

DALI 4Ch LED Dimmer CC

Datenblatt Control Gear

4-Kanal LED Dimmer (CC, DT6)



Gemeinsamer Pluspol:

Art. Nr. 89453855-350 (350mA)

Art. Nr. 89453855-500 (500mA)

Gemeinsamer Minuspol:

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

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

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

DALI 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)
- Varianten mit gemeinsamen Pluspol für Konstantströme bis 500mA
- Varianten mit gemeinsamen Minuspol für Konstantströme bis 700mA
- Geeignet für Leuchteneinbau und Deckeneinwurf
- Versorgungsspannung 12V bis 48V DC
- Ausgangsspannung bis 45VDC
- Integrierter Kurzschlussschutz
- Geringe Standby-Verluste
- Hoher Wirkungsgrad
- Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI USB-Interface
- Benutzerfreundlicher Auslieferungszustand

Spezifikation, Kenndaten

Gemeinsamer Pluspol:

Typ	DALI 4Ch 350mA GP	DALI 4Ch 500mA GP
Artikelnummer	89453855-350	89453855-500

Elektrische Daten:

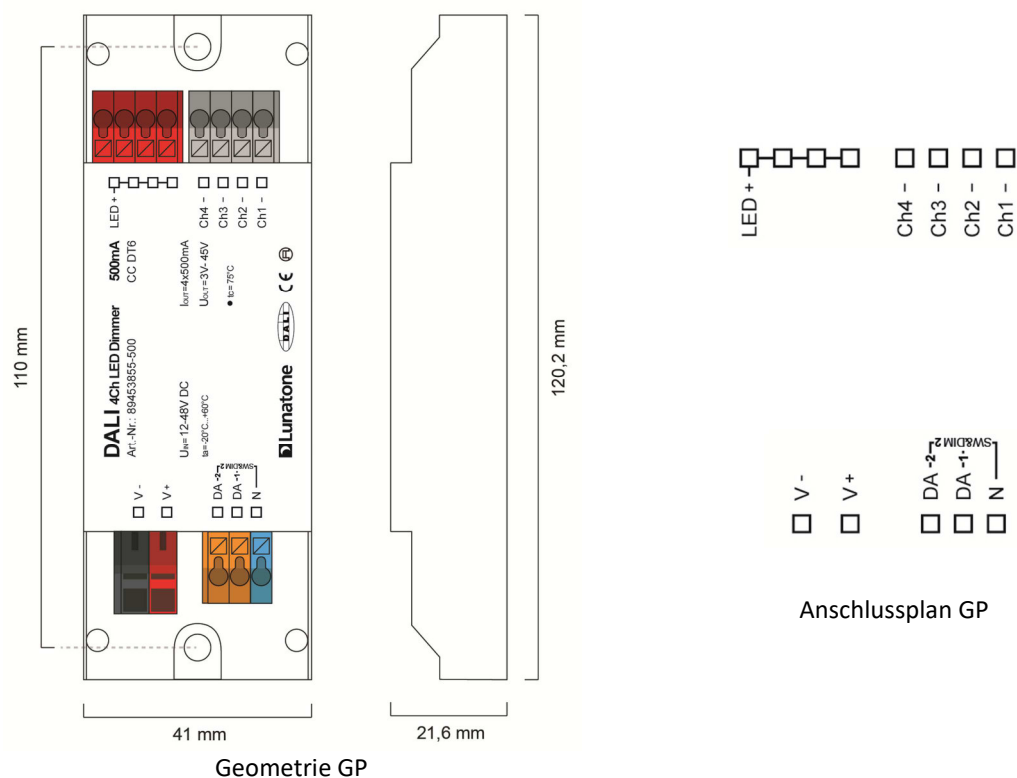
Versorgung U_{in}	12VDC-48VDC	
Maximaler Anschlussstrom I_{inmax}	1400mA	2000mA
Max. Ausgangsstrom je Kanal I_{led}	350mA	500mA
Ausgangsspannungsbereich U_{ed}	3V-45V (bei 48V Versorgung)	
Steuereingang	DALI SwitchDim2 (Netzspannung)	
Strombedarf DALI	2mA	
Anzahl DALI-Adressen	Betriebsart DT6: 4 Betriebsart Colour&Dim: 2	
Standby-Verluste (12V)	~ 180mW	

Technische Daten:

Zustand nach Power On	über DALI einstellbar: 0%-100% oder letzter Wert
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C
Erwartete Lebensdauer	>100000h (bei $T_c \leq 75^\circ\text{C}$)
Schutzart	IP20
Max. Leitungsquerschnitt	bis 1.5 mm ² Versorgung (V+, V-): bis 2.5 mm ²

Abmessungen (LxBxH)	120mmx41mmx22mm
Gehäuse/Montage	Deckeneinwurf

Auf Wunsch: Ausgangsströme von 100mA bis 500mA möglich



Gemeinsamer Minuspol:

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

Elektrische Daten:

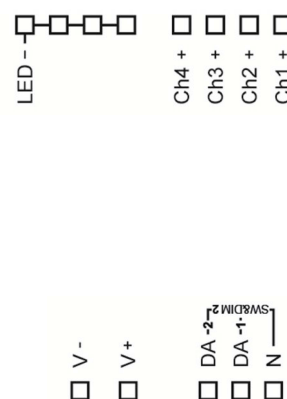
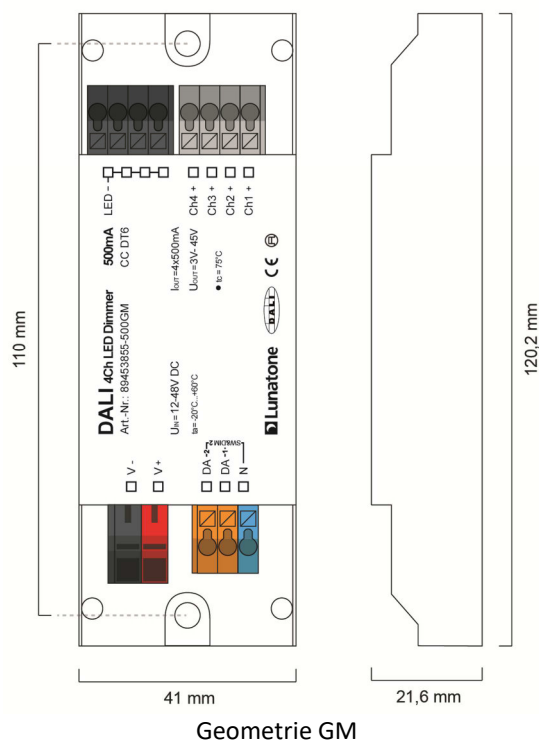
Versorgung U_{in}	12VDC-48VDC		
Maximaler Anschlussstrom I_{inmax}	1400mA	2000mA	2800mA
Max. Ausgangsstrom je Kanal I_{led}	350mA	500mA	700mA
Ausgangsspannungsbereich U_{ed}	3V-45V (bei 48V Versorgung)		
Steuereingang	DALI SwitchDim2 (Netzspannung)		
Strombedarf DALI	2mA		
Anzahl DALI-Adressen	Betriebsart DT6: 4 Betriebsart Colour&Dim: 2		
Standby-Verluste (12V)	~ 180mW		

Technische Daten:

Zustand nach Power On	über DALI einstellbar: 0%-100% oder letzter Wert
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C
Erwartete Lebensdauer	>100000h (bei $T_c \leq 75^\circ\text{C}$)
Schutzart	IP20
Max. Leitungsquerschnitt	bis 1,5 mm ² Versorgung (V+, V-): bis 2,5 mm ²

Abmessungen (LxBxH)	120mmx41mmx22mm
Gehäuse/Montage	Deckeneinwurf

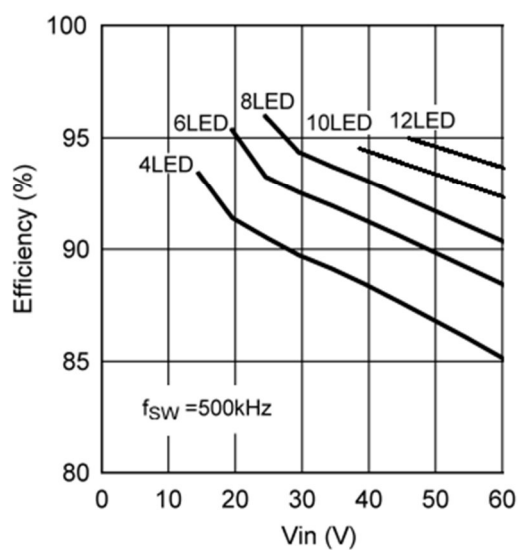
Auf Wunsch: Ausgangsströme von 100mA bis 700mA möglich



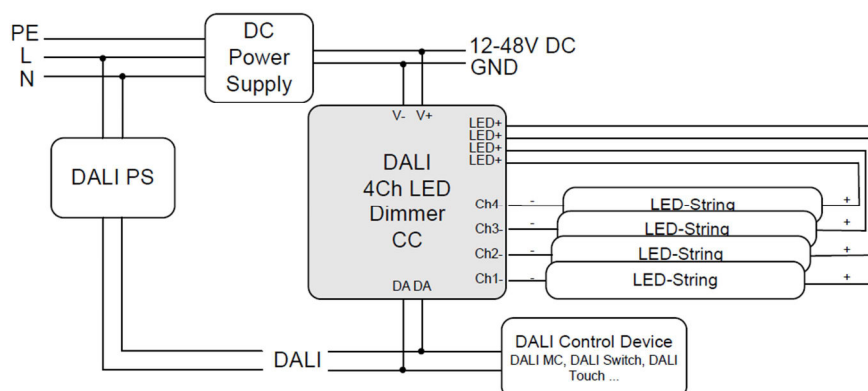
Hinweis:

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

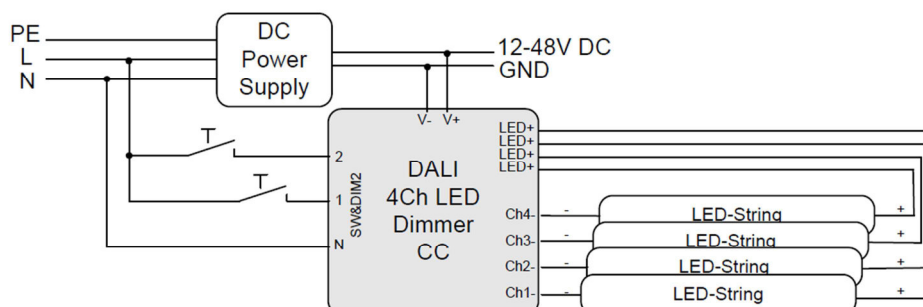
- 4-6 LEDs: 24V
- 6-9LEDs: 36V
- 10-12 LEDs: 48V



Ansteuerung über DALI (Variante mit gemeinsamem Pluspol):



Ansteuerung über SwitchDim2 (Variante mit gemeinsamem Pluspol):



Betriebsarten

Das Gerät verfügt über mehrere Betriebsarten:

DT6 (Auslieferungszustand)

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

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

SwD1: Helligkeit

kurzer Tastendruck: Ein/Aus

langer Tastendruck: Dimmen

SwD2: Szenenschalter (kurzer Tastendruck)

Colour&Dim

Diese Betriebsart dient zum Steuern von RGBW-Leuchten. Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen, wobei über eine Adresse die

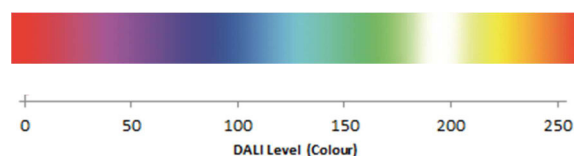
Helligkeit und über die andere die Kanalaufteilung (z.B: Farbe) beeinflusst wird.

Der Colour&Dim Mode ermöglicht die 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, SwD1: Helligkeit

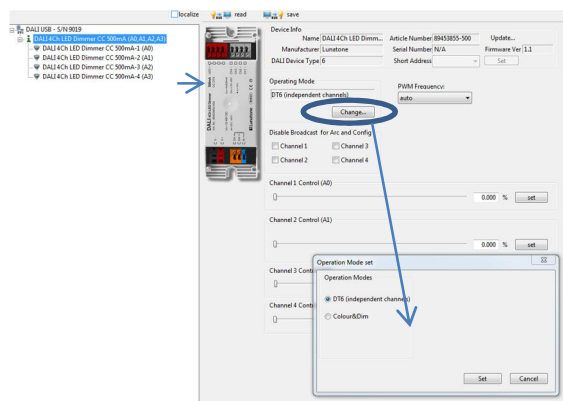
DALI-Adresse 2, SwD2: Farbe



Auswahl der Betriebsart

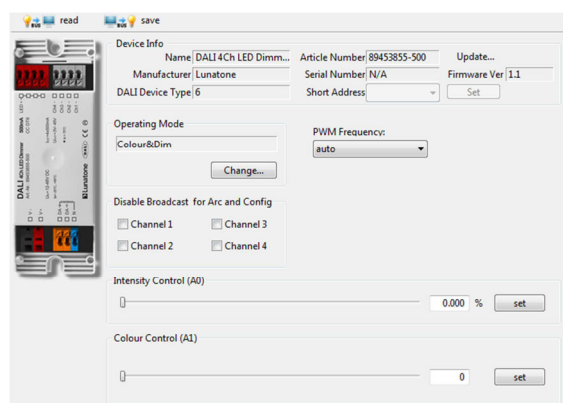
Die Betriebsart kann unkompliziert mithilfe des PC-Softwaretools DALI-Cockpit auf der Übersichtsseite des Geräts eingestellt werden.

Betriebsart DT6:



Außerdem kann auf der Übersichtsseite die PWM-Frequenz gewählt werden und in jeder Betriebsart stehen Steuerelemente zum Testen der Funktion zur Verfügung (4 Schieber für die Helligkeit jedes Kanals in der Betriebsart DT6 und je ein Schieber für Helligkeit und Farbe in der Betriebsart Colour&Dim). Optional kann auch die Broadcaststeuerung einzelner Kanäle deaktiviert werden.

Betriebsart Colour&Dim:



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.

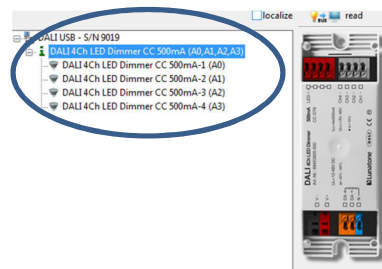
Operating Mode:

Nummer	Operating Mode
0x0	DT6 (Auslieferungszustand)
0x90	DT6
0x93	Colour&Dim

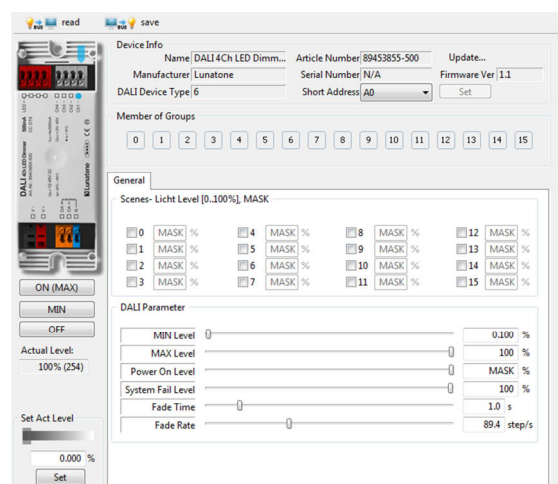
Weitere Einstellungen

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

Component Tree:



Einstellmöglichkeiten für jeden Kanal in den Betriebsarten DT6 und Colour&Dim (die angezeigten Parameter entsprechen dem Auslieferungszustand):



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.

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.

Zusammenfassung des Auslieferungszustands:

Betriebsart	DT6				
SwitchDim2	SwD1: Helligkeit SwD2: Szenenschalter				
Min Level	0.1%				
PowerOn Level	MASK (letzter Wert)				
Fade Time	2 (1s)				
Fade Rate	5 (89.4 steps/s)				
PWM-Frequenz	122Hz				
Steuerung vor dem erstmaligen Adressieren:	G0 – Kanal1 G1 – Kanal2 G2 – Kanal3 G3 – Kanal4				
Vordefinierte Szenenwerte:	Scene	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%

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

DALI-Cockpit – kostenlose Konfigurationssoftware für DALI-Systeme

<http://lunatone.at/de/dali-systeme/software/>

DALI-Produkte von Lunatone

<http://www.lunatone.at/de/>

Lunatone Datenblätter und Manuals

<http://lunatone.at/de/downloads/>



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

Vertretung Schweiz:

ERVOTECH AG

Hämmerli 11

CH-8855 Wangen SZ

www.ervotech.ch

info@ervotech.ch

+41 55 440 93 47