag 2: Colour)

DALI ROT, Datenblatt



DALI ROT RGBW - Intensity & RGBW



Kurz Drücken: Ein / Mode wechseln Das Licht ist AUS: drücken am Drehknopf schaltet EIN Das Licht ist AN: drücken am Drehknopf wechselt den

Bedienmodus: d.h. es wird gewählt, ob die folgende Drehbewegung die Helligkeit, die Farbe (RGB), oder den Weißanteil (W) des

Wirkbereichs ändert.

Erfolgt für 10 Sekunden keine Bedienung wird automatisch auf den

Modus1 (Dimmen) gewechselt.



Lang Drücken:

Aus

(1)

langer Tastendruck schaltet die Beleuchtung AUS



Mode 1

Drehen: Dimmen



drehen im bzw. gegen den Uhrzeigersinn ändert die <u>Helligkeit</u> des Wirkbereichs. (UP / DOWN Befehle)



Mode 2

Drehen: Farbe

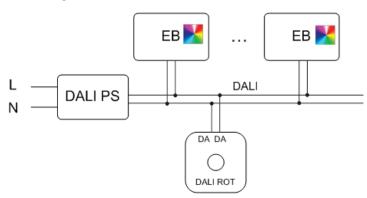
drehen im bzw. gegen den Uhrzeigersinn ändert die <u>Farbe</u> DT8 kompatibler RGBW-Leuchten (Colour-Type RGBWAF)



Mode 3 Drehen: Weiß

drehen im bzw. gegen den Uhrzeigersinn ändert den <u>Weißanteil</u> DALI DT8 kompatibler RGBW-Leuchten (Colour-Type RGBWAF)

Anwendung: Farbsteuerung RGB+W+Dimmen



Colour&Dim: In Kombination mit Lunatone-Dimmern kann die Betriebsart Colour&Dim verwendet werden. In diesem Modus werden die Farbinformationen nicht mit Befehlen der DT8-Erweiterung sondern über eine separate Adresse übermittelt.

Diese Betriebsart muss bei Dimmer und Rotary über die DALI Cockpit Software eingestellt werden. Die Adressen für den Helligkeitskanal, den Farbkanal und den Weißkanal müssen dann für den Rotary als Wirkbereich eingetragen werden.

(Adresseintrag 1: Helligkeit, Adresseintrag 2: Colour, Adresseintrag 3: White)

Lunatone RGBW Dimmer im Modus Colour&Dim stellen nur eine Adresse für Helligkeit und eine Adresse für Farbe zur Verfügung, zur separaten Steuerung des Weißkanal über Colour&Dim muss ein zusätzlicher Dimmer und damit DALI Adresse für den Weißkanal genutzt werden



DALI Cockpit Einstellungen

Adressierung und Gerätekonfigurationen können mit der DALI-Cockpit Software und mithilfe einer passenden Schnittstelle zum DALI-Bus (DALI-2 USB; DALI USB, DALI-2 WLAN, DALI-2 Display, DALI-2 IoT, DALI 4Net, DALI SCI RS232) vorgenommen werden.

Bei Anwahl des Geräts in der Geräteübersicht (Component-Tree) öffnet sich die Geräteseite, diese ist in zwei Reiter gegliedert: Ein Reiter für allgemeine Einstellungen und ein Reiter zur Konfiguration der Anwendung. Siehe Abbildungen auf Seite 14.

Zieladresse / Wirkbereich

Hier wird eingestellt, auf welche Geräte die Tastenfunktion wirken soll. Diese Zieladresse kann sein:

-	Broadcast	(an alle)
-	DALI Gruppe	(0 - 15)
_	DALI Einzeladresse	(0 - 63)

Bei DALI ROT und DAIL ROT TW können bis zu 4 individuelle Zieladressen definiert werden, die Zieladressen 1 bis 4 werden dann beim Betätigen der Taste sequenziell abgearbeitet. Die Geräte DALI ROT RGB und DALI ROT RGBW haben nur eine Zieladresse (Broadcast/ Gruppe/ Einzeladresse)

In der Betriebsart Balance&Dim / Colour&Dim wird der erste Adresseintrag zur Steuerung der Helligkeit (Dimmen und Schalten) verwendet, der zweite für die Steuerung der Farbtemperatur oder Farbe und gegebenenfalls ein Dritter für den Weißkanal (ROT RGBW).

Befehle

Welche Funktion das Drücken des Drehdimmers auslöst kann über die Ein- und Ausschaltbefehle bestimmt werden.

Einschaltbefehle:

Befehlsname	Funktion	
	direkte Vorgabe des	
DIRECT ARC POWER	Lichtwerts in %	
RECALL MAX	ruft Lichtwert MAX auf	
RECALL MIN	ruft Lichtwert MIN auf	
	Befehl für DALI2	
	Vorschaltgeräte:	
GOTO LAST ACTIVE	Schaltet auf den zuletzt	
LEVEL (DALI 2)	aktiven Wert ein	
	Ruft entsprechende	
GO TO SCENE _	Lichtszene (0-15) auf	

Auschaltbefehle:

Befehlsname	Funktion	
	direkte Vorgabe des	
DIRECT ARC POWER 0	Lichtwerts: 0%	
OFF	Licht aus	
	Ruft entsprechende	
GO TO SCENE X	Lichtszene (0-15) auf	

Werkeinstellungen

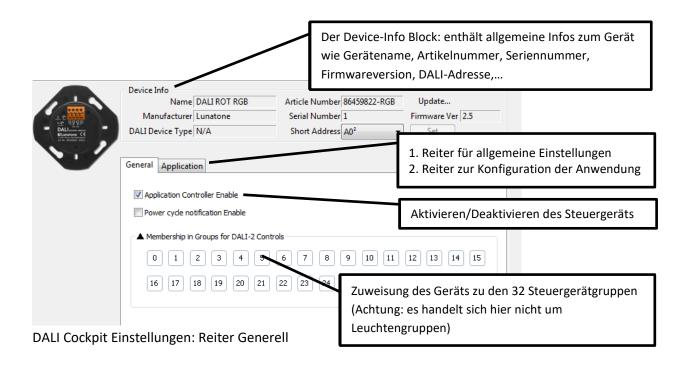
Der DALI ROT wird mit den folgenden Parametern ausgeliefert:

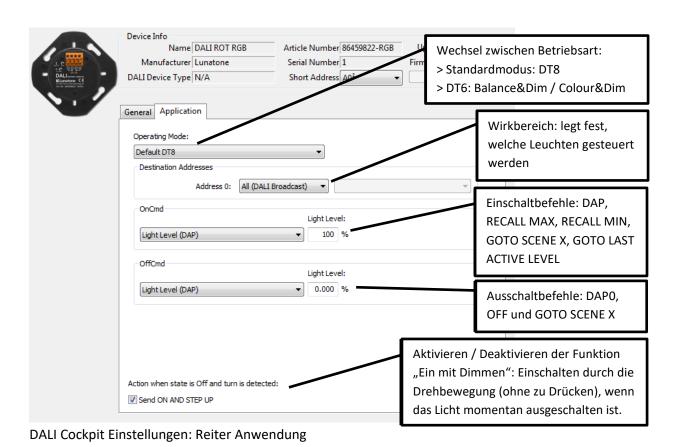
Wirkbereich: Broadcast Einschaltbefehl: DAP 100% Ausschaltbefehl: DAP 0%



Empfehlung für Dimmer: für optimales Dimmen und Reaktionszeiten wird für einen Dimmbereich von 0.1-100% die Verwendung einer Faderate von 63.3 steps/s empfohlen, bei 1%-100% 44.7 steps/s.

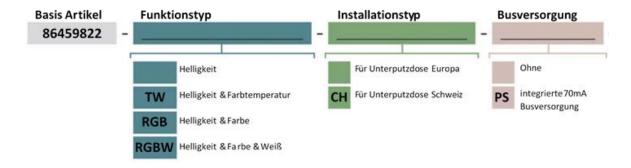








Bestellinformation



Versionen ohne Busversorgung

Art.Nr. 86459822: DALI ROT, Drehschaltereinsatz zum Schalten und Dimmen von DALI Systemen

Art.Nr. 86459822-TW: DALI ROT TW, Drehschaltereinsatz zum Schalten, Dimmen und Regulieren der Farbtemperatur in DALI Systemen

Art.Nr. 86459822-RGB: DALI ROT RGB, Drehschaltereinsatz zum Schalten, Dimmen und Regulieren der Farbe in DALI Systemen

Art.Nr. 86459822-RGBW: DALI ROT RGBW, Drehschaltereinsatz zum Schalten, Dimmen und Regulieren von Farbe und Weißanteil in DALI Systemen

Art.Nr. 86459822-CH: DALI ROT CH, Drehschaltereinsatz zur Steuerung von DALI Systemen, passend für Unterputzdosen in der Schweiz (Feller)

Art.Nr. 86459822-TW-CH: DALI ROT TW CH, Drehschaltereinsatz zum Schalten, Dimmen und Regulieren der Farbtemperatur in DALI Systemen, passend für Unterputzdosen in der Schweiz (Feller)

Art.Nr. 86459822-RGB-CH: DALI ROT RGB CH, Drehschaltereinsatz zum Schalten, Dimmen und Regulieren der Farbe in DALI Systemen, passend für Unterputzdosen in der Schweiz (Feller)

Art.Nr. 86459822-RGBW-CH: DALI ROT RGBW CH, Drehschaltereinsatz zum Schalten, Dimmen und Regulieren von Farbe und Weißanteil in DALI Systemen, passend für Unterputzdosen in der Schweiz (Feller)

Versionen mit Busversorgung

Art.Nr. 86459822-PS: DALI ROT PS,
Drehschaltereinsatz zum Schalten und Dimmen von
DALI Systemen, mit Busversorgung (70mA)

Art.Nr. 86459822-TW-PS: DALI ROT TW PS, Drehschaltereinsatz zum Schalten, Dimmen und Regulieren der Farbtemperatur in DALI Systemen, mit Busversorgung (70mA)

Art.Nr. 86459822-RGB-PS: DALI ROT RGB PS, Drehschaltereinsatz zum Schalten, Dimmen und Regulieren der Farbe in DALI Systemen, mit Busversorgung (70mA)

Art.Nr. 86459822-RGBW-PS: DALI ROT RGBW PS, Drehschaltereinsatz zum Schalten, Dimmen und Regulieren von Farbe und Weißanteil in DALI Systemen, mit Busversorgung (70mA)

Art.Nr. 86459822-CH-PS: DALI ROT CH PS, Drehschaltereinsatz zur Steuerung von DALI Systemen, passend für Unterputzdosen in der Schweiz (Feller), mit Busversorgung (70mA)

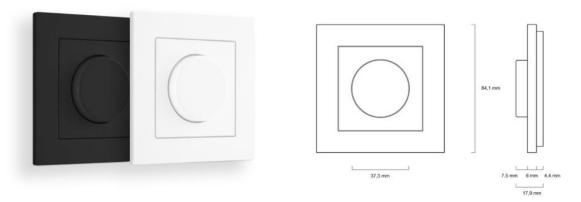
Art.Nr. 86459822-TW-CH-PS: DALI ROT TW CH PS, Drehschaltereinsatz zum Schalten, Dimmen und Regulieren der Farbtemperatur in DALI Systemen, passend für Unterputzdosen in der Schweiz (Feller), mit Busversorgung (70mA)

Art.Nr. 86459822-RGB-CH-PS: DALI ROT RGB CH PS, Drehschaltereinsatz zum Schalten, Dimmen und Regulieren der Farbe in DALI Systemen, passend für Unterputzdosen in der Schweiz (Feller), mit Busversorgung (70mA)

Art.Nr. 86459822-RGBW-CH-PS: DALI ROT RGBW CH PS, Drehschaltereinsatz zum Schalten, Dimmen und Regulieren von Farbe und Weißanteil in DALI Systemen, passend für Unterputzdosen in der Schweiz (Feller), mit Busversorgung (70mA)



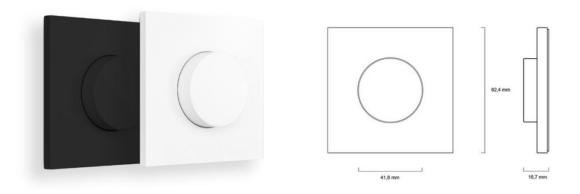
Zubehör



Art.Nr. 86459822-Z01: Abdeckung und Drehknopf, alpinweiß, Jung Serie A – Auslaufmodell **Art.Nr. 86459822-Z02:** Abdeckung und Drehknopf, schwarz, Jung Serie A) – Auslaufmodell



Art.Nr. 86459822-Z03: Adapter 6mm



Art.Nr. 86459822-Z04: Abdeckung und Drehknopf, weiß (RAL9016)

Art.Nr. 86459822-Z05: Abdeckung und Drehknopf, schwarz



Weiterführende Informationen und Zubehör

DALI-Cockpit – DALI-Installations-Software, kostenlos bei Verwendung eines Lunatone Schnittstellengeräts
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

Anfragen: sales@lunatone.com

www.lunatone.com





Disclaimer

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

Die Kompatibilität mit anderen Geräten ist vor der Installation zu prüfen.