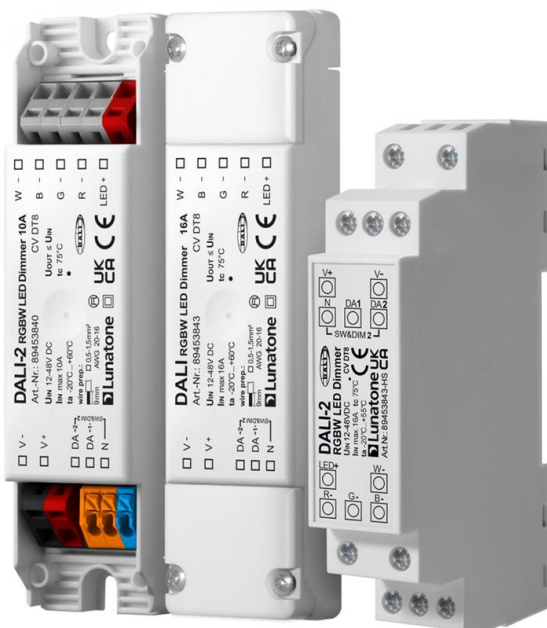
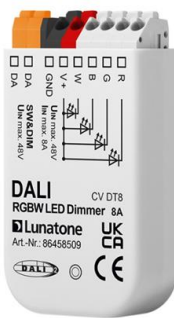


DALI-2 RGBW LED Dimmer CV

Datenblatt Control Gear



RGBW LED Dimmer (CV, DT8)

Art. Nr. 86458509 (8A)
Art. Nr. 89453840 (10A)
Art. Nr. 89453843 (16A)
Art. Nr. 89453843-HS (16A, Hutschiene)

DALI-2 RGBW LED Dimmer CV Control Gear

Überblick

- DALI LED-Dimmer mit RGBW Farbsteuerung
- Geeignet zum Ansteuern von Konstantspannungs-LED-Modulen mit Betriebsspannungen von 12V bis 48V
- **Betriebsart DT8:** eine DALI-Adresse zur Steuerung von Helligkeit und Farbe (DALI DT8, Type RGBWAF)
- **Betriebsart Colour&Dim:** Ansteuerung über 2 DALI-Adressen, eine zum Verstellen der Helligkeit und eine zum Verstellen der Farbe
- **SwitchDim2:** Betrieb über 2 Tastereingänge ermöglicht Steuerung von Helligkeit und Farbe ohne DALI
- Dimmbereich 0.1%-100%
- Umschaltbare PWM-Frequenz (122Hz/ 244Hz/ 488Hz/ 976Hz ab FW Version 4.6 geänderte PWM Frequenzen: 122Hz/ 250Hz / 500Hz / 1kHz)
- Kompakte Varianten für Leuchteneinbau, Deckeneinwurf und Hutschiene
- Versorgungsspannung 12V bis 48V DC (entsprechend der Betriebsspannung der LED-Module)
- Je nach Typ max. Anschlussströme von 8A, 10A oder 16A
- Der maximale Anschlussstrom kann beliebig auf die Kanäle verteilt werden
- Geringe Standby-Verluste
- Hoher Wirkungsgrad
- Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI USB-Interface
- Benutzerfreundlicher Auslieferungszustand

Ab FW Version: 4.6

- DALI-2 kompatibel
- LED Kalibration zum Leuchtenabgleich
- Einstellbares RESET Verhalten



Spezifikation, Kenndaten

Typ	DALI-2 RGBW LED Dimmer CV			
Artikelnummer	86458509	89453840	89453843	89453843-HS
Versorgung: V+, V-/GND				
Art des Eingangs	Versorgung, DC			
Kennzeichnung Klemmen	V+, GND	V+, V-		
Eingangsspannungsbereich	12VDC ... 48VDC			
Maximaler Anschlussstrom I _{in_max}	8A	10A	16A	
Standbyverluste (12V)	ca. 120mW			
Zustand nach Netzzückkehr	über DALI einstellbar: 0%-100% oder letzter Wert			
Eingang: DA, DA				
Art des Eingangs	DALI, Steuereingang			
Kennzeichnung Klemmen	DA, DA			
Eingangsspannungsbereich	9,5V ... 22,5V DC (entsprechend IEC62386-101)			

Artikelnummer	86458509	89453840	89453843	89453843-HS
Strombedarf	2mA			
Anzahl DALI-Adressen	Betriebsart DT8: 1 Betriebsart Colour&Dim: 2			

Eingang: SW&DIM / SW&DIM2

Art des Eingangs	SW&DIM 48V	SwitchDim2 (Netzspannung)
Kennzeichnung Klemmen	DA, DA	N; SW&DIM2-1 (DA); SW&DIM2-2 (DA)
Anzahl Eingänge	1	2
Eingangsspannung	48V DC	230V AC $\pm 10\%$
Frequenz Eingangsspannung	-	50Hz

Ausgang: V+/LED+, R-, G-, B-, W-

Art des Ausgangs	LED Dimmer, Konstantspannung - PWM	
Kennzeichnung Klemmen	V+, R-, G-, B-, W-	LED+, R-, G-, B-, W-
Anzahl der Ausgänge	4	
PWM-Frequenz	FW: < 4.6: 122Hz/244Hz/488Hz/976Hz FW: ≥ 4.6 : 122Hz/ 250Hz/ 500Hz / 1kHz	

Allgemeine Daten

Abmessungen (L x B x H)	60 x 33 x 15 mm	120 x 30 x 22 mm	98 x 18 x 56mm
Montage	Dose	Deckeneinwurf	Hutschiene
Max. Bemessungstemperatur T _c	75°C		
Erwartete Lebensdauer (T < T _c)	>100.000h		
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage		
Schutzart	IP20		

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-20°C ... +60°C	-20°C ... +55°C
Transport- und Lagertemperatur	-20°C ... +75°C	
Rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	15% ... 90%	

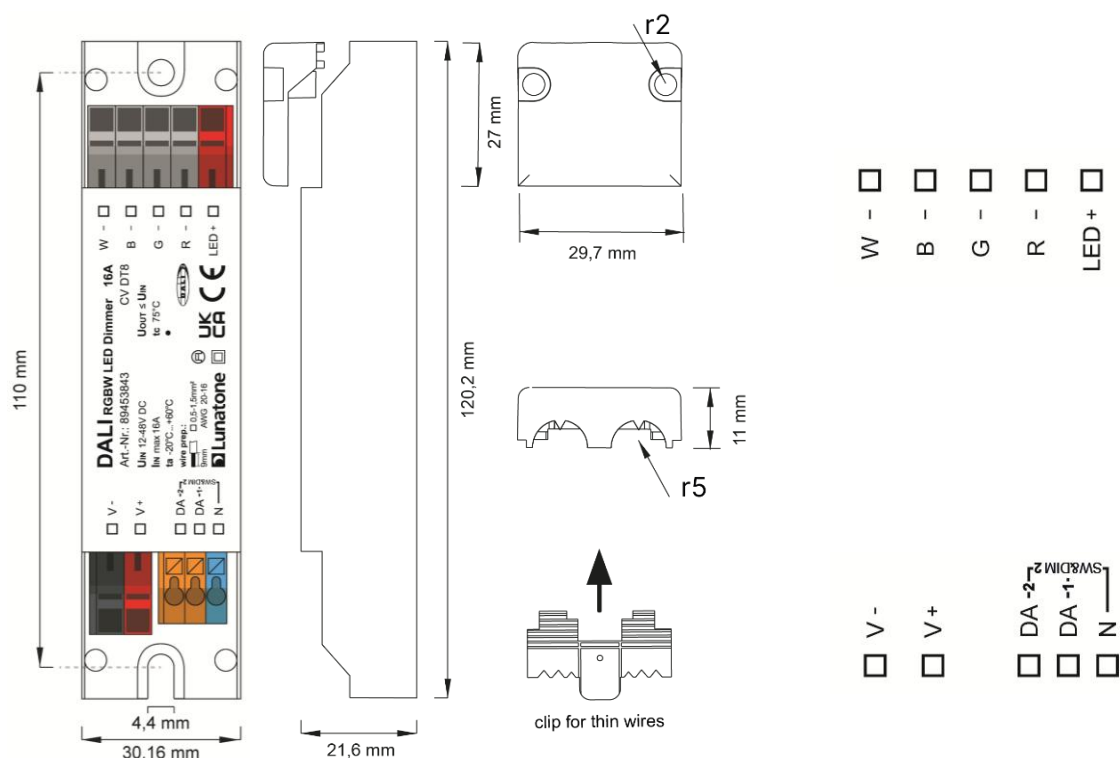
Klemmen: V+, V-,LED+, R-, G-, B-, W-

Klemmen	siehe Abschnitt Klemmen DA,DA, N, GND unterhalb	V+, V-,LED+, R-, G-, B-, W-	siehe Abschnitt Klemmen DA,DA, N, GND unterhalb
Anschlusstyp		Federkraftklemme (Cage Clamp)	
Anschlussvermögen eindrätig		0,08 ... 2,5mm ² (AWG 28 ... AWG 14)	
Anschlussvermögen feindrätig		0,08 ... 2,5mm ² (AWG 28 ... AWG 14)	
Anschlussvermögen mit Aderendhülsen		0,25 ... 1,5mm ²	
Abisolierlänge		5 ... 6mm / 0,2 ... 0,24 inch	
Material		PA66, Klasse V0	
Klemme lösen		Feder mit Werkzeug zurückdrücken	

Klemmen: DA, DA, N, GND-

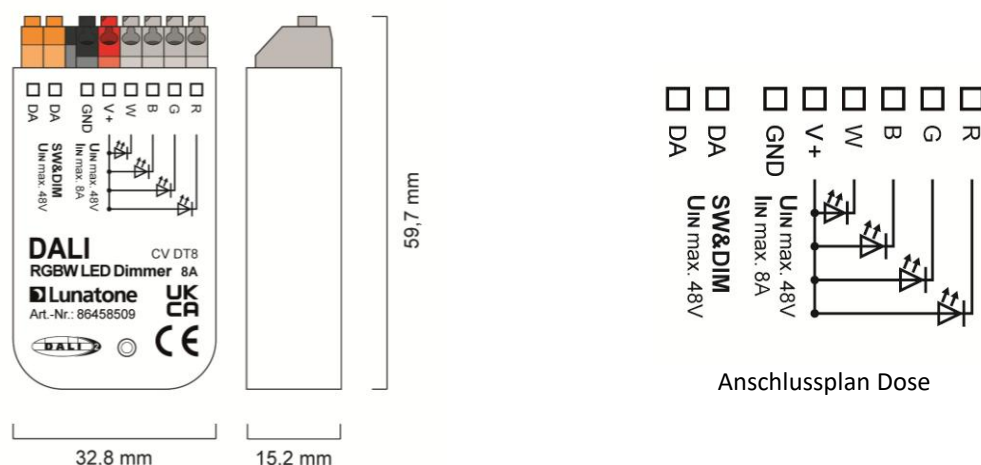
Klemmen	DA, DA, V+, GND, R, G, B, W	DA, DA, N	DA, DA, V+, V-, N, LED+, R-, G-, B-, W-
Anschlusstyp	Federkraftklemme (Push In Cage Clamp)		Schraubklemme

Anschlussvermögen eindrätig	0,2 ... 1,5mm ² (AWG 24 ... AWG 16)	0,5 ... 2,5 mm ² (AWG20 ... AWG14)
Anschlussvermögen feindrätig	0,2 ... 1,5mm ² (AWG 24 ... AWG 16)	0,5 ... 2,5 mm ² (AWG20 ...AWG14)
Anschlussvermögen mit Aderendhülsen	0,25 ... 1mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²
Abisolierlänge	8,5 ... 9,5mm / 0,33 ... 0,37 inch	7 mm / 0,27 inch
Klemme lösen	Druckmechanismus	Schraube
Anzugsdrehmoment	-	0,5Nm



Geometrie Deckeneinwurf
Version 16A Art.Nr.: 89453843
Version 10A Art.Nr.: 89453840

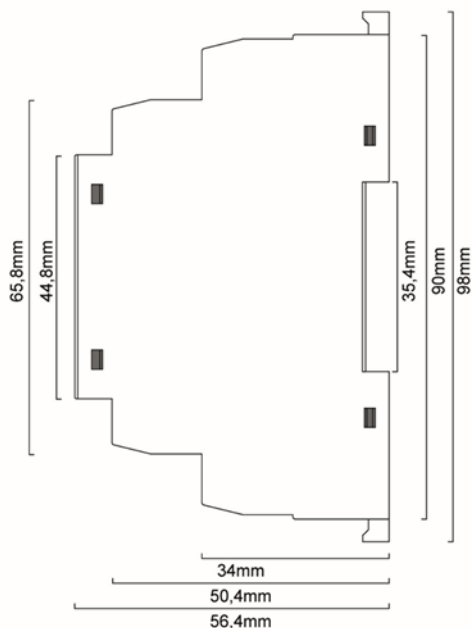
Anschlussplan Deckeneinwurf
Version 16A Art.Nr.: 89453843
Version 10A Art.Nr.: 89453840



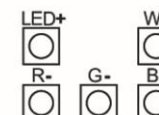
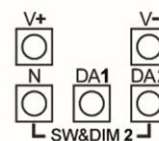
Geometrie Dose
Version 8A Art.Nr.: 86458509

Anschlussplan Dose

Anschlussplan Dose
Version 8A Art.Nr.: 86458509



Geometrie Hutschiene
Version 16A Art.Nr.: 89453843-HS



Anschlussplan Hutschiene
Version 16A Art.Nr.: 89453843-HS

Installation

EMPFEHLUNG: Bei der Installation sollte darauf geachtet werden, die Leitungslängen zwischen DC Power Supply und LED-Dimmer, sowie zwischen LED-Dimmer und LED-Leuchten (LED-Strings), so kurz wie möglich zu halten, um Einflüsse von Spannungsabfällen zu minimieren.

- Der DALI-2 LED Dimmer Dose findet in einer Unterputzdose Platz. Bei Einbau in Schutzklasse II Geräte ist für eine ordnungsgemäße Zugentlastung zu sorgen.
- Der DALI-2 LED Dimmer Decke ist geeignet für Deckeneinwurf und Leuchtenintegration. Bei Einbau in Schutzklasse II Geräte ist für eine ordnungsgemäße Zugentlastung zu sorgen.
- Der DALI-2 LED Dimmer Hutschiene ist geeignet für Hutschiennenmontage, Berührschutz muss durch Einbau sichergestellt werden.
- Die Verdrahtung soll als feste Installation in trockener und sauberer Umgebung erfolgen.
- Montage nur im spannungsfreien Zustand der Anlage durch qualifiziertes Fachpersonal.
- Nationale Vorschriften für die Errichtung elektrischer Anlagen sind zu beachten
- Klemmen V+ und V-/GND sind entsprechend ihrer Beschriftung mit der Gleichspannungsversorgung der Kategorie SELV (Safety Extra Low Voltage, Schutzkleinspannung) zu verbinden.
- Bei Anschluss einer DALI-Linie an die DALI-Klemmen DA, DA kann dies unabhängig von der Polung erfolgen
- Bei der alternativen Verwendung als Sw&Dim2-Eingänge ist für beide Eingänge dieselbe Phase zu verwenden.
- Der DALI Bus kann als Linien-, Baum und Sternstruktur ausgeführt werden.
- Nur einen Leiter je Klemme anschließen, bei Doppeladerendhülsen Anschlussvermögen beachten.
- DALI-Leitungen können mit Standard Niederspannungsinstallationsmaterial

ausgeführt werden. Es sind keine Spezialkabel erforderlich.

- Die DALI-Leitung darf gemeinsam mit Netzspannung führenden Versorgungsadern in einem Kabel oder als Einzelader in einem Rohr verlegt werden.
- Die Geräte sind für 4A, 8A, 10A oder 16A Eingangsstrom ausgelegt. Es muss extern so abgesichert werden, dass dieser Strom auch im Fehlerfall oder Kurzschluss auf Dauer nicht überschritten wird. Werden zwei Dimmer über ein Netzteil versorgt kommt es je nach Qualität der Netzteilregelung zu einer gegenseitigen

Beeinflussung und in Folge zu sichtbaren Lichtschwankungen im Dimm-Betrieb



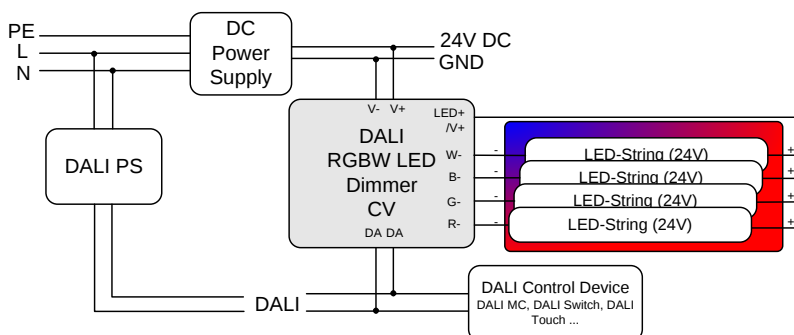
Achtung: Das DALI-Signal entspricht nicht der Kategorie SELV (Safety Extra Low Voltage, Schutzkleinspannung). Es gelten die Installationsvorschriften für Niederspannung.



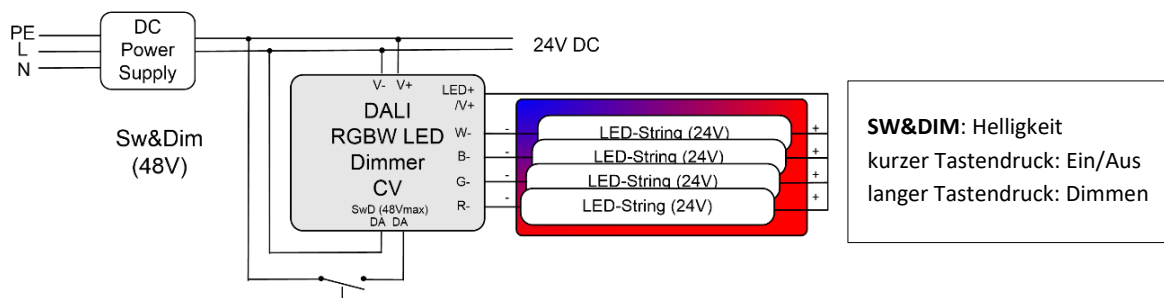
Der Spannungsabfall auf der DALI-Leitung darf bei maximaler Länge (300m) und maximaler Bus Last (250mA) 2V nicht überschreiten.

Anwendungsbeispiele

Ansteuerung über DALI (alle Versionen)

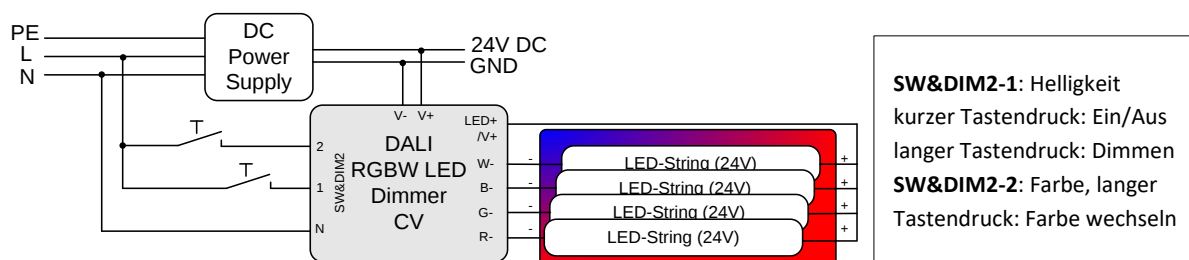


Ansteuerung über SW&DIM 48V (Version 8A, Art. Nr.: 86458509)



Farbsteuerung ist über SW&DIM 48V nicht möglich.

Ansteuerung über SwitchDim2 (Versionen 10A and 16A, Art. Nr. 89453840, Art. Nr. 89453843, Art. Nr. 89453843-HS)



Inbetriebnahme

- Der RGBW Dimmer ist nach Anschluss betriebsbereit. Auslieferungszustand siehe Seite 12
- Der RGBW Dimmer kann mit der DALI Cockpit Software adressiert 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. Der Dimmer wird während des Adressierungsvorganges vom Cockpit automatisch erkannt und in der Geräteübersicht angezeigt.
- Szenenwerte, Gruppen, DALI-Parameter und gerätespezifische Einstellungen können im DALI-Cockpit konfiguriert werden, siehe Abschnitt Cockpit: Generelle Einstellungen Seite 8 und folgende.

Betriebsarten

Das Gerät verfügt über zwei Betriebsarten: DT8 und Colour&Dim.

DT8 (Auslieferungszustand)

In dieser Betriebsart wird Helligkeit und Farbe über eine DALI-Adresse (Device Type 8) gesteuert. Ab FW Version 4.6 sind die Lunatone LED Dimmer DALI-2 kompatibel und unterstützen DALI-2 Befehle.

SwitchDim2: Die Bedienung kann alternativ auch über zwei Tastereingänge erfolgen:

SW&DIM2-1: Helligkeit

kurzer Tastendruck: Ein/Aus

langer Tastendruck: Dimmen

SW&DIM2-2: Farbe

langer Tastendruck: Farbe wechseln

Colour&Dim

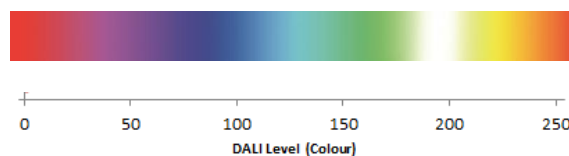
Diese Betriebsart dient zum Steuern von RGBW-Leuchten. Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen, wobei über eine Adresse die Helligkeit und über die andere die Kanalaufteilung (z.B: Farbe) beeinflusst wird.

Der Colour&Dim Mode ermöglicht die Änderung der Farbe ohne die Helligkeit zu beeinflussen und umgekehrt. Die Einstellung erfolgt mit DALI-Standardbefehlen wie etwa Dim Up/Down und kann somit mit allen gängigen Steuerungen und Gateways (z.B.: KNX) erfolgen. Diese Steuermöglichkeit bietet eine Alternative zum DT8-RGBWAF Mode.

Bedienbar über DALI oder SwitchDim2:

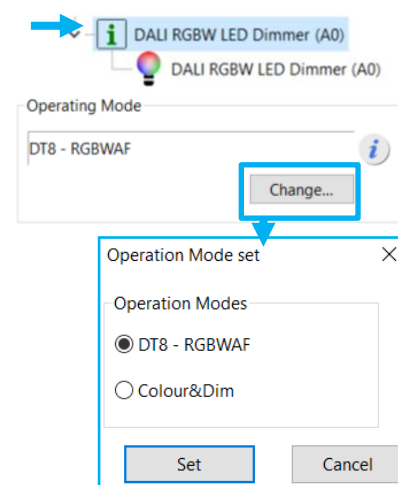
DALI-Adresse 1, SW&DIM2-1: Helligkeit

DALI-Adresse 2, SW&DIM2-2: Farbe



Auswahl der Betriebsart

Die Betriebsart kann unkompliziert mithilfe des PC-Softwaretools DALI-Cockpit auf der Übersichtsseite des Gerätes eingestellt werden.



Übersichtsseite Betriebsart DT8

Es besteht auch die Möglichkeit die Betriebsart durch Verwendung des DALI-Befehls SET OPERATING MODE (IEC 62386-102 Ed.2) umzuschalten. Dabei ist allerdings zu beachten, dass sich beim Wechsel der Betriebsart die Anzahl der verwendeten Adressen ändern kann, wodurch ein erneuter Adressierungsvorgang notwendig wird. Im DALI-Cockpit erfolgt diese Adresszuweisung automatisch.

Operating Mode:

Nummer	Operating Mode
0x0	FW <6.2: DT6 FW ≥6.2: DT8
0x92	DT8 (Auslieferungszustand)
0x93	Colour&Dim

Cockpit: Generelle Einstellungen

Auf der Übersichtsseite gibt es in jeder Betriebsart Steuerelemente zum Testen der Funktion

- *DT8*: je ein Schieberegler für Helligkeit, Farbe und Weißanteil.
- *Colour&Dim*: je ein Schieberegler für Helligkeit und Farbe.

Übersichtsseite Betriebsart Colour&Dim

Außerdem stehen die folgenden Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:

PWM-Frequenz

Die PWM Frequenz kann gewählt werden: 122Hz/ 244Hz/ 488Hz/ 976Hz.

Ab FW Version 4.6 geänderte PWM Frequenzen: 122Hz/ 250Hz/ 500Hz/ 1kHz.

Broadcast Befehle Ignorieren

Die Broadcaststeuerung einzelner Kanäle kann deaktiviert werden. Dadurch reagiert der Dimmer nicht mehr auf Broadcast Befehle auf dem DALI Bus (Gruppenzuweisungen werden nicht ignoriert).

Einstellbares RESET Verhalten

Ab FW Version 4.6 ist das Verhalten auf einen DALI Reset Befehl konfigurierbar. Folgenden Möglichkeiten stehen zur Auswahl:

- *Befehl ignorieren*: der DALI Reset Befehl löst keine Änderungen der Geräteeinstellungen aus
- *DALI Standard*: die ausgewählten Geräteeinstellungen werden auf die im DALI- Standard definierten Werte zurückgesetzt (siehe Tabelle Auslieferungszustand – zweite Spalte DALI-Standard Werte)

- *Benutzerspezifische Einstellungen:* die aktuellen Einstellungen können gespeichert werden. Bei einem DALI Reset Befehl werden dann die ausgewählten Parameter (6 Kontrollkästchen) auf diese gespeicherten Werte zurückgesetzt

Kalibration – Leuchtenabgleich

Der Dimm-Bereich reicht von 0.1% bis 100%.
Ab FW Version 4.6 können über die Funktion: LED-Kalibration, verschiedene Leuchtmittel miteinander abgeglichen werden. Für jeden

Kanal kann das MIN Level (Default: 0.1%) ein Zwischenwert (Default: 33%) und das MAX Level (Default: 100%) kalibriert werden.

Dazu mit dem oberen Schieberegler das gewünschte Level setzen und durch Druck auf den danebenliegenden Button den Wert übernehmen und den Abgleich starten. Mit dem darunterliegenden Kalibration-Schieberegler kann jetzt die passende Feineinstellung vorgenommen werden. Siehe auch Abb. 1, unten.

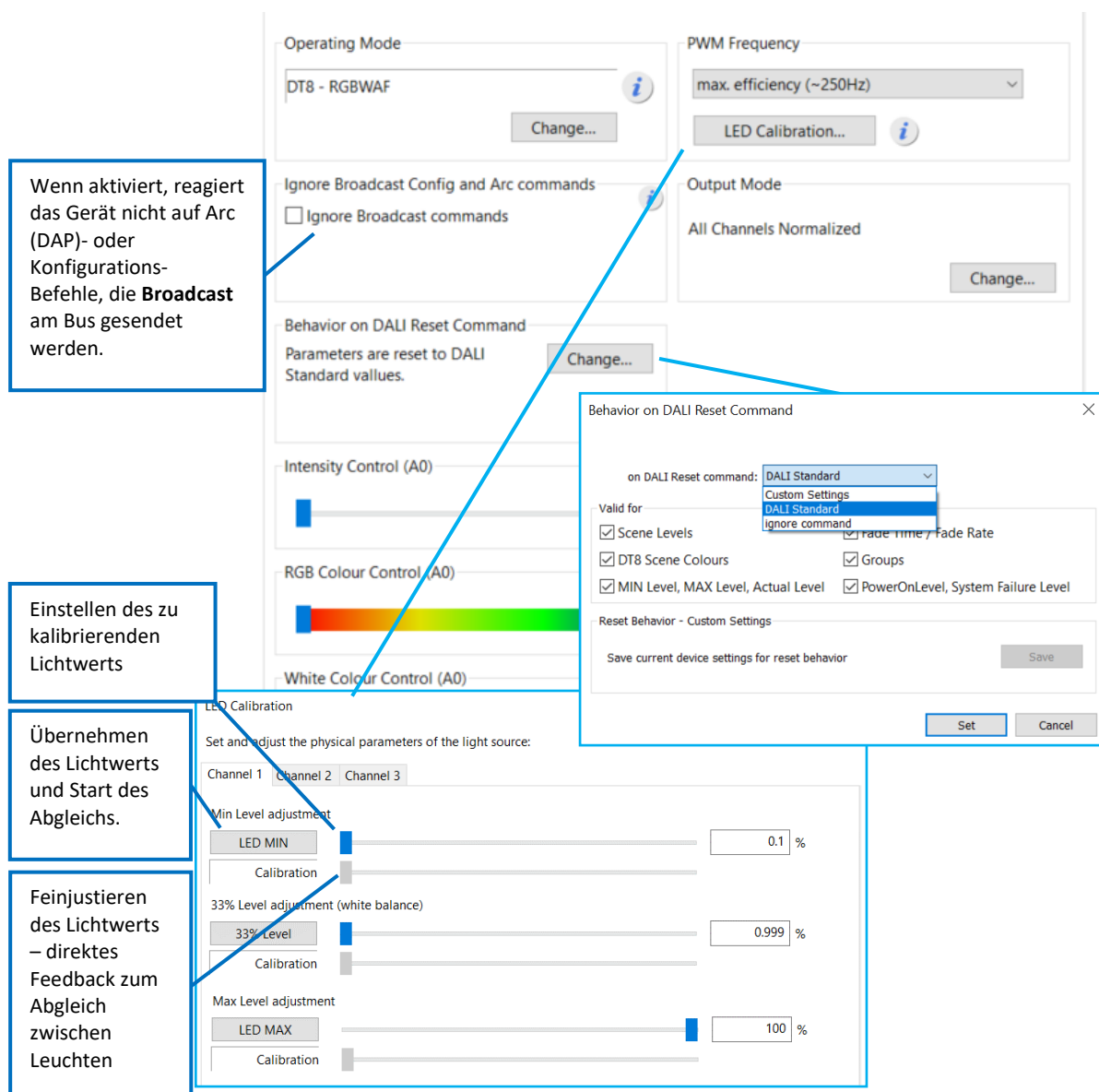


Abb. 1 Cockpit Übersichtsseite – LED Kalibration und Einstellbares RESET Verhalten

Cockpit: Weitere Einstellungen

Neben den Einstellungen auf der Übersichtsseite kann auch jeder Kanal separat in der Übersicht selektiert und im Anschluss parametrisiert werden.

Baumübersicht Auswahl des Kanals:



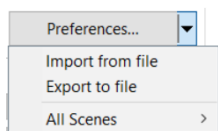
Für jede Adresse können sowohl die Gruppenzugehörigkeit festgelegt als auch Szenenwerte und DALI-Parameter konfiguriert werden. Im Colour&Dim Mode werden über Kanal 2 Farben zugeordnet.

Abb. 2 auf Seite 11 zeigt die Einstellmöglichkeiten in der Betriebsart DT8

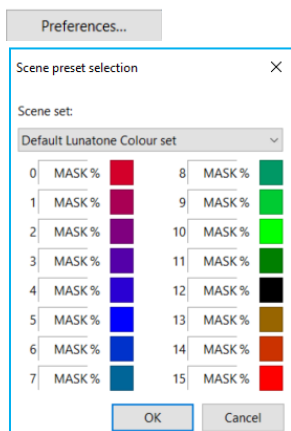
Abb. 3 auf Seite 11 zeigt die Einstellmöglichkeiten für jeden Kanal in der Betriebsart Colour&Dim

Szeneneinstellungen

Über die Pfeiltaste können Szeneneinstellungen importiert und exportiert werden

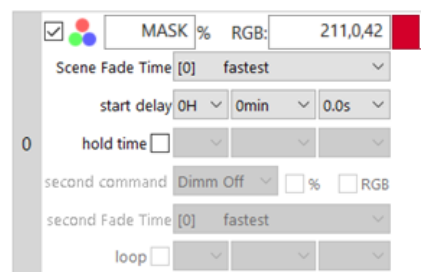
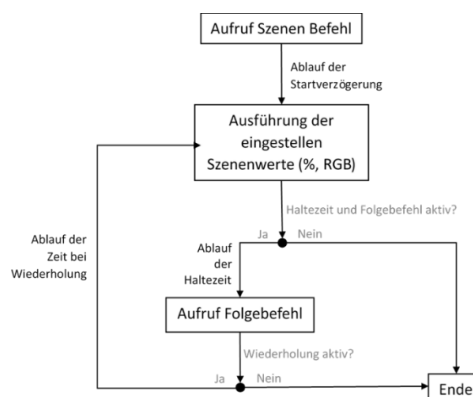


Über die Taste Einstellungen können Szenen Defaultwerte geladen werden

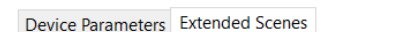


Ab FW 6.0 können speziell erweiterte Szeneneinstellungen vorgenommen werden. Damit kann automatisch zwischen 2 Szenenwerten gewechselt werden (einmalig oder

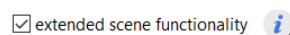
loop). So können Blinklichter, zeitverzögertes Ausschalten oder Licht-wiederholungen und Lauflicht mit mehreren Dimmern umgesetzt werden.



Die erweiterte Szeneneinstellungen sind im zweiten Reiter für jede der 16 Szenen einstellbar:

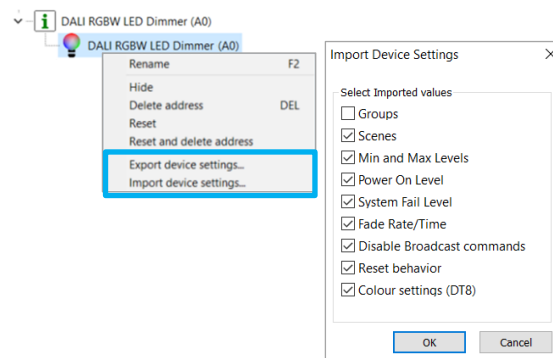


Durch die Aktivierung der erweiterten Szenen werden diese anstelle der Standardszenen auf der Reiter „Geräteparameter“ verwendet



Import/Export Einstellungen

Über einen Rechtsklick auf den Kanal im Gerätebaum können die Geräteeinstellungen exportiert oder importiert werden.



Device Parameters

Groups

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

DALI Parameter

MIN Level: 0.1 %

MAX Level: 100 %

Power On Level: 100 %

Power On Colour: RGB: MASK W: MASK

System Fail Level: 100 %

System Fail Color: RGB: MASK W: MASK

Fade time: ext fade s

Ext Fade Time: fastest

Fade rate: 44.7 step/s

Scenes

Preferences...

0	☒	MASK	RGB: 211,0,42	W: 0
1	☒	MASK	RGB: 169,0,84	W: 0
2	☒	MASK	RGB: 127,0,127	W: 0
3	☒	MASK	RGB: 84,0,169	W: 0
4	☒	MASK	RGB: 42,0,211	W: 0
5	☒	MASK	RGB: 0,0,254	W: 0
6	☒	MASK	RGB: 0,50,203	W: 0
7	☒	MASK	RGB: 0,101,152	W: 0
8	☒	MASK	RGB: 0,152,101	W: 0
9	☒	MASK	RGB: 0,203,50	W: 0
10	☒	MASK	RGB: 0,254,0	W: 0
11	☒	MASK	RGB: 0,127,0	W: 127
12	☒	MASK	RGB: 0,0,0	W: 254
13	☒	MASK	RGB: 152,101,0	W: 0
14	☒	MASK	RGB: 203,50,0	W: 0
15	☒	MASK	RGB: 254,0,0	W: 0

Abb. 2 Cockpit Einstellungen für DT8

Device Parameters

Groups

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

DALI Parameter

MIN Level: 0.1 %

MAX Level: 100 %

Power On Level: 100 %

System Fail Level: 100 %

Fade time: ext fade s

Ext Fade Time: fastest

Fade rate: 44.7 step/s

Scenes

Preferences...

0	☒	100 %	4	☒	0 %	8	☒	100 %	12	☒	100 %
1	☒	0 %	5	☒	0 %	9	☒	0 %	13	☒	0 %
2	☒	0 %	6	☒	100 %	10	☒	100 %	14	☒	100 %
3	☒	0 %	7	☒	100 %	11	☒	100 %	15	☒	0 %

Abb. 3 Cockpit Einstellungen für jeden Kanal – Colour&Dim

Auslieferungszustand

Vor dem erstmaligen Adressieren kann das Gerät über die Gruppenadresse G0 gesteuert werden. Diese voreingestellte Gruppenzuordnung wird bei der Adressierung gelöscht, danach kann eine beliebige Gruppenzuweisung im DALI-Cockpit vorgenommen werden.

Durch Senden eines DALI-Reset Befehls werden die im DALI-Standard definierten Werte hergestellt.

Tabelle 1 unten zeigt eine Zusammenfassung der Werte des Auslieferungszustands und des DALI Standards.

Tabelle 1 Auslieferungszustand Spalte 1, DALI Standard Spalte 2

	Auslieferungszustand	DALI Standard																																																																																																
Betriebsart	DT8	bleibt unverändert																																																																																																
SwitchDim2	SW&DIM2-1: Helligkeit SW&DIM2-2: Farbe	bleibt unverändert																																																																																																
Min Level	0.1%	0.1%																																																																																																
Max Level	100%	100%																																																																																																
PowerOn Level	letzter Wert (= MASK)	100%																																																																																																
Power On Colour	FW<6.2: letzter Wert (= MASK) FW≥6.2: Weiß: RGBW: 254,254,254,254	FW<6.2: MASK FW≥6.2: RGBW: 254,254,254,254																																																																																																
System Failure Level	100%	100%																																																																																																
System Failure Colour	FW<6.2: letzter Wert (= MASK) FW≥6.2: Weiß RGBW: 254,254,254,254	FW<6.2: MASK FW≥6.2: RGBW: 254,254,254,254																																																																																																
Fade Time	1s [2]	Keine																																																																																																
Fade Rate	89.4 steps/s [5]	44.7 steps/s																																																																																																
PWM-Frequenz	FW < 4.6: 122Hz FW ≥ 4.6: 1kHz FW ≥ 6.2: 250Hz	bleibt unverändert																																																																																																
Steuerung vor dem erstmaligen Adressieren	G0 (bzw. G0 und G1 in der Betriebsart Colour&Dim)	Keine																																																																																																
Voreingestellte Szenenwerte	RGB White <table><tr><td>☒ 0</td><td>MASK</td><td>%</td><td>211,0,42</td><td></td><td>0</td></tr><tr><td>☒ 1</td><td>MASK</td><td>%</td><td>169,0,84</td><td></td><td>0</td></tr><tr><td>☒ 2</td><td>MASK</td><td>%</td><td>127,0,127</td><td></td><td>0</td></tr><tr><td>☒ 3</td><td>MASK</td><td>%</td><td>84,0,169</td><td></td><td>0</td></tr><tr><td>☒ 4</td><td>MASK</td><td>%</td><td>42,0,211</td><td></td><td>0</td></tr><tr><td>☒ 5</td><td>MASK</td><td>%</td><td>0,0,254</td><td></td><td>0</td></tr><tr><td>☒ 6</td><td>MASK</td><td>%</td><td>0,50,203</td><td></td><td>0</td></tr><tr><td>☒ 7</td><td>MASK</td><td>%</td><td>0,101,152</td><td></td><td>0</td></tr><tr><td>☒ 8</td><td>MASK</td><td>%</td><td>0,152,101</td><td></td><td>0</td></tr><tr><td>☒ 9</td><td>MASK</td><td>%</td><td>0,203,50</td><td></td><td>0</td></tr><tr><td>☒ 10</td><td>MASK</td><td>%</td><td>0,254,0</td><td></td><td>0</td></tr><tr><td>☒ 11</td><td>MASK</td><td>%</td><td>0,127,0</td><td></td><td>127</td></tr><tr><td>☒ 12</td><td>MASK</td><td>%</td><td>0,0,0</td><td></td><td>254</td></tr><tr><td>☒ 13</td><td>MASK</td><td>%</td><td>152,101,0</td><td></td><td>0</td></tr><tr><td>☒ 14</td><td>MASK</td><td>%</td><td>203,50,0</td><td></td><td>0</td></tr><tr><td>☒ 15</td><td>MASK</td><td>%</td><td>254,0,0</td><td></td><td>0</td></tr></table>	☒ 0	MASK	%	211,0,42		0	☒ 1	MASK	%	169,0,84		0	☒ 2	MASK	%	127,0,127		0	☒ 3	MASK	%	84,0,169		0	☒ 4	MASK	%	42,0,211		0	☒ 5	MASK	%	0,0,254		0	☒ 6	MASK	%	0,50,203		0	☒ 7	MASK	%	0,101,152		0	☒ 8	MASK	%	0,152,101		0	☒ 9	MASK	%	0,203,50		0	☒ 10	MASK	%	0,254,0		0	☒ 11	MASK	%	0,127,0		127	☒ 12	MASK	%	0,0,0		254	☒ 13	MASK	%	152,101,0		0	☒ 14	MASK	%	203,50,0		0	☒ 15	MASK	%	254,0,0		0	Alle Szenenwerte: MASK
☒ 0	MASK	%	211,0,42		0																																																																																													
☒ 1	MASK	%	169,0,84		0																																																																																													
☒ 2	MASK	%	127,0,127		0																																																																																													
☒ 3	MASK	%	84,0,169		0																																																																																													
☒ 4	MASK	%	42,0,211		0																																																																																													
☒ 5	MASK	%	0,0,254		0																																																																																													
☒ 6	MASK	%	0,50,203		0																																																																																													
☒ 7	MASK	%	0,101,152		0																																																																																													
☒ 8	MASK	%	0,152,101		0																																																																																													
☒ 9	MASK	%	0,203,50		0																																																																																													
☒ 10	MASK	%	0,254,0		0																																																																																													
☒ 11	MASK	%	0,127,0		127																																																																																													
☒ 12	MASK	%	0,0,0		254																																																																																													
☒ 13	MASK	%	152,101,0		0																																																																																													
☒ 14	MASK	%	203,50,0		0																																																																																													
☒ 15	MASK	%	254,0,0		0																																																																																													
Verhalten bei DALI RESET Befehl	Übernehmen von DALI Standard Werten, siehe Spalte 2	bleibt unverändert																																																																																																

Bestellinformation

Art.Nr. 86458509: RGBW LED Dimmer, CV,
Anschlussstrom 8A, 12V-48V DC, Dose

Art.Nr. 89453840: RGBW LED Dimmer, CV,
Anschlussstrom 10A, 12V-48V DC,
SwitchDim2, Deckeneinwurf &
Leuchteneinbau

Art.Nr. 89453843: RGBW LED Dimmer, CV,
Anschlussstrom 16A, 12V-48V DC,
SwitchDim2, Deckeneinwurf &
Leuchteneinbau

Art.Nr. 89453843-HS: RGBW LED Dimmer,
CV, Anschlussstrom 16A, 12V-48V DC,
SwitchDim2, Hutschiene

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 Auslieferungszustand

Die Kompatibilität mit anderen Geräten ist vor der Installation
zu prüfen