

DALI-2 4Ch LED Dimmer CC



Datenblatt Control Gear

4-Kanal LED Dimmer (CC, DT6)

Gemeinsamer Pluspol

Art. Nr. 89453855-250 (250mA)

Art. Nr. 89453855-350 (350mA)

Art. Nr. 89453855-500 (500mA)

Gemeinsamer Minuspol

Art. Nr. 89453855-250GM (250mA)

Art. Nr. 89453855-350GM (350mA)

Art. Nr. 89453855-500GM (500mA)

Art. Nr. 89453855-700GM (700mA)

DALI-2 4Ch LED Dimmer CC Control Gear

Überblick

- 4 Kanal DALI LED-Dimmer
- Geeignet zum Ansteuern von Konstantstrom-LED-Modulen
- **Betriebsart DT6:** separate Ansteuerung der Kanäle über 4 DALI-Adressen
- **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 500mA
- 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 4Ch 250mA	DALI 4Ch 350mA	DALI 4Ch 500mA
Artikelnummer	89453855-250	89453855-350	89453855-500

Versorgung: V+, V-

Art des Eingangs	Versorgung, DC		
Klemmenbezeichnung	V+, V-		
Eingangsspannungsbereich U _{in}	12V DC ... 48V DC (SELV)		
max. Eingangsstrom I _{in_max}	1000mA	1400mA	2000mA
max. Anschlussleistung @12V	12W	16,8W	24W
max. Anschlussleistung @48V	48W	67W	96W
Leerlaufleistung (Standby)	180mW @12V		
Verhalten nach Power On	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)
max. Stromaufnahme DALI	≤ 2mA
Überspannungsfestigkeit	250V
Anzahl DALI Adressen	Betriebsart DT6: 4 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+, Ch1-, Ch2-, Ch3-, Ch4-			
Art des Ausgangs	LED Dimmer, Konstantstrom-PWM		
Klemmenbezeichnung	LED+, Ch1-, Ch2-, Ch3-, Ch4-		
Anzahl der Ausgänge	4		
PWM-Frequenz	FW: < 4.6: 122Hz/244Hz/488Hz/976Hz FW: ≥ 4.6: 250Hz/ 500Hz / 1kHz		
Ausgangsspannungsbereich U _{led}	3V-45V (bei 48V Versorgung)		
Max. Ausgangsstrom je Kanal I _{led}	250mA	350mA	500mA
Max. Ausgangsleistung je Kanal @45V	11,25W	15,75W	22,5W
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 Ta	-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 41mm x 22mm
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 ² (AWG 28 ... AWG 12)
Anschlussvermögen feindrätig	0,08 ... 2,5mm ² (AWG 28 ... AWG 12)
Anschlussvermögen mit Aderendhülsen	0,25 ... 1,5mm ²
Abisolierlänge Anschlussdrähte	5 ... 6mm / 0,2 ... 0,24 inch
Gehäusematerial	PA66, Klasse V0
Klemme lösen	Betätigungswerkzeug

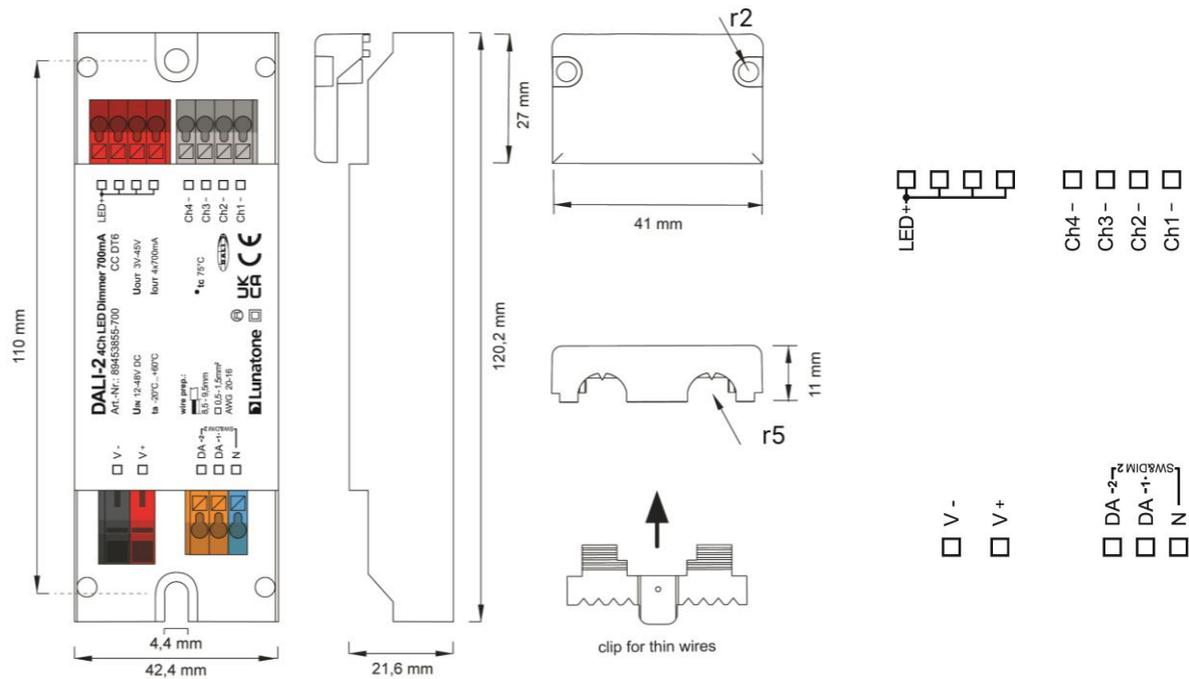
Klemmen: DA, DA, N, LED+, Ch1-, Ch2-, Ch3-, Ch4-

Anschlusstyp	Federkraftklemme (Push In Cage Clamp)
Anschlussvermögen eindrätig	0,2 ... 1,5mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
Anschlussvermögen feindrätig	0,2 ... 1,5mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
Anschlussvermögen mit Aderendhülsen	0,25 ... 1mm ²
Abisolierlänge Anschlussdrähte	8,5 ... 9,5mm / 0,33 ... 0,37 inch
Gehäusematerial	PA66, Klasse V0
Klemme lösen	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 500mA möglich



Abmessungen GP

Anschlussplan GP

Gemeinsamer Minuspol (GM)

Typ	DALI 4Ch 250mA GM	DALI 4Ch 350mA GM	DALI 4Ch 500mA GM	DALI 4Ch 700mA GM
Artikelnummer	89453855- 250GM	89453855- 350GM	89453855- 500GM	89453855- 700GM

Versorgung: V+, V-

Art des Eingangs	Versorgung, DC			
Klemmenbezeichnung	V+, V-			
Eingangsspannungsbereich Uin	12V DC ... 48V DC (SELV)			
max. Eingangsstrom I _{in,max}	1000mA	1400mA	2000mA	2800mA
max. Anschlussleistung @12V	12W	16,8W	24W	33,6W
max. Anschlussleistung @48V	48W	67W	96W	134W
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)			
max. Stromaufnahme DALI	≤ 2mA			
Überspannungsfestigkeit	250V			
Anzahl DALI Adressen	Betriebsart DT6: 4 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 Ω
Max. Spannung zwischen den Eingängen	230V AC

Ausgang: LED-, Ch1+, Ch2+, Ch3+, Ch4+

Art des Ausgangs	LED Dimmer, Konstantstrom-PWM			
Klemmenbezeichnung	LED-, Ch1+, Ch2+, Ch3+, Ch4+			
Anzahl der Ausgänge	4			
PWM-Frequenz	FW: < 4.6: 122Hz/244Hz/488Hz/976Hz FW: \geq 4.6: 250Hz/ 500Hz / 1kHz			
Ausgangsspannungsbereich U _{led}	3V-45V (bei 48V Versorgung)			
Max. Ausgangsstrom je Kanal I _{led}	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 41mm x 22mm
Masse je Verpackungseinheit	80g
Verpackungsinformation	Einzelverpackung
Montage	Deckeneinwurf, Einbau in Schutzklasse II Geräte
Max. Bemessungstemperatur T _c	75°C
Erwartete Lebensdauer T<T _c	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 ² (AWG 28 ... AWG 12)
Anschlussvermögen feindrätig	0,08 ... 2,5mm ² (AWG 28 ... AWG 12)
Anschlussvermögen mit Aderendhülsen	0,25 ... 1,5mm ²
Abisolierlänge Anschlussdrähte	5 ... 6mm / 0,2 ... 0,24 inch
Gehäusematerial	PA66, Klasse V0
Klemme lösen	Betätigungswerkzeug

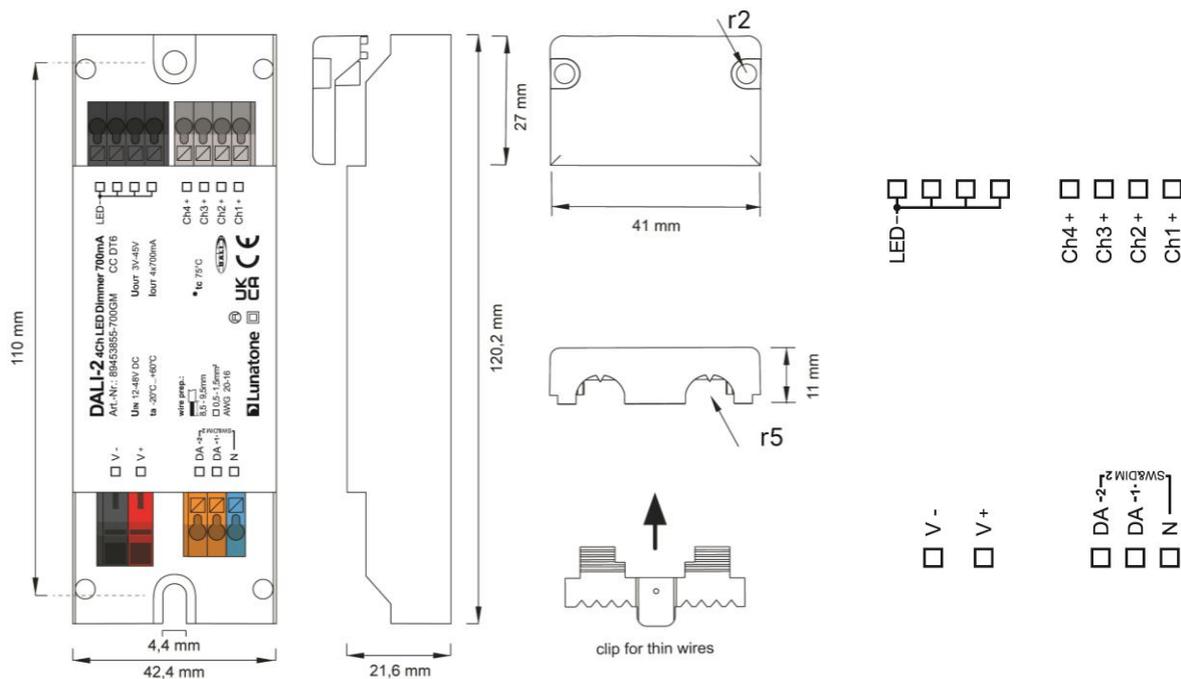
Klemmen: DA, N, LED-, Ch1+, Ch2+, Ch3+, Ch4+

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



Abmessungen GM

Anschlussplan GM

Installation

- Der DALI 4Ch LED Dimmer ist geeignet für Deckeneinwurf und Leuchtenintegration. Bei Einbau in Schutzklasse II Geräte ist für eine 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 Niederspannungsmaterial 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.



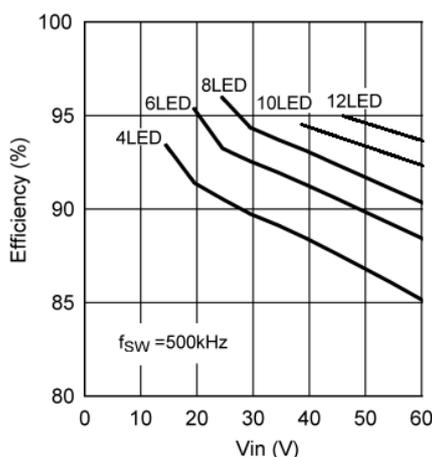
Der Spannungsabfall auf der DALI-Leitung darf bei maximaler Länge (300m) und maximaler Bus Last (250mA) 2V nicht überschreiten.



Hinweis:

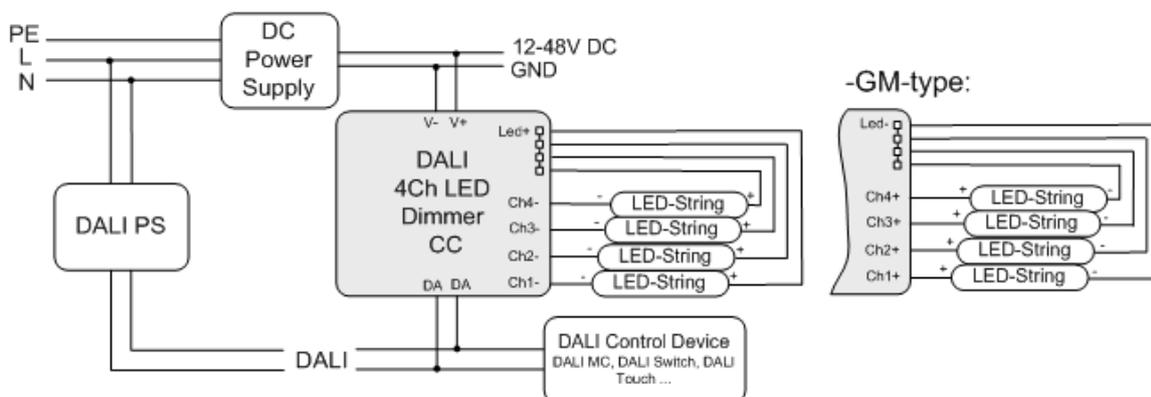
Für beste Effizienz sollte die Eingangsspannung im Bereich von 3V-10V über der LED-Spannung liegen:

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



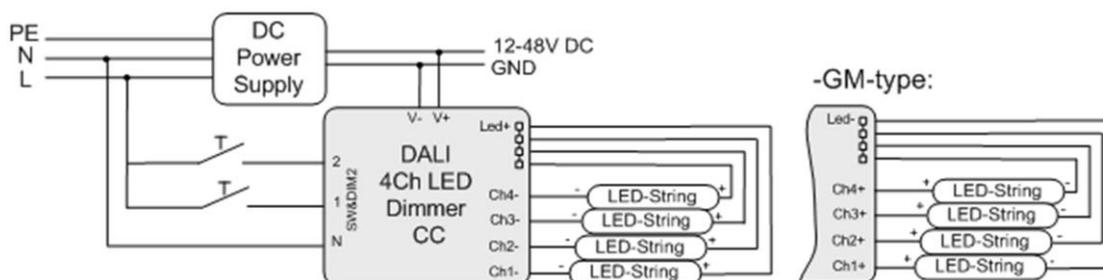
Anwendungsbeispiel

Ansteuerung über DALI



Ansteuerung über SwitchDim2

Bedienung über 2 Taster oder alternativ über Bewegungsmelder mit Relaiskontakt (SW&DIM2-1)



Inbetriebnahme

- Der 4Ch Dimmer ist nach Anschluss betriebsbereit. Auslieferungszustand siehe Seite 14.
- Der 4Ch 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:

DT6 (Auslieferungszustand)

In dieser Betriebsart wird jeder Kanal über eine separate DALI-Adresse (Device Type 6) 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: Szenenschalter

Szenen Presets siehe Tabelle 1, Seite 14

Colour&Dim

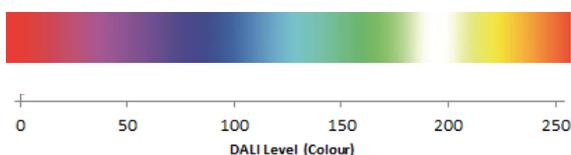
Diese Betriebsart dient zum Steuern von RGBW-Leuchten. Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen, wobei über eine Adresse die Helligkeit und über die andere die Kanalaufteilung (z.B: Farbe) beeinflusst wird.

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 Gerät.

Bedienbar über DALI oder SwitchDim2:

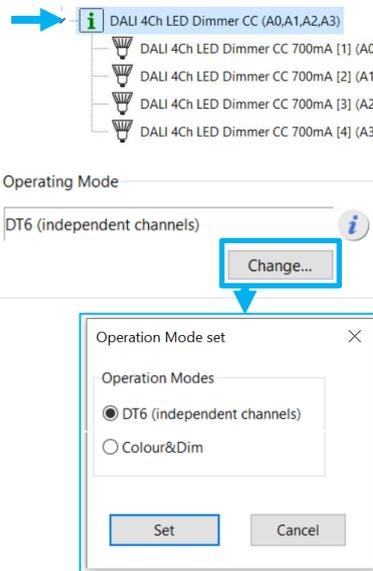
DALI-Adresse 1, SW&DIM2-1: Helligkeit

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 DALI-Adressen ändern kann, wodurch ein erneuter Adressierungsvorgang notwendig wird. Im DALI-Cockpit erfolgt diese Adresszuweisung automatisch.

Betriebsmodus:

Nummer	Operating Mode
0	DT6 (Auslieferungszustand)
0x90	DT6
0x93	Colour&Dim

Cockpit: Generelle Einstellungen

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

- **DT6:** 4 Schieberegler für die Helligkeit jedes Kanals,
- **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)

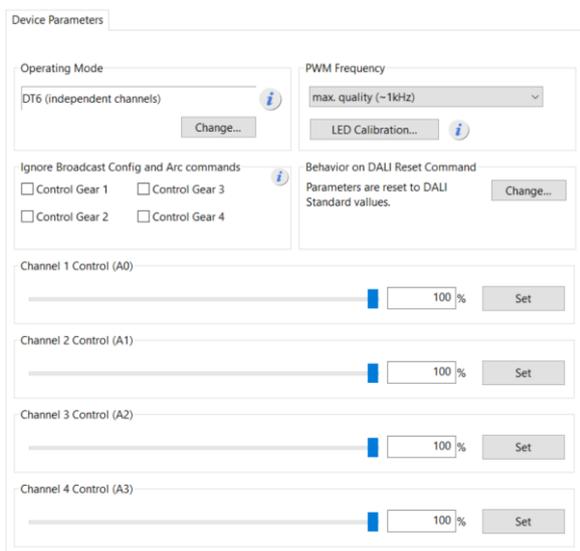
- *Benutzerspezifische Einstellungen*: die aktuellen Einstellungen können gespeichert werden. Bei einem DALI Reset Befehl werden dann die ausgewählten Parameter (6 Kontrollkästchen) auf diese gespeicherten Werte zurückgesetzt

Kalibration – Leuchtenabgleich

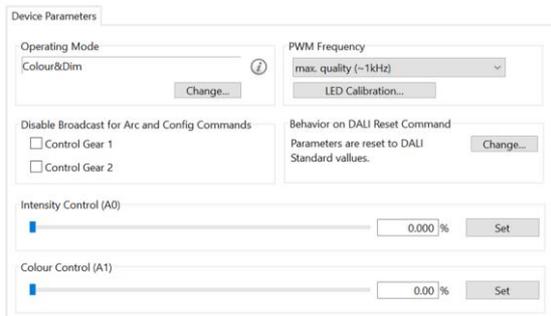
Der Dimm-Bereich reicht von 0.1% bis 100%. Ab FW Version 4.6 können über die Funktion: LED-Kalibration, verschiedene Leuchtmittel miteinander abgeglichen werden. Für jeden Kanal kann das MIN Level (Default: 0.1%) ein Zwischenwert (Default: 33%) und das MAX Level (Default: 100%) kalibriert werden.

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 DT6



Übersichtsseite Betriebsart Colour&Dim



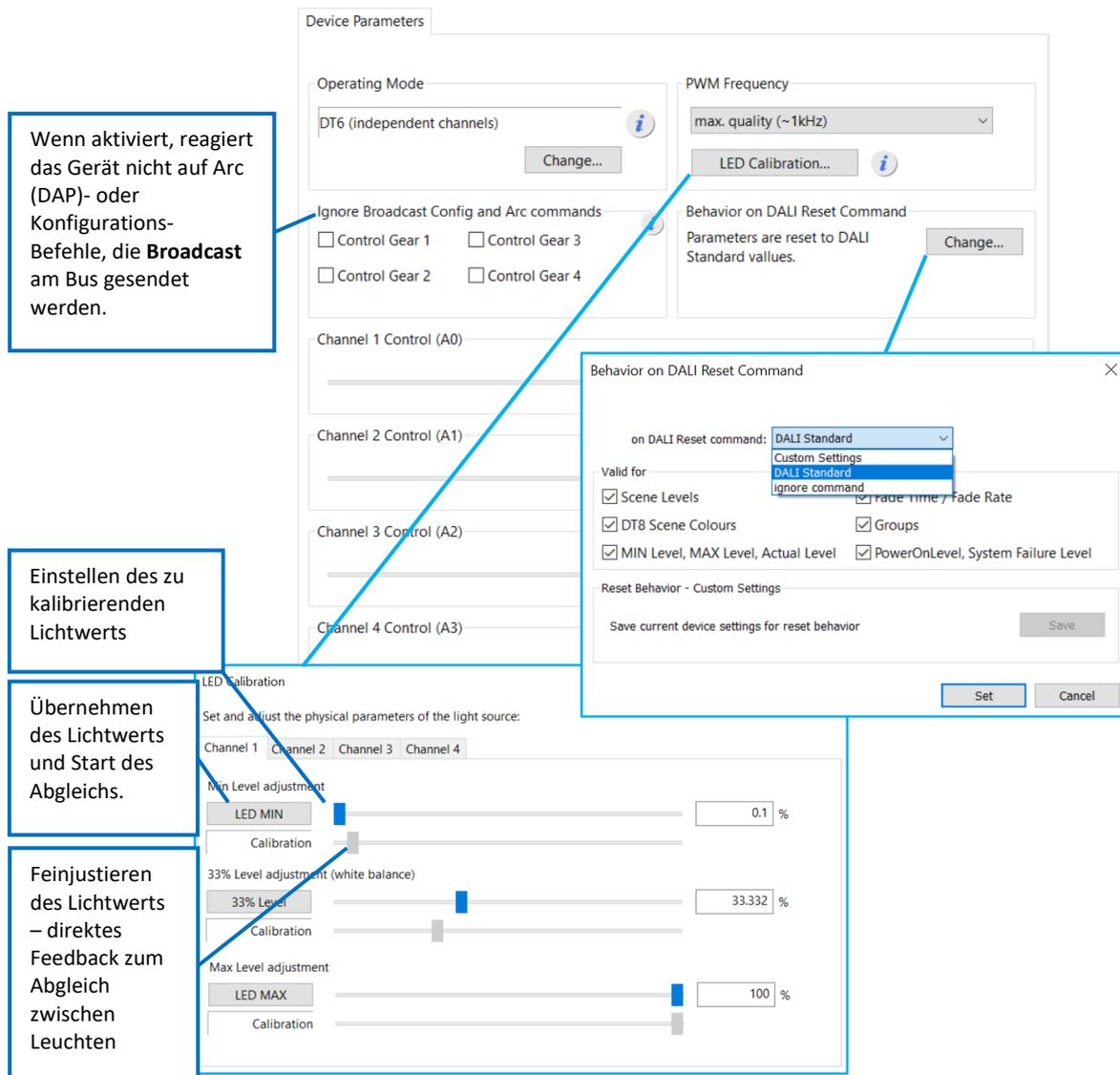


Abb. 1 Cockpit Übersichtsseite – LED Kalibration und Einstellbares RESET Verhalten

Cockpit: Weitere Einstellungen

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

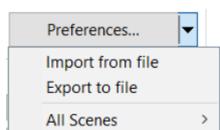


Für jede Adresse können sowohl die Gruppenzugehörigkeit festgelegt als auch Szenenwerte und DALI-Parameter konfiguriert werden. Im Colour&Dim Mode werden über Kanal 2 Farben zugeordnet.

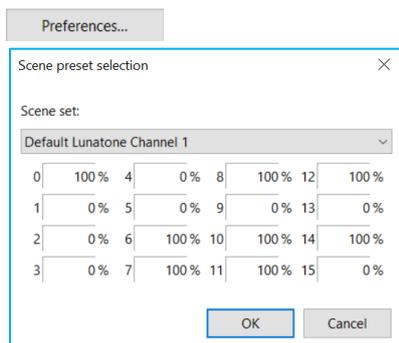
Abb. 2 zeigt die Einstellmöglichkeiten für jeden Kanal in den Betriebsarten DT6 und Colour&Dim

Sceneneinstellungen

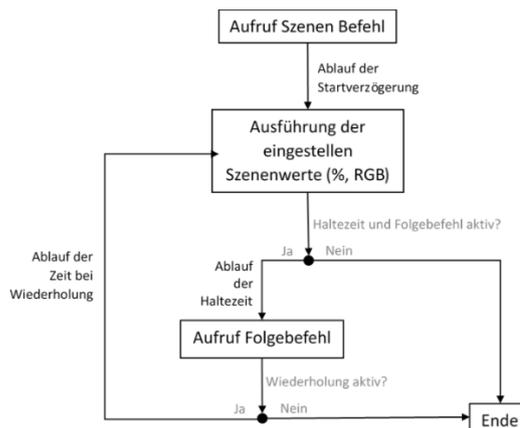
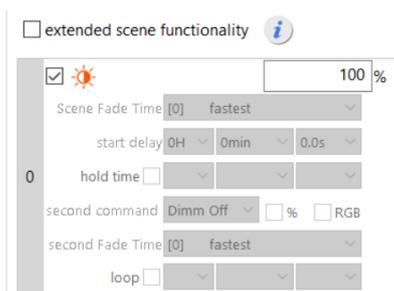
Über die Pfeiltaste können Szeneneinstellungen importiert und exportiert werden



Über die Taste Einstellungen können Szenen Defaultwerte geladen werden



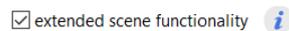
Ab FW 6.0 können speziell erweiterte Szeneneinstellungen vorgenommen werden. Damit kann automatisch zwischen 2 Szenen werten gewechselt werden (einmalig oder loop). So können Blinklichter, zeitverzögertes Ausschalten oder Licht-wiederholungen und Lauflicht mit mehreren Dimmern umgesetzt werden.



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

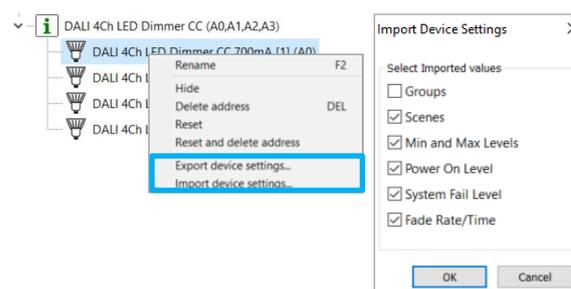


Durch die Aktivierung der erweiterten Szenen werden diese anstelle der Standardszenen auf der Reiter „Geräteparameter“ verwendet



Import/Export Einstellungen

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



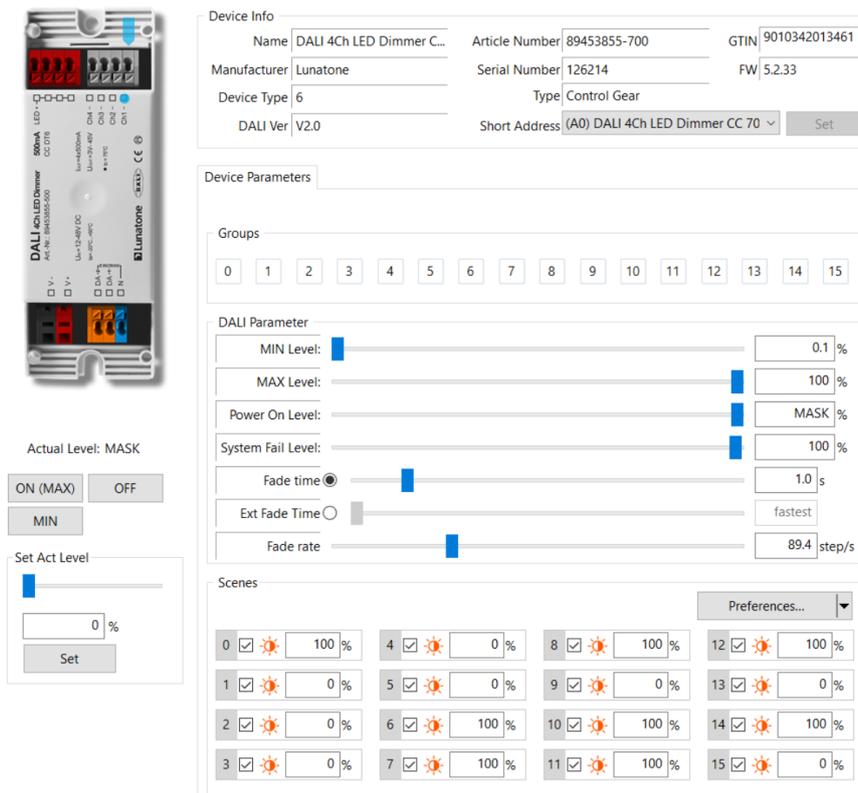


Abb. 2 Cockpit Einstellungen für jeden Kanal

Auslieferungszustand

Vor dem erstmaligen Adressieren können die einzelnen Kanäle über Gruppenadressen 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	DT6	N/A (bleibt unverändert)
SwitchDim2	SW&DIM2-1: Helligkeit SW&DIM2-2: Szenenschalter	N/A (bleibt unverändert)
Min Level	0.1%	0.1%
Max Level	100%	100%
PowerOn Level	letzter Wert (= MASK)	100%
System Failure Level	100%	100%
Fade Time	1s [2]	Keine
Fade Rate	89.4 steps/s [5]	44.7 steps/s
PWM-Frequenz	FW ≥ 4.6: 1kHz FW < 4.6: 122Hz	N/A (bleibt unverändert)
Steuerung vor dem erstmaligen Adressieren	G0 – Kanal1 G1 – Kanal2 G2 – Kanal3 G3 – Kanal4	Keine

Voreingestellte Szenenwerte:

Szene	Ch1	Ch2	Ch3	Ch4
0	100%	0%	0%	0%
1	0%	100%	0%	0%
2	0%	0%	100%	0%
3	0%	0%	0%	100%
4	0%	0%	100%	100%
5	0%	100%	0%	100%
6	100%	0%	0%	100%
7	100%	0%	100%	0%
8	100%	100%	0%	0%
9	0%	100%	100%	0%
10	100%	0%	100%	100%
11	100%	100%	0%	100%
12	100%	100%	100%	0%
13	0%	100%	100%	100%
14	100%	100%	100%	100%
15	0%	0%	0%	0%

Alle Szenen: MASK

Verhalten bei DALI RESET Befehl

Übernehmen von DALI Standard Werten, siehe Spalte 2

N/A (bleibt unverändert)

Bestellinformation

Art.Nr. 89453855-xxx:

DALI 4Ch LED Dimmer CC
 Konstantstrom xxx mA - 100mA-500mA,
gemeinsamer Pluspol,
 Versorgung 12V-48V DC,
 Ausgangsspannung 3V-45V DC,
 SwitchDim2,
 Deckeneinwurf & Leuchteneinbau

Art.Nr. 89453855-xxxGM:

DALI 4Ch LED Dimmer CC
 Konstantstrom xxx mA - 100mA-700mA,
gemeinsamer Minuspol,
 Versorgung 12V-48V DC,
 Ausgangsspannung 3V-45V DC,
 SwitchDim2,
 Deckeneinwurf & Leuchteneinbau

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

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.

