

DALI 2Ch LED Dimmer CC

Datenblatt

Control Gear

2-Kanal LED Dimmer (CC, DT6)

Gemeinsamer Pluspol

Art. Nr. 89453845-350 (350mA)

Art.Nr. 89453845-350DE (350mA)

Art. Nr. 89453845-500 (500mA)

Art. Nr. 89453845-500DE (500mA)

Art. Nr. 89453845-700 (700mA)

Art. Nr. 89453845-1000 (1000mA)

Gemeinsamer Minuspol

Art.Nr. 89453845-350GMDE (350mA)

Art.Nr. 89453845-500GMDE (500mA)

Art. Nr. 89453845-700GM (700mA)

Art. Nr. 89453845-1000GM (1000mA)



DALI-2 2Ch LED-Dimmer CC Control Gear

Überblick

- 2 Kanal DALI LED-Dimmer
- Geeignet zum Ansteuern von Konstantstrom-LED-Modulen
- **Betriebsart DT6:** separate Ansteuerung der Kanäle über 2 DALI-Adressen
- **Betriebsart Balance&Dim:** Ansteuerung über 2 DALI-Adressen, eine zum Verstellen der Helligkeit und eine zum Verstellen der Kanalaufteilung (z.B. Farbtemperatur)
- **Betriebsart Dim2Warm:** eine DALI-Adresse zum Dimmen bei gleichzeitiger Änderung der Farbtemperatur
- **SwitchDim2:** Betrieb über 2 Tastereingänge ermöglicht Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur 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 für Anschlussströme von 350mA, 500mA, 700mA und 1000mA
- Varianten mit gemeinsamem Pluspol und gemeinsamen Minuspol verfügbar
- Kompakte Varianten für Leuchteneinbau und Deckeneinwurf
- Versorgungsspannung 12V bis 48V DC
- Ausgangsspannung bis 45VDC
- Integrierter Kurzschlusschutz
- Geringe Standbyverluste
- Hoher Wirkungsgrad
- Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI Schnittstellengerät (z.B. DALI USB)
- Benutzerfreundlicher Auslieferungszustand



Spezifikation, Kenndaten

Gemeinsamer Pluspol (GP)

Typ	DALI 2Ch CC 350/500mA	DALI 2Ch CC 350/500mA DE	DALI 2Ch CC 700mA	DALI 2Ch CC 1000mA
Artikelnummer	89453845-350/ 89453845-500	89453845- 350DE/500DE	89453845-700	89453845-1000

Versorgung: V+, V- (GND)

Art des Eingangs	Versorgung, DC	
Klemmenbezeichnung	+, GND	V+, V-
Eingangsspannungsbereich U _{in}	12V DC ... 48V DC (SELV)	

max. Eingangsstrom I_{inmax}	700/1000 mA	700/1000mA	1400mA	2000mA
max. Anschlussleistung @12V	8,4/12W	8,4/12W	16,8W	24W
max. Anschlussleistung @48V	33/48W	33/48W	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, Balance&Dim: 2 Betriebsart Dim2Warm: 1			

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

Art des Eingangs	-	SwitchDim2 (Netzspannung)		
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-

Art des Ausgangs	LED Dimmer, Konstantstrom-PWM			
Klemmenbezeichnung	LED+, Ch1-, Ch2-			
Anzahl der Ausgänge	2			
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}	350/500 mA	350/500mA	700mA	1000mA
Max. Ausgangsleistung je Kanal @45V	15,75/22,5 W	15,75/22,5 W	31,5 W	45W
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
Lager- und Transporttemperatur	-20°C ... +75°C
Rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	15% ... 90%

Allgemeine Daten

Abmessungen (L x B x H)	59 x 33 x 15mm	120 x 30 x 22mm	120mm x 41mm x 22mm
Montage	Dose	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	Siehe Abschnitt Klemmen DA, DA, N, LED+, Ch1-, Ch2-	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-

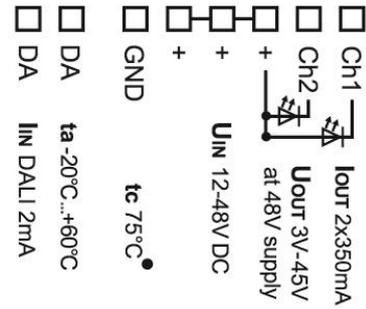
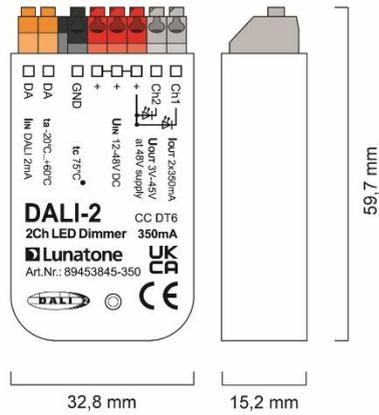
Anschlusstyp	Federkraftklemme (Push In Cage Clamp)
Anschlussvermögen eindrätig	0,2 ... 1,5mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
Anschlussvermögen feindrätig	0,2 ... 1,5mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
Anschlussvermögen mit Aderendhülsen	0,25 ... 1mm ²
Abisolierlänge Anschlussdrähte	8,5 ... 9,5mm / 0,33 ... 0,37 inch
Gehäusematerial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

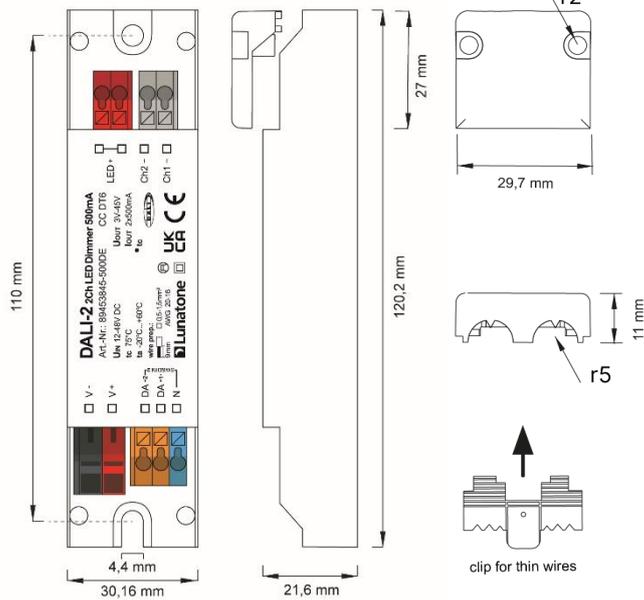
Auf Wunsch: Ausgangsströme von 100mA bis 1000mA möglich

Abmessungen für Konstantströme bis 500mA, Gemeinsam Plus



Geometrie (Dose)

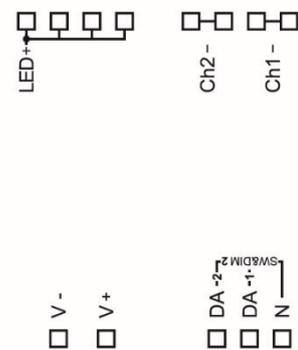
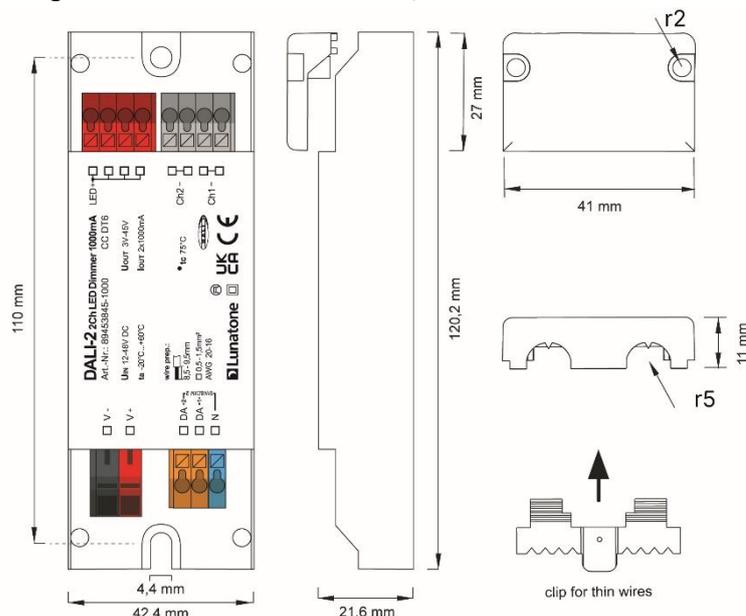
Anschlussplan (Dose)



Geometrie (Deckeneinwurf)

Anschlussplan (Deckeneinwurf)

Abmessungen für Konstantströme >500mA, Gemeinsam Plus



Geometrie (Deckeneinwurf)

Anschlussplan (Deckeneinwurf)

Gemeinsamer Minuspol (GM)

Typ	DALI 2CH CC 350/500mA GM DE	DALI 2CH CC 700mA GM	DALI 2Ch CC 1000mA GM
Artikelnummer	89453845- 350GMDE/500GMDE	89453845-700GM	89453845-1000GM

Versorgung: V+, V-

Art des Eingangs	Versorgung, DC		
Klemmenbezeichnung	V+, V-		
Eingangsspannungsbereich U _{in}	12V DC ... 48V DC (SELV)		
max. Eingangsstrom I _{inmax}	700/1000mA	1400mA	2000mA
max. Anschlussleistung @12V	8,4/12W	16,8W	24W
max. Anschlussleistung @48V	33 /48W	67W	96W
Leerlaufleistung (Standby)	~ 180 mW @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, Balance&Dim: 2 Betriebsart Dim2Warm: 1		

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

Art des Eingangs	SwitchDim2 (Netzspannung)		
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+

Art des Ausgangs	LED Dimmer, Konstantstrom-PWM		
Klemmenbezeichnung	LED-, Ch1+, Ch2+		
Anzahl der Ausgänge	2		
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}	350/500mA	700mA	1000mA
Max. Ausgangsleistung je Kanal @45V	15,75/22,5W	31,5W	45W
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
Lager- und Transporttemperatur	-20°C ... +75°C
Rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	15% ... 90%

Allgemeine Daten

Abmessungen (L x B x H)	120 x 30 x 22mm	120 x 41 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+

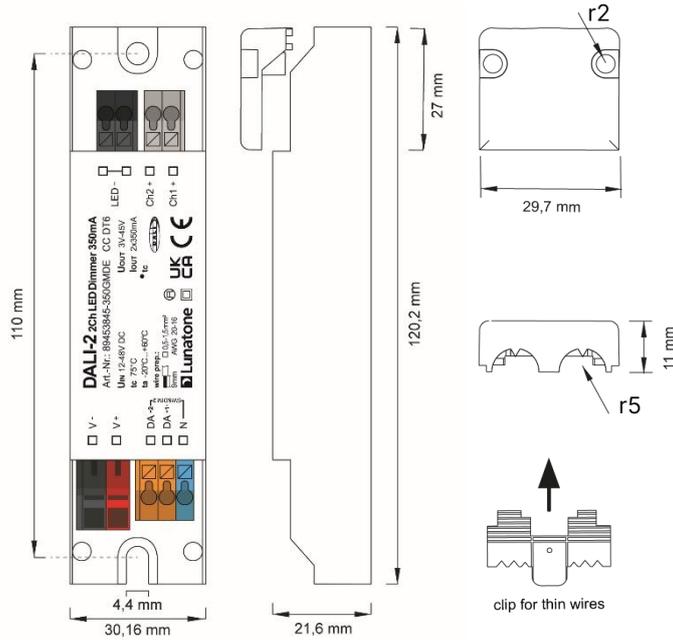
Anschlusstyp	Federkraftklemme (Push In Cage Clamp)
Anschlussvermögen eindrätig	0,2 ... 1,5mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
Anschlussvermögen feindrätig	0,2 ... 1,5mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
Anschlussvermögen mit Aderendhülsen	0,25 ... 1mm ²
Abisolierlänge Anschlussdrähte	8,5 ... 9,5mm / 0,33 ... 0,37 inch
Gehäusematerial	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 1400mA möglich

Abmessungen für Konstantströme bis 500mA (700mA auf Anfrage), Gemeinsam Minus

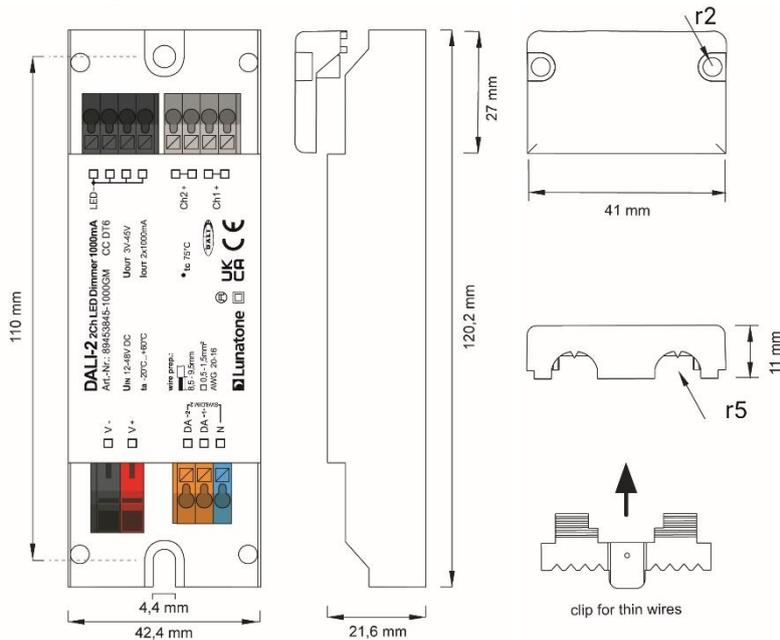


Geometrie (GM, Deckeneinwurf)

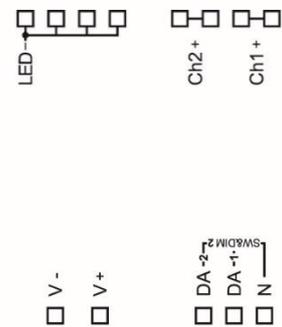


Anschlussplan GM

Abmessungen für Konstantströme > 500mA, Gemeinsam Minus



Geometrie (GM, Deckeneinwurf)



Anschlussplan GM

Installation

- Der DALI 2Ch 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&Dim2-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.



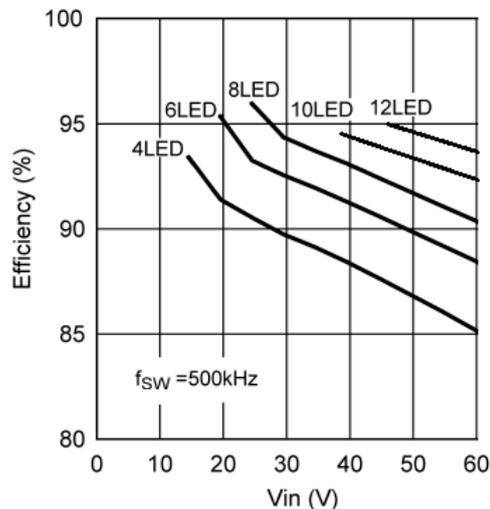
Der Spannungsabfall auf der DALI-Leitung darf bei maximaler Länge (300m) und maximaler Bus Last (250mA) 2V nicht überschreiten.



Hinweis:

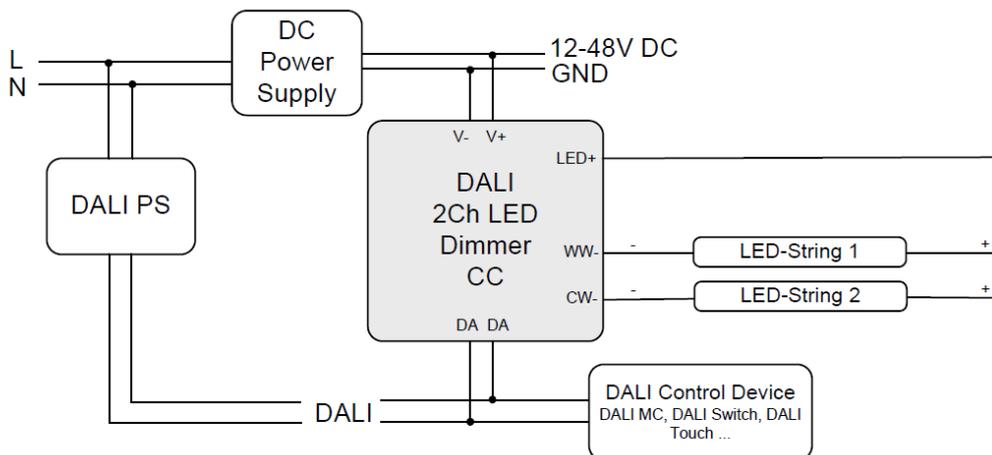
Für beste Effizienz sollte die Eingangsspannung im Bereich von 3V-10V über der LED-Spannung liegen:

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

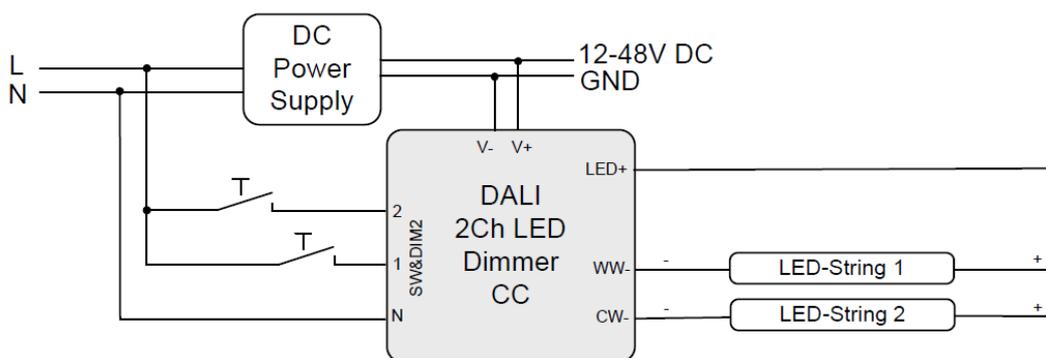


Anwendungsbeispiel

Ansteuerung über DALI (Variante mit gemeinsamen Pluspol)



Ansteuerung über SwitchDim2 (Variante mit gemeinsamen Pluspol)



Inbetriebnahme

- Der 2Ch Dimmer ist nach Anschluss betriebsbereit. Auslieferungszustand siehe Seite 16.
- Der DALI-2 2Ch 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 12 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 16.

Balance&Dim

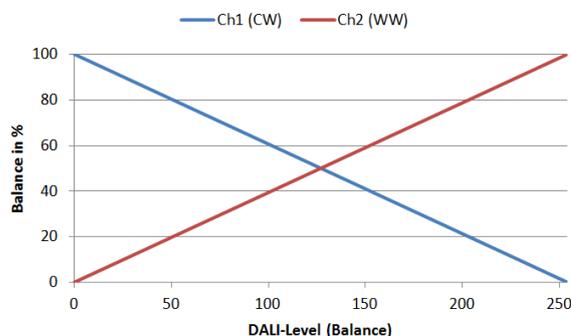
Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen, wobei eine Adresse zum Dimmen und die andere für die Kanalaufteilung (d.h. z.B: Tunable White oder direkte/indirekte Beleuchtungsaufteilung) verwendet wird.

Der Balance&Dim Mode ermöglicht die Verstellung der Farbtemperatur 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-Tc Mode.

Bedienbar über DALI oder SwitchDim2:

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

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



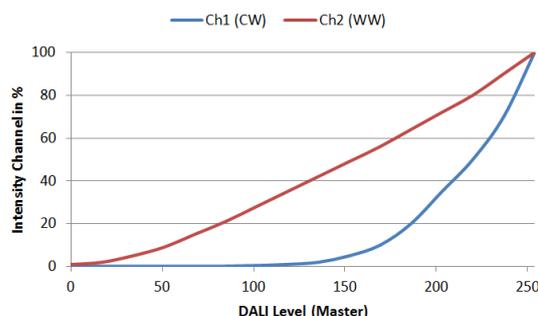
Dim2Warm

Die Steuerung der beiden Ausgangskanäle erfolgt über eine DALI-Adresse. Die Kanalaufteilung ist fest an den DALI-Dimmwert gekoppelt. Je kleiner der Dimmwert desto wärmer das Licht.

DALI-Adresse / SW&DIM2-1: Dim2Warm (Master)

kurzer Tastendruck: Ein/Aus

langer Tastendruck: Dimmen

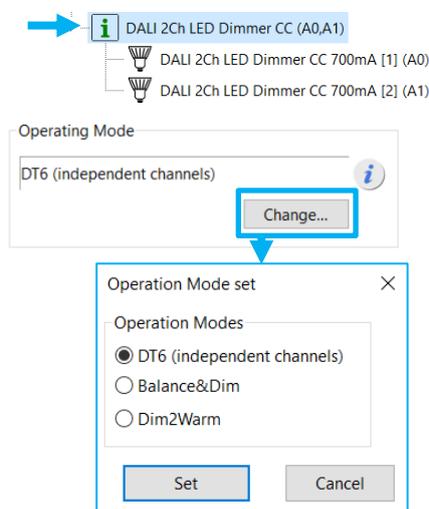


SW&DIM2-1: Szenenschalter

Die Dim2Warm Tabelle kann mit der DALI Cockpit Software adaptiert werden. Siehe Abschnitt Cockpit: Generelle Einstellungen Seite 12 (Übersicht Betriebsmodus Dim2Warm).

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 Senden 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 Adressiervorgang notwendig wird. Im DALI-Cockpit erfolgt diese Adresszuweisung automatisch.

Operating Mode:

Nummer	Operating Mode
0x0	DT6 (Auslieferungszustand)
0x90	DT6
0x94	Balance&Dim
0x95	Dim2Warm

Cockpit: Generelle Einstellungen

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

- *DT6*: 2 Schieberegler, für Helligkeit für jeden Kanal
- *Balance&Dim*: 2 Schieberegler, einer für Helligkeit und einer für Balance
- *Dim2Warm*: 1 Schieberegler zum Verstellen der Eingangsgröße und die Option zum Editieren der Dim2Warm-Tabelle

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

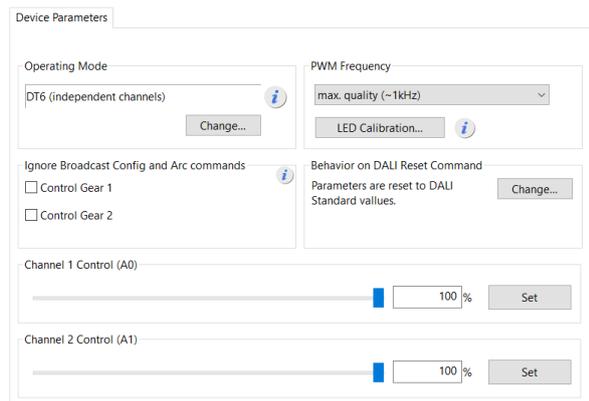
Kalibration – Leuchtenabgleich

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.

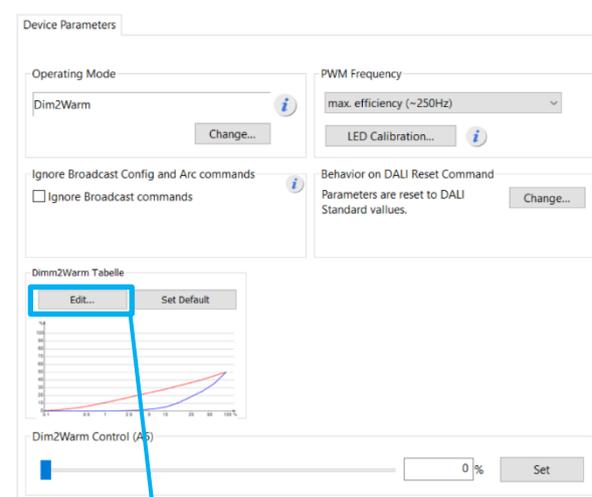
Für jeden Kanal kann das MIN Level (Default: 0.1%) ein Zwischenwert (Default: 33%) und das MAX Level (Default: 100%) kalibriert werden.

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.

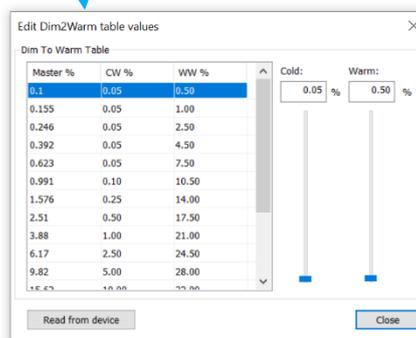
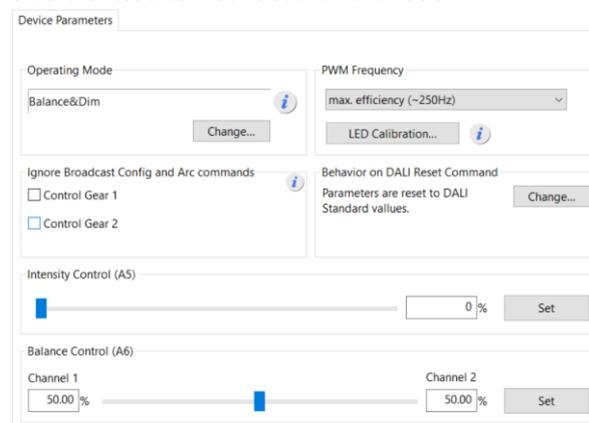
Übersichtsseite Betriebsart DT6



Übersichtsseite Betriebsart Dim2Warm



Übersichtsseite Betriebsart Balance&Dim



*Änderungen in der Dim2Warm Tabelle werden wie andere Geräteeinstellungen über „Speichern“ übertragen

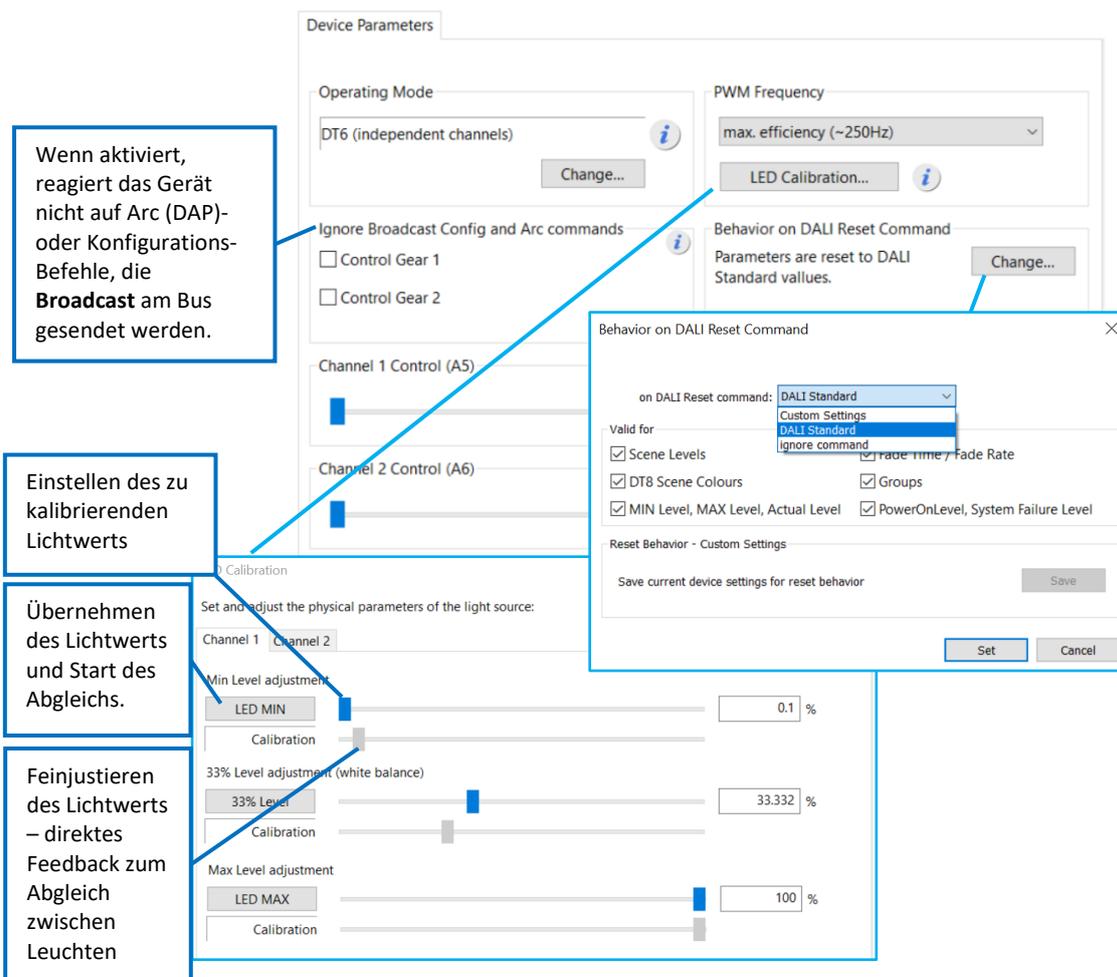
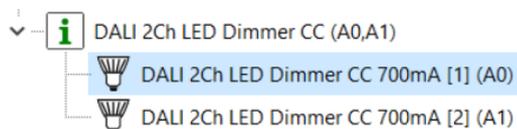


Abb. 1 Cockpit Übersichtsseite – LED Kalibration und Einstellbares RESET Verhalten

Cockpit: Weitere Einstellungen

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

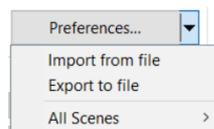


Für jede Adresse können sowohl die Gruppenzugehörigkeit festgelegt als auch Szenenwerte und DALI-Parameter konfiguriert werden. Im Balance&Dim Mode wird über Kanal 2 immer die Balance festgelegt.

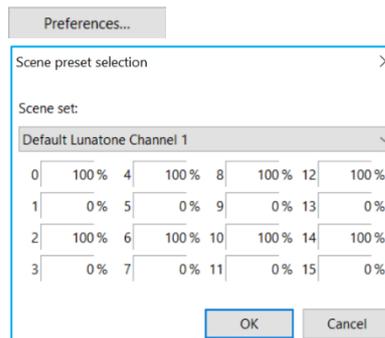
Abb. 2 zeigt die Einstellmöglichkeiten, ident für jeden Kanal in den Betriebsarten DT6, Balance&Dim und Dim2Warm.

Szeneneinstellungen

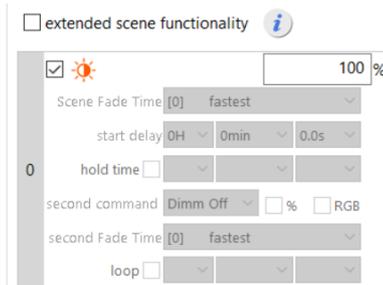
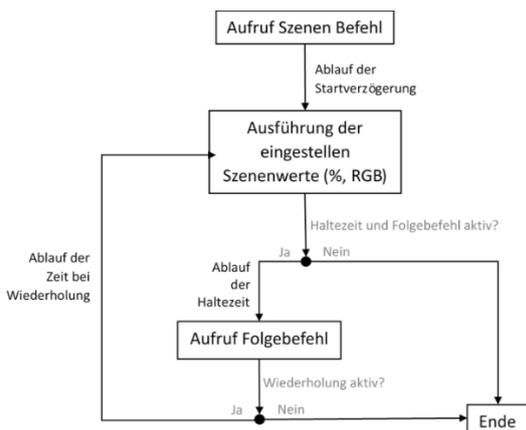
Über die Pfeiltaste können Szeneneinstellungen importiert und exportiert werden



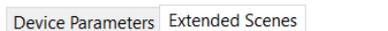
Über die Taste Einstellungen können Szenen Defaultwerte geladen werden



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

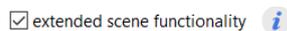
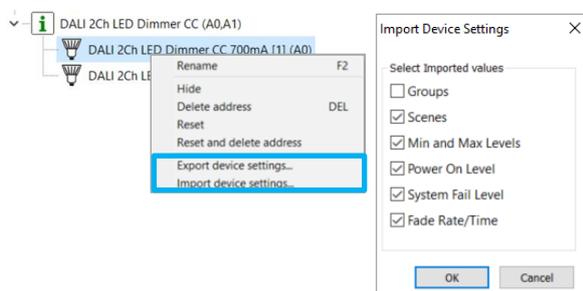


Abb. 2 Cockpit Einstellungen für jeden Kanal

Import/Export Einstellungen

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



Auslieferungszustand

Vor dem erstmaligen Adressieren können die einzelnen Kanäle über die Gruppenadressen G0 und G1 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	Keine																																																			
Voreingestellte Szenenwerte:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Szene</th> <th>Ch1</th> <th>Ch2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>100%</td><td>0%</td></tr> <tr><td>1</td><td>0%</td><td>100%</td></tr> <tr><td>2</td><td>100%</td><td>0%</td></tr> <tr><td>3</td><td>0%</td><td>100%</td></tr> <tr><td>4</td><td>100%</td><td>0%</td></tr> <tr><td>5</td><td>0%</td><td>100%</td></tr> <tr><td>6</td><td>100%</td><td>0%</td></tr> <tr><td>7</td><td>0%</td><td>100%</td></tr> <tr><td>8</td><td>100%</td><td>0%</td></tr> <tr><td>9</td><td>0%</td><td>100%</td></tr> <tr><td>10</td><td>100%</td><td>0%</td></tr> <tr><td>11</td><td>0%</td><td>100%</td></tr> <tr><td>12</td><td>100%</td><td>0%</td></tr> <tr><td>13</td><td>0%</td><td>100%</td></tr> <tr><td>14</td><td>100%</td><td>0%</td></tr> <tr><td>15</td><td>0%</td><td>100%</td></tr> </tbody> </table>	Szene	Ch1	Ch2	0	100%	0%	1	0%	100%	2	100%	0%	3	0%	100%	4	100%	0%	5	0%	100%	6	100%	0%	7	0%	100%	8	100%	0%	9	0%	100%	10	100%	0%	11	0%	100%	12	100%	0%	13	0%	100%	14	100%	0%	15	0%	100%	Alle Szenen: MASK
Szene	Ch1	Ch2																																																			
0	100%	0%																																																			
1	0%	100%																																																			
2	100%	0%																																																			
3	0%	100%																																																			
4	100%	0%																																																			
5	0%	100%																																																			
6	100%	0%																																																			
7	0%	100%																																																			
8	100%	0%																																																			
9	0%	100%																																																			
10	100%	0%																																																			
11	0%	100%																																																			
12	100%	0%																																																			
13	0%	100%																																																			
14	100%	0%																																																			
15	0%	100%																																																			
Verhalten bei DALI RESET Befehl	Übernehmen von DALI Standard Werten, siehe Spalte 2	N/A (bleibt unverändert)																																																			

Bestellinformation

Art.Nr. 89453845-xxx:

DALI 2Ch LED Dimmer CC
Konstantstrom xxxmA - 100mA -500mA,
gemeinsamer Pluspol,
Versorgung 12V-48V DC,
Ausgangsspannung: 3V-45V,
Dose;

Art.Nr. 89453845-xxxDE:

DALI 2Ch LED Dimmer CC
Konstantstrom xxxmA - 100mA-500mA,
gemeinsamer Pluspol,
Versorgung 12V-48V DC,
Ausgangsspannung: 3V-45V,
SwitchDim2,
Deckeneinwurf und Leuchteneinbau

Art.Nr. 89453845-xxx:

DALI 2Ch LED Dimmer CC
Konstantstrom xxxmA - 500mA -1000mA,
gemeinsamer Pluspol,
Versorgung 12V-48V DC,
Ausgangsspannung: 3V-45V,
SwitchDim2,
Deckeneinwurf und Leuchteneinbau

Art.Nr. 89453845-xxxGMDE:

DALI 2Ch LED Dimmer CC,
Konstantstrom xxxmA - 100mA -500mA
gemeinsamer Minuspol,
Versorgung 12V-48V DC,
Ausgangsspannung: 3V-45V,
SwitchDim2,
Deckeneinwurf und Leuchteneinbau

Art.Nr. 89453845-xxxGM:

DALI 2Ch LED Dimmer, CC
Konstantstrom xxxmA - 500mA -1400mA,
gemeinsamer Minuspol,
Versorgung 12V-48V DC,
Ausgangsspannung: 3V-45V,
SwitchDim2,
Deckeneinwurf und 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.