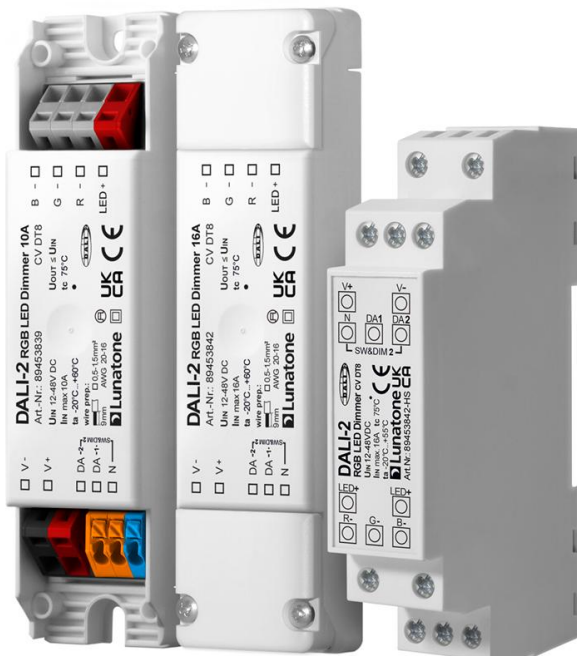


DALI-2 RGB LED Dimmer CV

Datenblatt Control Gear



DALI LED Dimmer (CV, DT8) zur
Steuerung von Helligkeit und
RGB Farbsteuerung



Art. Nr. 89453837 (4A)

Art.Nr. 86458514 (8A)

Art.Nr. 89453839 (10A)

Art.Nr. 89453842 (16A)

Art.Nr. 89453842-HS (16A, Hutschiene)

DALI-2 RGB LED Dimmer CV Control Gear

Überblick

- DALI LED-Dimmer mit RGB 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 Schalteingänge 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 4A, 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 RGB LED Dimmer CV				
Artikelnummer	89453837	86458514	89453839	89453842	89453842-HS
Versorgung: V+, V-					
Art des Eingangs	Versorgung, DC				
Kennzeichnung Klemmen	V+, V-				
Eingangsspannungsbereich	12VDC ... 48VDC				
Maximaler Anschlussstrom I _{in_max}	4A	8A	10A	16A	
Standbyverluste (12V)	~ 120mW				
Zustand nach Netzzrückkehr	über DALI einstellbar: 0%-100%, letzter Wert				
Eingang: DA, DA					
Art des Eingangs	DALI, Steuereingang				
Kennzeichnung Klemmen	DA, DA				

Artikelnummer	89453837	86458514	89453839	89453842	89453842-HS
Eingangsspannungsbereich	9,5V ... 22,5V DC (entsprechend IEC62386-101)				
Strombedarf	2mA				
Anzahl DALI-Adressen	Betriebsart DT8: 1 Betriebsart Colour&Dim: 2				

Eingang: SW&DIM2

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

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

Art des Ausgangs	LED Dimmer, Konstante Spannung (CV) PWM	
Kennzeichnung Klemmen	V+, R, G, B	LED+, R-, G-, B-
Anzahl der Ausgänge	3	
PWM-Frequenz	FW: < 4.6: 122Hz/244Hz/488Hz/976Hz FW: ≥ 4.6 : 122Hz/250Hz/ 500Hz / 1kHz	

Allgemeine Daten

Abmessungen (L x B x H)	60x33x15 mm	120x30x22 mm	98x18x56 mm
Montage	Dose	Deckeneinwurf	Hutschiene
Max. Bemessungstemperatur Tc	75°C		
Erwartete Lebensdauer (T < Tc)	>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%	

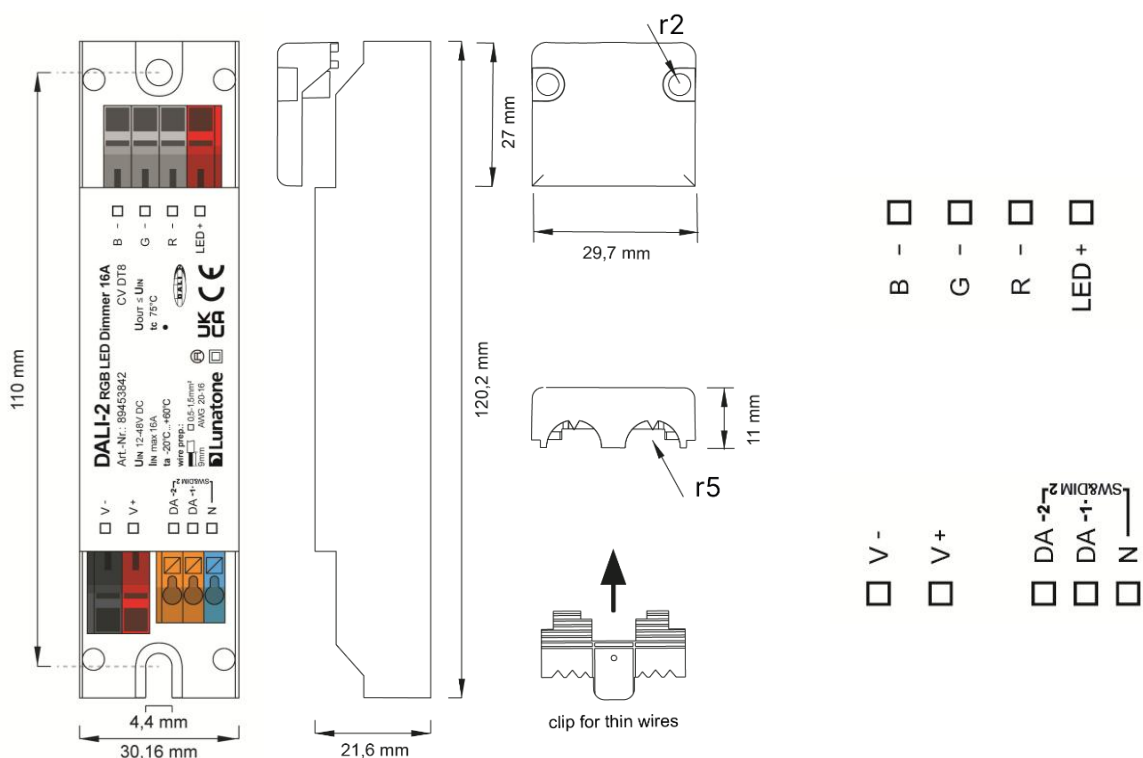
Klemmen: V+, V-, LED+, R-, G-, B-

Klemmen	siehe Abschnitt Klemmen DA, DA, N unterhalb	V+, V-, LED+, R-, G-, B-	siehe Abschnitt Klemmen DA, DA, N 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	
Klemme lösen		Feder mit Werkzeug zurückdrücken	

terminals: DA, DA, N

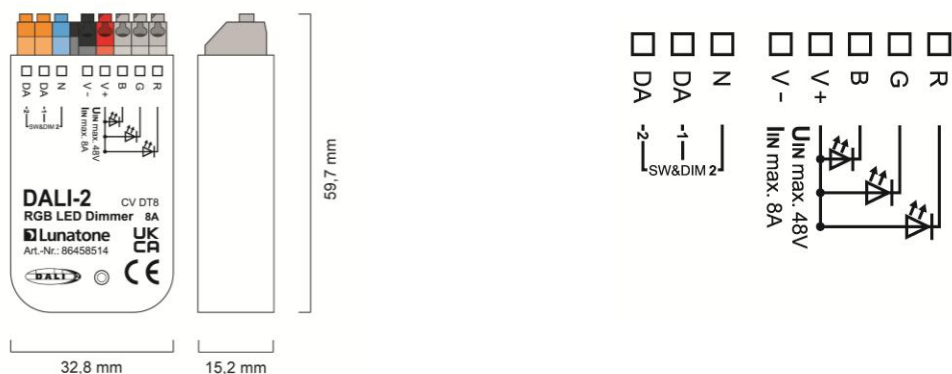
Klemmen	DA, DA, V+, V-, R, G, B	DA, DA, N	DA, DA, V+, V-, N, LED+, R-, G-, B-
---------	----------------------------	-----------	--

Anschlussstyp	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



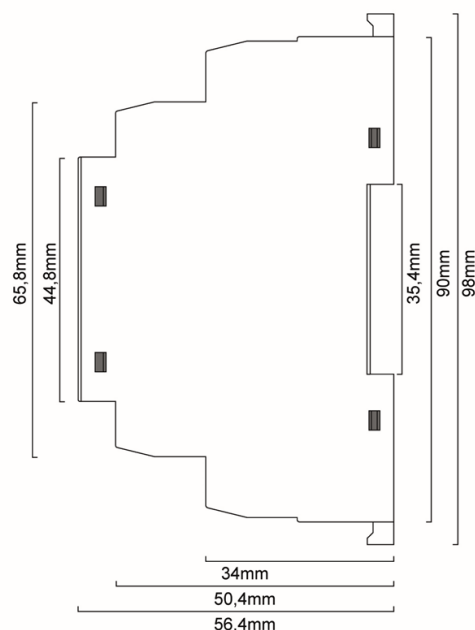
Geometrie Deckeneinwurf
Version 16A Art.Nr.: 89453842
Version 10A Art.Nr.: 89453839

Anschlussplan Deckeneinwurf
Version 16A Art.Nr.: 89453842
Version 10A Art.Nr.: 89453839



Geometrie Dose
Version 8A Art.Nr.: 86458514
Version 4A Art.Nr.: 89453837

Anschlussplan Dose
Version 8A Art.Nr.: 86458514
Version 4A Art.Nr.: 89453837



Geometrie Hutschiene
Version 16A Art.Nr.: 89453842-HS



Anschlussplan Hutschiene
Version 16A Art.Nr.: 89453842-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- 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.



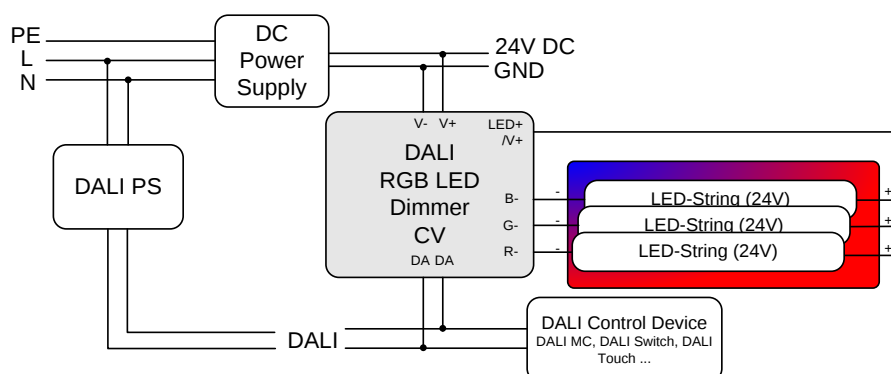
Achtung: Das DALI-Signal entspricht nicht der Kategorie SELV (Safety Extra Low Voltage, Schutzkleinspannung). Es gelten die Installationsvorschriften für Niederspannung.



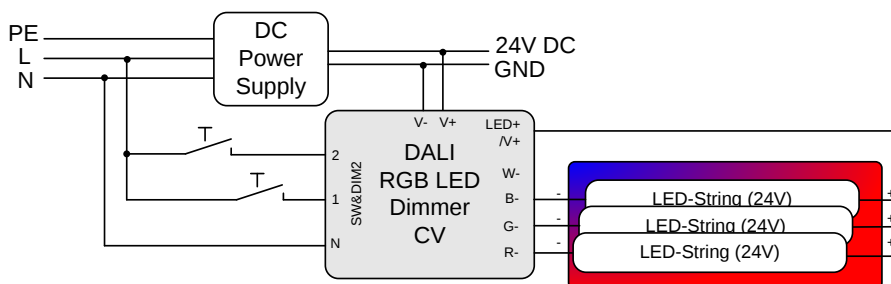
Der Spannungsabfall auf der DALI-Leitung darf bei maximaler Länge (300m) und maximaler Bus Last (250mA) 2V nicht überschreiten.

Anwendungsbeispiele

Ansteuerung über DALI



Ansteuerung über SwitchDim2



Inbetriebnahme

- Der RGB Dimmer ist nach Anschluss betriebsbereit. Auslieferungszustand siehe Seite 12.
- Der DALI-2 RGB 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 DALI 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.

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

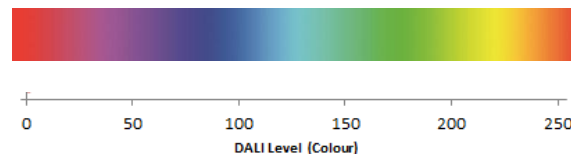
Diese Betriebsart dient zum Steuern von RGB-Leuchten. Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen, wobei über eine Adresse die Helligkeit und über die andere die Kanalaufteilung (z.B: Farbe) beeinflusst wird.

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:

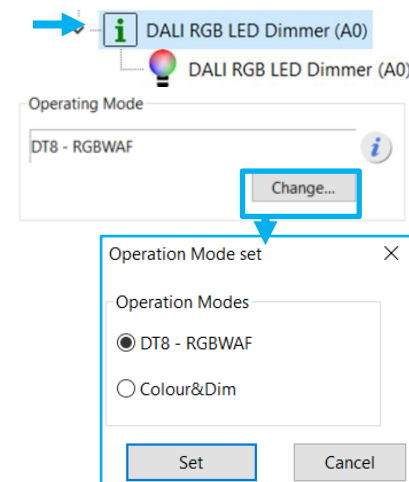
DALI-Adresse 1, SW&DIM2-1: Helligkeit

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.



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

Betriebsart Steuerelemente zum Testen der Funktion

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

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.

Übersichtsseite Betriebsart DT8

Übersichtsseite Betriebsart Colour&Dim

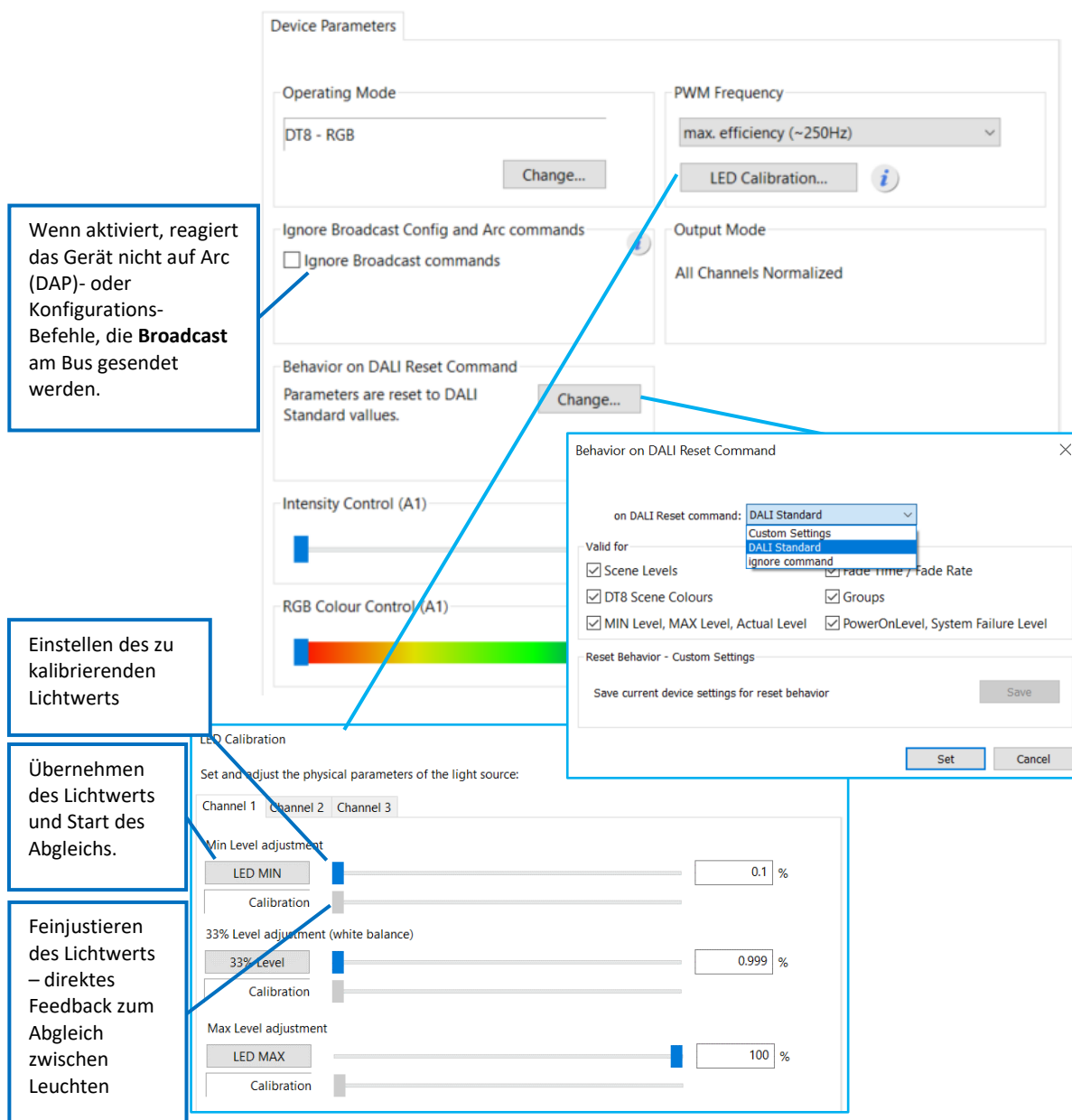


Abb. 1 Cockpit Übersichtsseite – LED Kalibration und Einstellbares RESET Verhalten

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 eines Kanals:



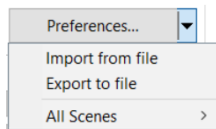
Für jede Adresse können sowohl die Gruppenzugehörigkeit festgelegt als auch Szenenwerte und DALI-Parameter konfiguriert werden. Im Colour&Dim Mode werden über Kanal 2 Farben zugeordnet.

Abb. 2 auf Seite 11 zeigt die Einstellmöglichkeiten in der Betriebsart DT8
Abb. 3 auf Seite 11 zeigt die

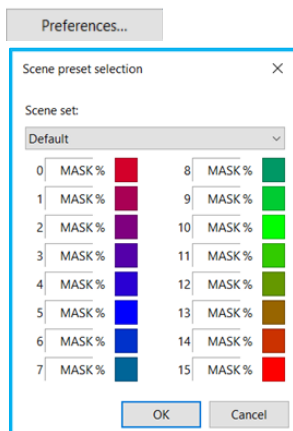
Einstellmöglichkeiten für jeden Kanal in der Betriebsart Colour&Dim.

Szeneneinstellungen

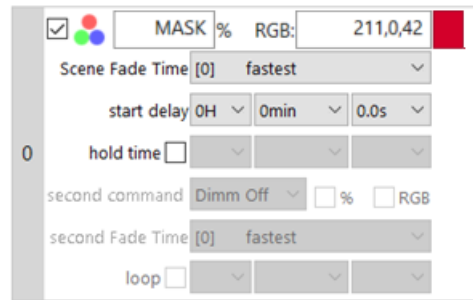
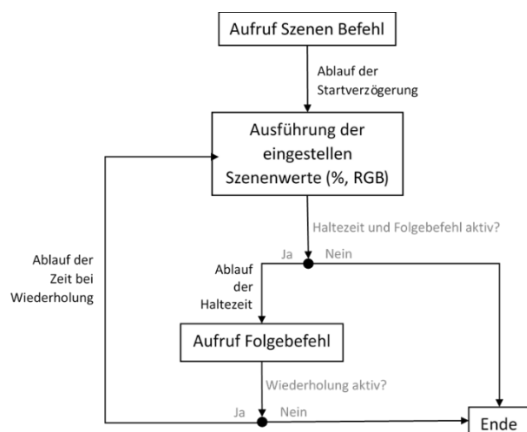
Über die Pfeiltaste können Szeneneinstellungen importiert und exportiert werden



Über die Taste Einstellungen können Szenen Defaultwerte geladen werden



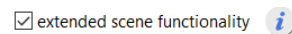
Ab FW 6.0 können speziell erweiterte Szeneneinstellungen vorgenommen werden. Damit kann automatisch zwischen 2 Szenen werten gewechselt werden (einmalig oder loop). So können Blinklichter, zeitverzögertes Ausschalten oder Licht-wiederholungen und Lauflicht mit mehreren Dimmern umgesetzt werden.



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

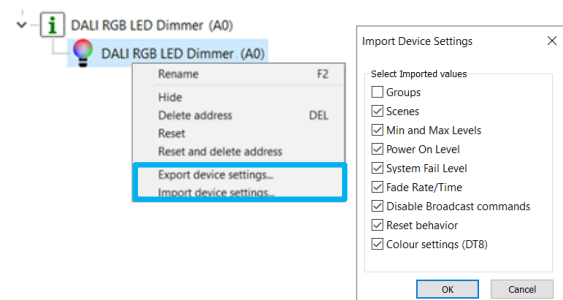


Durch die Aktivierung der erweiterten Szenen werden diese anstelle der Standardszenen auf der Reiter „Geräteparameter“ verwendet



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

System Fail Level: 100 %

System Fail Color RGB: MASK

Fade time: no fade s

Fade rate: 44.7 step/s

Scenes

Preferences...

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

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: no fade s

Fade rate: 44.7 step/s

Scenes

Preferences...

0	☒	100 %	4	☒	100 %	8	☒	100 %	12	☒	100 %
1	☒	0 %	5	☒	100 %	9	☒	0 %	13	☒	100 %
2	☒	0 %	6	☒	100 %	10	☒	0 %	14	☒	100 %
3	☒	0 %	7	☒	0 %	11	☒	0 %	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: RGB: 254,254,254	FW<6.2: MASK FW≥6.2: RGB: 254,254,254																																																																																																																							
System Failure Level	100%	100%																																																																																																																							
System Failure Colour	FW<6.2: letzter Wert (= MASK) FW≥6.2: weiß: RGB: 254,254,254	FW<6.2: MASK FW≥6.2: RGB: 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	<table><thead><tr><th></th><th></th><th></th><th>R</th><th>G</th><th>B</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>☒ 0</td><td>MASK</td><td>%</td><td>211</td><td>0</td><td>42</td><td></td></tr><tr><td>☒ 1</td><td>MASK</td><td>%</td><td>169</td><td>0</td><td>84</td><td></td></tr><tr><td>☒ 2</td><td>MASK</td><td>%</td><td>127</td><td>0</td><td>127</td><td></td></tr><tr><td>☒ 3</td><td>MASK</td><td>%</td><td>84</td><td>0</td><td>169</td><td></td></tr><tr><td>☒ 4</td><td>MASK</td><td>%</td><td>42</td><td>0</td><td>211</td><td></td></tr><tr><td>☒ 5</td><td>MASK</td><td>%</td><td>0</td><td>0</td><td>254</td><td></td></tr><tr><td>☒ 6</td><td>MASK</td><td>%</td><td>0</td><td>50</td><td>203</td><td></td></tr><tr><td>☒ 7</td><td>MASK</td><td>%</td><td>0</td><td>101</td><td>152</td><td></td></tr><tr><td>☒ 8</td><td>MASK</td><td>%</td><td>0</td><td>152</td><td>101</td><td></td></tr><tr><td>☒ 9</td><td>MASK</td><td>%</td><td>0</td><td>203</td><td>50</td><td></td></tr><tr><td>☒ 10</td><td>MASK</td><td>%</td><td>0</td><td>254</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>☒ 11</td><td>MASK</td><td>%</td><td>50</td><td>203</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>☒ 12</td><td>MASK</td><td>%</td><td>101</td><td>152</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>☒ 13</td><td>MASK</td><td>%</td><td>152</td><td>101</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>☒ 14</td><td>MASK</td><td>%</td><td>203</td><td>50</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>☒ 15</td><td>MASK</td><td>%</td><td>254</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr></tbody></table>				R	G	B		☒ 0	MASK	%	211	0	42		☒ 1	MASK	%	169	0	84		☒ 2	MASK	%	127	0	127		☒ 3	MASK	%	84	0	169		☒ 4	MASK	%	42	0	211		☒ 5	MASK	%	0	0	254		☒ 6	MASK	%	0	50	203		☒ 7	MASK	%	0	101	152		☒ 8	MASK	%	0	152	101		☒ 9	MASK	%	0	203	50		☒ 10	MASK	%	0	254	0		☒ 11	MASK	%	50	203	0		☒ 12	MASK	%	101	152	0		☒ 13	MASK	%	152	101	0		☒ 14	MASK	%	203	50	0		☒ 15	MASK	%	254	0	0		Alle Szenenwerte: MASK
			R	G	B																																																																																																																				
☒ 0	MASK	%	211	0	42																																																																																																																				
☒ 1	MASK	%	169	0	84																																																																																																																				
☒ 2	MASK	%	127	0	127																																																																																																																				
☒ 3	MASK	%	84	0	169																																																																																																																				
☒ 4	MASK	%	42	0	211																																																																																																																				
☒ 5	MASK	%	0	0	254																																																																																																																				
☒ 6	MASK	%	0	50	203																																																																																																																				
☒ 7	MASK	%	0	101	152																																																																																																																				
☒ 8	MASK	%	0	152	101																																																																																																																				
☒ 9	MASK	%	0	203	50																																																																																																																				
☒ 10	MASK	%	0	254	0																																																																																																																				
☒ 11	MASK	%	50	203	0																																																																																																																				
☒ 12	MASK	%	101	152	0																																																																																																																				
☒ 13	MASK	%	152	101	0																																																																																																																				
☒ 14	MASK	%	203	50	0																																																																																																																				
☒ 15	MASK	%	254	0	0																																																																																																																				
Verhalten bei DALI RESET Befehl	Übernehmen von DALI Standard Werten, siehe Spalte 2	bleibt unverändert																																																																																																																							

Bestellinformation

Art.Nr. 89453837: RGB LED Dimmer, CV, Anschlussstrom 4A, 12V-48V DC, SwitchDim2, Dose

Art.Nr. 86458514: RGB LED Dimmer, CV, Anschlussstrom 8A, 12V-48V DC, SwitchDim2, Dose

Art.Nr. 89453839: RGB LED Dimmer, CV, Anschlussstrom 10A, 12V-48V DC, SwitchDim2, Deckeneinwurf & Leuchteneinbau

Art.Nr. 89453842: RGB LED Dimmer, CV, Anschlussstrom 16A, 12V-48V DC, SwitchDim2, Deckeneinwurf & Leuchteneinbau

Art.Nr. 89453842-HS (16A DIN Rail): RGB LED Dimmer, CV, Anschlussstrom 16A, 12V-48V DC, SwitchDim2, Hutschienenmontage

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