



## DALI-2 RGB LED Dimmer CC

### Datenblatt Control Gear

RGB LED Dimmer (CC, DT8)

Gemeinsamer Pluspol:

Art. Nr. 86458913-250 (250mA)

Art. Nr. 86458913-350 (350mA)

Art. Nr. 86458913-500 (500mA)

Art. Nr. 86458913-700 (700mA)

Gemeinsamer Minuspol:

Art. Nr. 86458913-250GM (250mA)

Art. Nr. 86458913-350GM (350mA)

Art. Nr. 86458913-500GM (500mA)

Art. Nr. 86458913-700GM (700mA)

# DALI-2 RGB LED Dimmer CC Control Gear

## Überblick

- DALI LED-Dimmer mit RGB Farbsteuerung
- Geeignet zum Ansteuern von Konstantstrom-LED-Modulen
- **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: 250Hz/ 500Hz / 1kHz)
- Varianten mit gemeinsamen Pluspol für Konstantströme bis 700mA
- Varianten mit gemeinsamen Minuspol (GM) für Konstantströme bis 700mA
- Unabhängiges elektronisches Gerät, geeignet für Leuchteinbau (Schutzklasse II) und Deckeneinwurf
- Versorgungsspannung 12V bis 48V DC
- Ausgangsspannung bis 45VDC
- Integrierter Kurzschlusschutz
- Geringe Standby-Verluste
- Hoher Wirkungsgrad
- Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI Schnittstellengerät (z.B. DALI USB)
- Benutzerfreundlicher Auslieferungszustand



## Spezifikation, Kenndaten

### Gemeinsamer Pluspol (GP)

Typ	DALI RGB 250mA GP	DALI RGB 350mA GP	DALI RGB 500mA GP	DALI RGB 700mA GP
Artikelnummer	86458913-250	86458913-350	86458913-500	86458913-700

### Versorgung: V+, V-

Art des Eingangs	Versorgung, DC			
Klemmenbezeichnung	V+, V-			
Eingangsspannungsbereich	12V DC ... 48V DC (SELV)			
max. Eingangsstrom $I_{inmax}$	250mA	350mA	500mA	700mA
max. Anschlussleistung @12V	3W	4,2W	6W	8,4W

max. Anschlussleistung @48V	12W	16,8W	24W	33,6W
Leerlaufleistung (Standby)	180mW @12V			
Verhalten nach Power On	über DALI einstellbar: 0%-100% oder letzter Wert			

**Eingang: DA, DA**

Art des Eingangs	DALI, Steuereingang			
Klemmenbezeichnung	DA, DA			
Eingangsspannungsbereich	9,5V ... 22,5V DC (entsprechend IEC62386-101)			
Eingangsstrom	≤ 2mA			
Überspannungsfestigkeit	250V			
Anzahl DALI Adressen	Betriebsart DT8: 1 Betriebsart Colour&Dim: 2			

**Eingang: N, SW&DIM2-1, SW&DIM2-2**

Art des Eingangs	SwitchDim2 Steuereingang			
Klemmenbezeichnung	N; SW&DIM2-1 (DA); SW&DIM2-2 (DA)			
Anzahl Eingänge	2			
Eingangsspannung	230V AC ±10%			
Frequenz Eingangsspannung	50Hz			
Steuerimpulslänge	kurz:>40ms, lang: > 400ms			
Eingangswiderstand	200kΩ			
Max. Spannung zwischen den Eingängen	230V AC			

**Ausgang LED+, R-, G-, B-**

Art des Ausgangs	LED Dimmer, Konstantstrom-PWM			
Klemmenbezeichnung	LED+, R-, G-, B-			
Anzahl der Ausgänge	3			
PWM-Frequenz	FW: < 4.6. 122Hz/244Hz/488Hz/976Hz FW: ≥ 4.6: 250Hz/ 500Hz / 1kHz			
Ausgangsspannungsbereich U <sub>led</sub>	3V-45V (bei 48V Versorgung)			
Max. Ausgangsstrom je Kanal I <sub>led</sub>	250mA	350mA	500mA	700mA
Max. Ausgangsleistung je Kanal @45V	11,25W	15,75W	22,5W	31,5W
Überlastschutz	Ja			
Leerlauffest	Ja			
Kurzschlussfest	Ja			

**Isolationsdaten**

Impulsspannungskategorie	II			
Verschmutzungsgrad	2			
Bemessungsisolationsspannung	250V			
Bemessungsstoßspannung	4kV			
Isolierung				
Versorgung <-> Ausgang	keine Isolierung			
DALI/Sw&Dim2 <-> Ausgang/Versorgung	verstärkte Isolierung			
DALI/Sw&Dim2 <-> Gehäuse	verstärkte Isolierung			
Isolationsprüfspannung	3000VAC			

**Umgebungsbedingungen:**

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

**Allgemeine Daten**

Abmessungen (L x B x H)	120mm x 30mm x 21,6mm
Montage	Deckeneinwurf, Einbau in Schutzklasse II Geräte
Max. Bemessungstemperatur Tc	75°C
Erwartete Lebensdauer T<Tc	100.000h
Gehäusematerial	PC, Klasse V0
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart Gehäuse	IP40
Schutzart Klemmen	IP20

**Klemmen: V+, V-**

Anschlusstyp	Federkraftklemme (Cage Clamp)
Anschlussvermögen eindrätig	0,08 ... 2,5mm <sup>2</sup> (AWG 28 ... AWG 12)
Anschlussvermögen feindrätig	0,08 ... 2,5mm <sup>2</sup> (AWG 28 ... AWG 12)
Anschlussvermögen mit Aderendhülsen	0,25 ... 1,5mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	5 ... 6mm / 0,2 ... 0,24 inch
Gehäusematerial	PA66, Klasse V0
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug

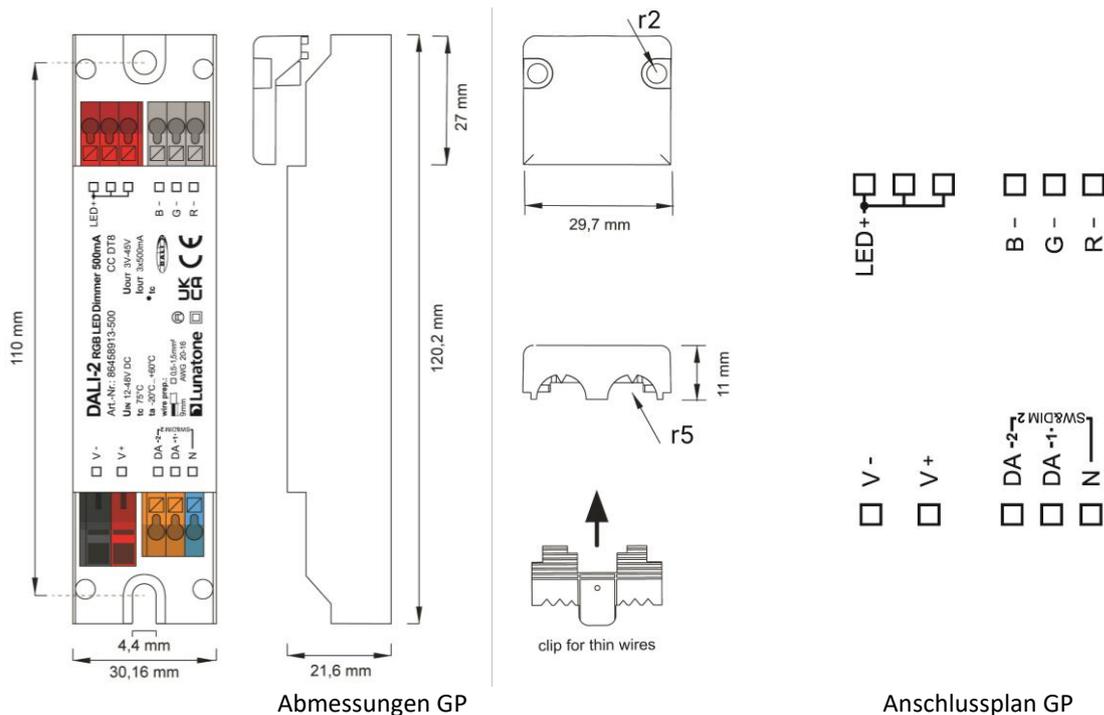
**Klemmen: DA, DA, N, LED+, R-, G-, B-**

Anschlusstyp	Federkraftklemme (Push In Cage Clamp)
Anschlussvermögen eindrätig	0,2 ... 1,5mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 16)
Anschlussvermögen feindrätig	0,2 ... 1,5mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 16)
Anschlussvermögen mit Aderendhülsen	0,25 ... 1mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	8,5 ... 9,5mm / 0,33 ... 0,37 inch
Gehäusematerial	PA66, Klasse V0
Betätigungsart	Drücker

**Normen**

DALI	EN 62386-101, EN 62386-102, EN 62386-207
EMV	EN 61547 EN 55015 / IEC CISPR15
Elektrische Sicherheit	EN 61347-2-13 EN 61357-1
Arbeitsweise	EN 62384
Prüfzeichen	CE, UKCA, DALI-2

Auf Wunsch: Ausgangsströme von 100mA bis 700mA möglich



**Gemeinsamer Minuspol (GM)**

Typ	DALI RGB 250mA GM	DALI RGB 350mA GM	DALI RGB 500mA GM	DALI RGB 700mA GM
Artikelnummer	86458913-250GM	86458913-350GM	86458913-500GM	86458913-700GM

**Versorgung: V+, V-**

Art des Eingangs	Versorgung, DC			
Klemmenbezeichnung	V+, V-			
Eingangsspannungsbereich	12V DC ... 48V DC (SELV)			
max. Eingangsstrom $I_{inmax}$	250mA	350mA	500mA	700mA
max. Anschlussleistung @12V	3W	4,2W	6W	8,4W
max. Anschlussleistung @48V	12W	16,8W	24W	33,6W
Leerlaufleistung (Standby)	180mW @12V			
Verhalten nach Power On	über DALI einstellbar: 0%-100% oder letzter Wert			

**Eingang: DA, DA**

Art des Eingangs	DALI, Steuereingang			
Klemmenbezeichnung	DA, DA			
Eingangsspannungsbereich	9,5V ... 22,5V DC (DALI Standard)			
Eingangsstrom	$\leq 2mA$			
Überspannungsfestigkeit	250V			
Anzahl DALI Adressen	Betriebsart DT8: 1 Betriebsart Colour&Dim: 2			

**Eingang: N, SW&DIM2-1, SW&DIM2-2**

Art des Eingangs	SwitchDim2 Steuereingang			
Klemmenbezeichnung	N; SW&DIM2-1 (DA); SW&DIM2-2 (DA)			

Anzahl Eingänge	2
Eingangsspannung	230V AC $\pm$ 10%
Frequenz Eingangsspannung	50Hz
Steuerimpulslänge	kurz:>40ms, lang: > 400ms
Eingangswiderstand	200k $\Omega$
Max. Spannung zwischen den Eingängen	230V AC

**Ausgang: LED-, R+, G+, B+**

Art des Ausgangs	LED Dimmer, Konstantstrom-PWM			
Klemmenbezeichnung	LED-, R+, G+, B+			
Anzahl der Ausgänge	3			
PWM-Frequenz	FW: < 4.6: 122Hz/244Hz/488Hz/976Hz FW: $\geq$ 4.6: 250Hz/ 500Hz / 1kHz			
Ausgangsspannungsbereich U <sub>led</sub>	3V-45V (bei 48V Versorgung)			
Max. Ausgangsstrom je Kanal I <sub>led</sub>	250mA	350mA	500mA	700mA
Max. Ausgangsleistung je Kanal @45V	11,25W	15,75W	22,5W	31,5W
Überlastschutz	Ja			
Leerlauffest	Ja			
Kurzschlussfest	Ja			

**Isolationsdaten:**

Impulsspannungskategorie	II			
Verschmutzungsgrad	2			
Bemessungsisolationsspannung	250V			
Bemessungsstoßspannung	4kV			
Isolierung				
Versorgung <-> Ausgang	keine Isolierung			
DALI/Sw&Dim2 <-> Ausgang/Versorgung	verstärkte Isolierung			
DALI/Sw&Dim2 <-> Gehäuse	verstärkte Isolierung			
Isolationsprüfspannung	3000VAC			

**Umgebungsbedingungen:**

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

**Allgemeine Daten:**

Abmessungen (L x B x H)	120mm x 30mm x 21,6mm
Montage	Deckeneinwurf, Einbau in Schutzklasse II Geräte
Max. Bemessungstemperatur T <sub>c</sub>	75°C
Erwartete Lebensdauer T<T <sub>c</sub>	100.000h
Gehäusematerial	PC, Klasse V0
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart Gehäuse	IP40
Schutzart Klemmen	IP20

**Klemmen: V+, V-**

Anschlussstyp	Federkraftklemme (Cage Clamp)
Anschlussvermögen eindrätig	0,08 ... 2,5mm <sup>2</sup> (AWG 28 ... AWG 12)
Anschlussvermögen feindrätig	0,08 ... 2,5mm <sup>2</sup> (AWG 28 ... AWG 12)
Anschlussvermögen mit Aderendhülsen	0,25 ... 1,5mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	5 ... 6mm / 0,2 ... 0,24 inch
Gehäusematerial	PA66, Klasse V0
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug

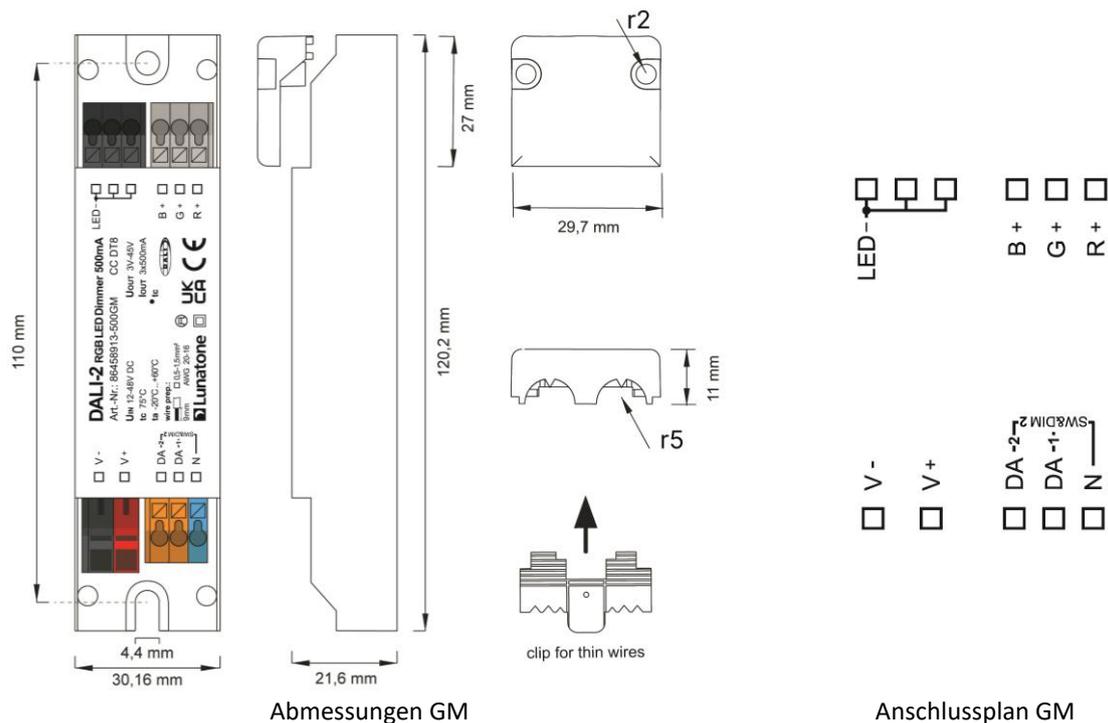
**Klemmen: DA, N, LED-, R+, G+, B+**

Anschlussstyp	Federkraftklemme (Push In Cage Clamp)
Anschlussvermögen eindrätig	0,2 ... 1,5mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 16)
Anschlussvermögen feindrätig	0,2 ... 1,5mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 16)
Anschlussvermögen mit Aderendhülsen	0,25 ... 1mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	8,5 ... 9,5mm / 0,33 ... 0,37 inch
Gehäusematerial	PA66, Klasse V0
Betätigungsart	Drücker

**Normen:**

DALI	EN 62386-101, EN 62386-102, EN 62386-207
EMV	EN 61547 EN 55015 / IEC CISPR15
Elektrische Sicherheit	EN 61347-2-13 EN 61357-1
Arbeitsweise	EN 62384
Prüfzeichen	CE, UKCA, DALI-2

Auf Wunsch: Ausgangsströme von 100mA bis 700mA möglich



## Installation

- Der DALI RGB LED Dimmer ist ein unabhängiges Betriebsgerät, er ist geeignet für Deckeneinwurf und Leuchteinbau. Bei Einbau in Schutzklasse II Geräte ist für ordnungsgemäße Zugentlastung zu sorgen.
- 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&Dim-Eingänge ist für beide Eingänge dieselbe Phase zu verwenden.
- Das DALI-Interface ist netzspannungsfest – dies schützt die Komponente vor Zerstörung bei falscher Verdrahtung.
- 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.



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



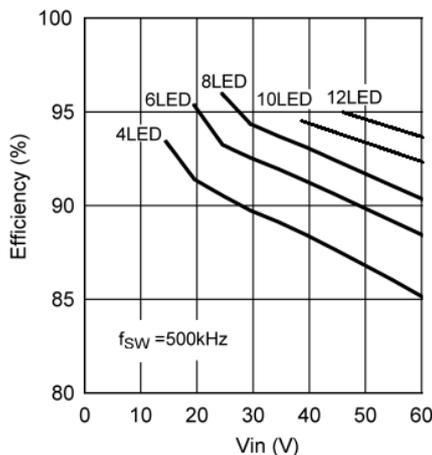
Der Spannungsabfall auf der DALI-Leitung darf bei maximaler Länge (300m) und maximaler Bus Last (250mA) 2V nicht überschreiten.



**Hinweis:**

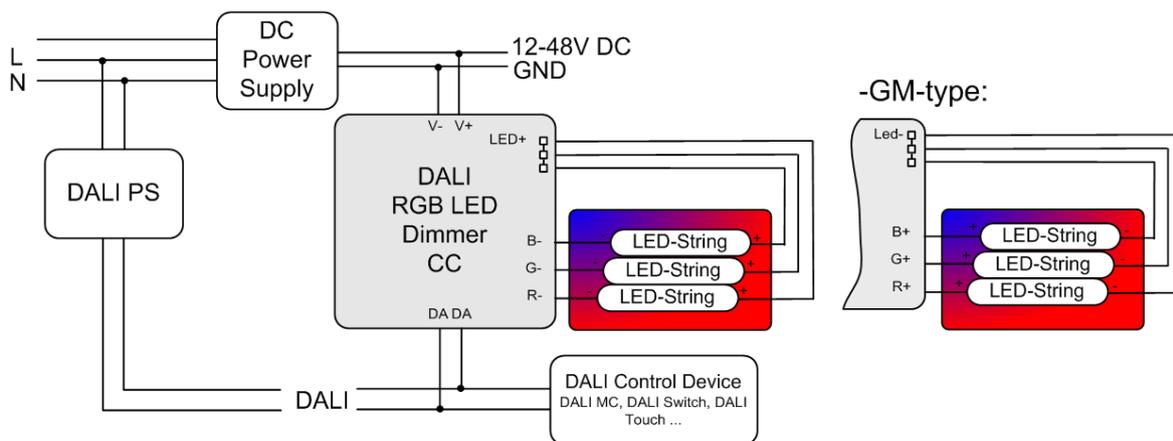
Für beste Effizienz sollte die Eingangsspannung im Bereich von 3V-10V über der LED-Spannung liegen:

- 4-6 LEDs: 24V
- 6-9LEDs: 36V
- 10-12 LEDs: 48V

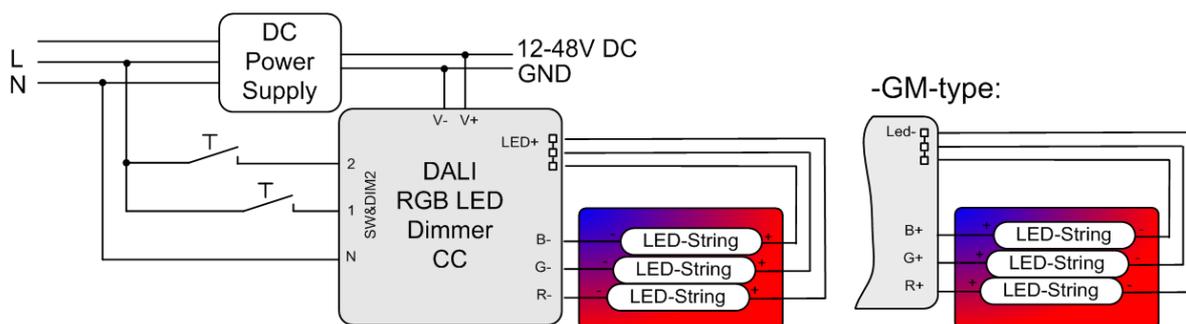


## Anwendungsbeispiel

### Ansteuerung über DALI



### Ansteuerung über SwitchDim2



## Inbetriebnahme

- Der RGB Dimmer ist nach Anschluss betriebsbereit, Auslieferungszustand siehe Seite 15
- Der 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 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 10 und folgende.

## Betriebsarten

Das Gerät verfügt über mehrere Betriebsarten:

### DT8 (Auslieferungszustand)

In dieser Betriebsart wird Helligkeit und Farbe über eine DALI-Adresse (Device Type 8, RGBWAF) 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 (SwitchDim2) erfolgen:

SW&DIM2-1: Helligkeit

kurzer Tastendruck: Ein/Aus

langer Tastendruck: Dimmen

SW&DIM2-2: Farbe

### Colour&Dim

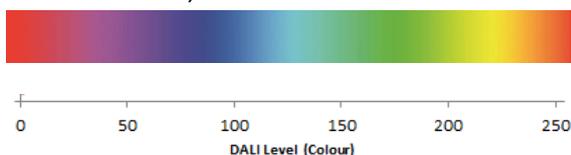
Diese Betriebsart dient zum Steuern von RGB-Leuchten. Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen, wobei über eine Adresse die Helligkeit und über die andere die Kanalaufteilung (z.B: Farbe) beeinflusst wird.

Der Colour&Dim Mode ermöglicht die Verstellung der Farbe ohne die Helligkeit zu beeinflussen und umgekehrt. Die Verstellung 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:

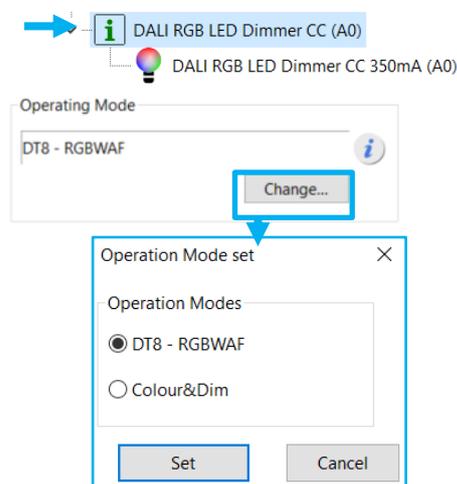
DALI-Adresse 1, SW&DIM2-1: Helligkeit

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



## Auswahl der Betriebsart

Die Betriebsart kann unkompliziert mithilfe des PC-Softwaretools DALI-Cockpit auf der Übersichtsseite des Geräts 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 Adressvorgang notwendig wird. Im DALI-Cockpit erfolgt diese Adresszuweisung automatisch.

Operating Mode:

Nummer	Operating Mode
0x0	DT8 (Auslieferungszustand)
0x92	DT8
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 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: 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)

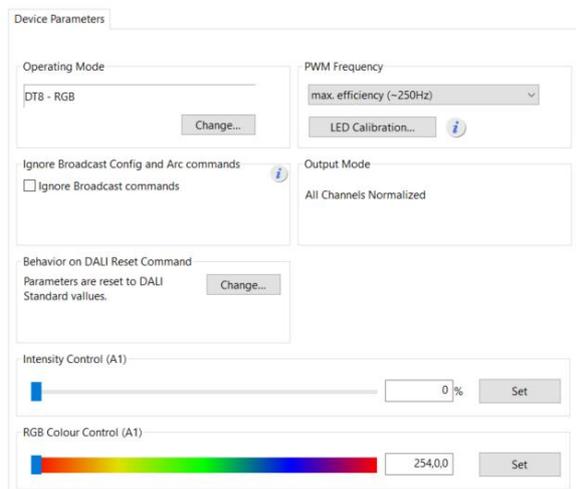
- *Benutzerspezifische Einstellungen:* die aktuellen Einstellungen können gespeichert werden. Bei einem DALI Reset Befehl werden dann die ausgewählten Parameter (6 Kontrollkästchen) auf diese gespeicherten Werte zurückgesetzt

**Kalibration – Leuchtenabgleich**

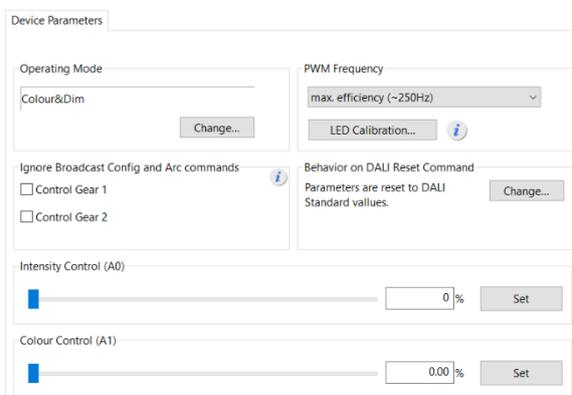
Der Dimm-Bereich reicht von 0.1% bis 100%. Ab FW Version 4.6 können über die Funktion: LED-Kalibration, verschiedene Leuchtmittel miteinander abgeglichen werden. Für jeden Kanal kann das MIN Level (Default: 0.1%) ein Zwischenwert (Default: 33%) und das MAX Level (Default: 100%) kalibriert werden.

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



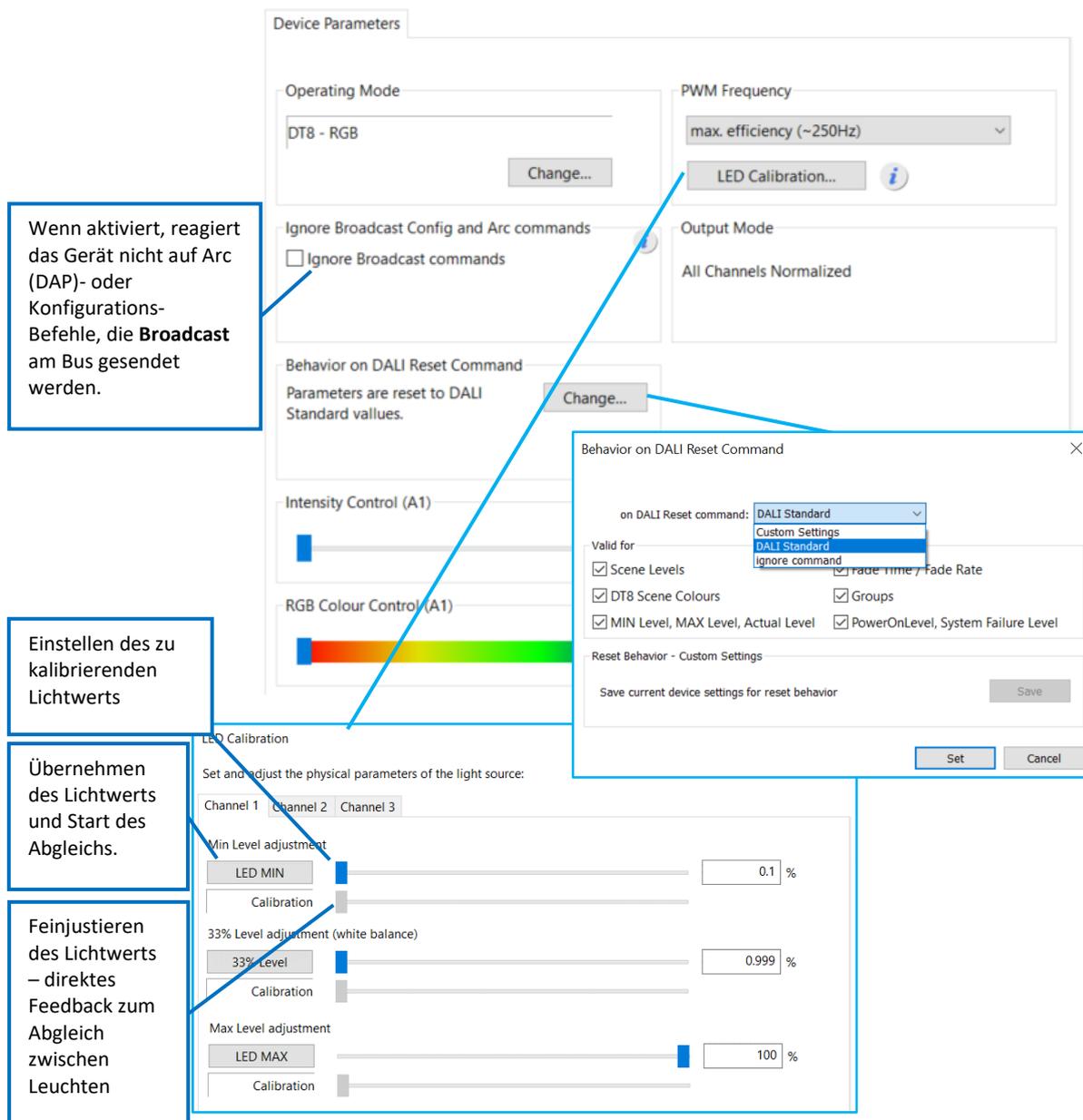


Abb. 1 Cockpit Übersichtsseite – LED Kalibration und Einstellbares RESET Verhalten

## Cockpit: Weitere Einstellungen

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



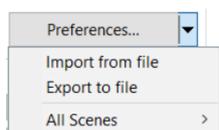
Für jede Adresse können sowohl die Gruppenzugehörigkeit festgelegt als auch

Szenenwerte und DALI-Parameter konfiguriert werden. Im Colour&Dim Mode werden über Kanal 2 Farben zugeordnet.

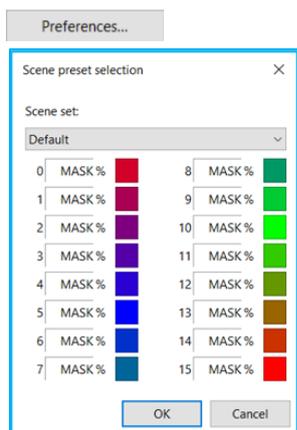
Abb. 2 auf Seite 14 zeigt die Einstellmöglichkeiten in der Betriebsart DT8  
Abb. 3 auf Seite 14 zeigt die Einstellmöglichkeiten für jeden Kanal in der Betriebsart Colour&Dim.

### Szeneneinstellungen

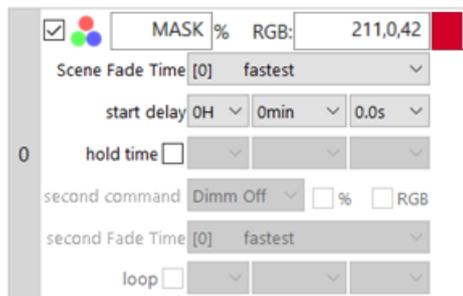
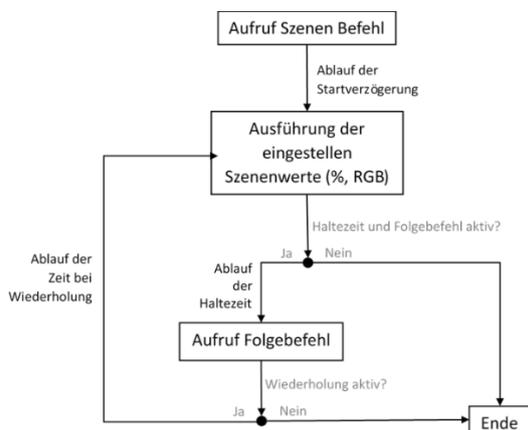
Über die Pfeiltaste können Szeneneinstellungen importiert und exportiert werden



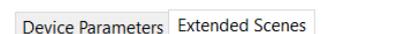
Über die Taste Einstellungen können Szenen Defaultwerte geladen werden



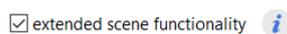
Ab FW 6.0 können speziell erweiterte Szeneneinstellungen vorgenommen werden. Damit kann automatisch zwischen 2 Szenen werten gewechselt werden (einmalig oder loop). So können Blinklichter, zeitverzögertes Ausschalten oder Licht-wiederholungen und Lauflicht mit mehreren Dimmern umgesetzt werden.



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

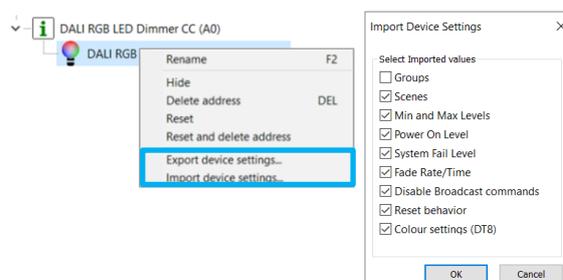


Durch die Aktivierung der erweiterten Szenen werden diese anstelle der Standardszenen auf der Reiter „Geräteparameter“ verwendet



### Import/Export Einstellungen

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





Actual Level: 0%

ON (MAX) OFF

MIN

Set Act Level

0 %

Set

Set Colour

RGB 254,0,0

Set

**Device Info**

Name	DALI RGB LED Dimmer C...	Article Number	86458913-250GM	GTIN	
Manufacturer	Lunatone	Serial Number	107	FW	4.2.2
Device Type	8	Type	Control Gear		
DALI Ver	V2.0	Short Address	(A7) DALI RGB LED Dimmer CC 2!	Set	

**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 Colour: RGB: MASK

Fade time: no fade s

Fade rate: 44.7 step/s

**Scenes**

0	<input checked="" type="checkbox"/>	MASK %	RGB: 211,0,42	8	<input checked="" type="checkbox"/>	MASK %	RGB: 0,152,101
1	<input checked="" type="checkbox"/>	MASK %	RGB: 169,0,84	9	<input checked="" type="checkbox"/>	MASK %	RGB: 0,203,50
2	<input checked="" type="checkbox"/>	MASK %	RGB: 127,0,127	10	<input checked="" type="checkbox"/>	MASK %	RGB: 0,254,0
3	<input checked="" type="checkbox"/>	MASK %	RGB: 84,0,169	11	<input checked="" type="checkbox"/>	MASK %	RGB: 50,203,0
4	<input checked="" type="checkbox"/>	MASK %	RGB: 42,0,211	12	<input checked="" type="checkbox"/>	MASK %	RGB: 101,152,0
5	<input checked="" type="checkbox"/>	MASK %	RGB: 0,0,254	13	<input checked="" type="checkbox"/>	MASK %	RGB: 152,101,0
6	<input checked="" type="checkbox"/>	MASK %	RGB: 0,50,203	14	<input checked="" type="checkbox"/>	MASK %	RGB: 203,50,0
7	<input checked="" type="checkbox"/>	MASK %	RGB: 0,101,152	15	<input checked="" type="checkbox"/>	MASK %	RGB: 254,0,0

Abb. 2 Cockpit Einstellungen für DT8



Actual Level: 0%

ON (MAX) OFF

MIN

Set Act Level

0 %

Set

**Device Info**

Name	DALI RGB LED Dimmer C...	Article Number	86458913-500	GTIN	
Manufacturer	Lunatone	Serial Number	105	FW	4.2.2
Device Type	6	Type	Control Gear		
DALI Ver	V2.0	Short Address	(A7) DALI RGB LED Dimmer CC 5!	Set	

**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**

0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 %	4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 %	8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 %	12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 %
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 %	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 %	9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 %	13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 %
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 %	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 %	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 %	14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 %
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 %	7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 %	11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 %	15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 %

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

DALI-2 RGB LED Dimmer CC DT8, Datenblatt © 2024-05-04, Lunatone Industrielle Elektronik GmbH

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

## Bestellinformation

**Art.Nr. 86458913-xxx:**

DALI RGB LED Dimmer CC  
Konstantstrom xxx mA -100mA-700mA,  
**gemeinsamer Pluspol**,  
Versorgung 12V-48V DC,  
Ausgangsspannung 3V-45V DC,  
**SwitchDim2**,  
Deckeneinwurf & Leuchteinbau

**Art.Nr. 86458913-xxxGM:**

DALI RGB LED Dimmer CC  
Konstantstrom xxx mA - 100mA-700mA,  
**gemeinsamer Minuspol**,  
Versorgung 12V-48V DC,  
Ausgangsspannung 3V-45V DC,  
**SwitchDim2**,  
Deckeneinwurf & Leuchteinbau

## Weiterführende Informationen und Zubehör

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

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

DALI-Cockpit – kostenlose Konfigurations-  
Software für DALI-Systeme  
<https://www.lunatone.com/produkt-kategorie/software/dali-cockpit/>

## Kontakt

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

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

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



## Disclaimer

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

Die Kompatibilität mit anderen Geräten ist vor der Installation zu prüfen