DALI RGB
LED Dimmer CC

Datenblatt

Control Gear

RGB LED Dimmer (CC, DT8)

Gemeinsamer Pluspol:
Art. Nr. 86458913-350 (350mA)
Art. Nr. 86458913-500 (500mA)
Art. Nr. 86458913-700 (700mA)

Gemeinsamer Minuspol:
Art. Nr. 86458913-350GM (350mA)
Art. Nr. 86458913-500GM (500mA)
Art. Nr. 86458913-700GM (700mA)

© 2018-08-09, Lunatone Industrielle Elektronik GmbH

DALI 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)
- Varianten für Konstantströme von 350mA, 500mA und 700mA
- Varianten mit gemeinsamen Pluspol und gemeinsamen Minuspol verfügbar
- 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 Auslieferzustand

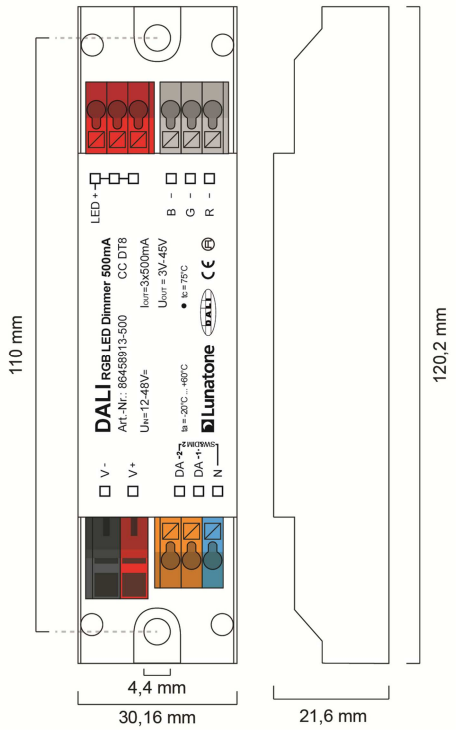
Spezifikation, Kenndaten

Gemeinsamer Pluspol:

Typ	**DALI RGB 350mA GP**	**DALI RGB 500mA GP**	**DALI RGB 700mA GP**
Artikelnummer	86458913-350	86458913-500	86458913-700
Elektrische Daten:			
Versorgung U_{in}	12VDC-48VDC		
Maximaler Anschlussstrom I_{inmax}	350mA	500mA	700mA
Max. Ausgangsstrom je Kanal I_{led}	350mA	500mA	700mA
Ausgangsspannungsbereich U_{led}	3V-45V (bei 48V Versorgung)		
Steuereingang	DALI SwitchDim2 (Netzspannung)		
Strombedarf DALI	2mA		
Anzahl DALI-Adressen	Betriebsart DT8: 1 Betriebsart Colour&Dim: 2		
Standbyverluste (12V)	~ 180mW		
Technische Daten:			
Zustand nach PowerOn	konfigurierbar über DALI: 0%-100% oder letzter Wert		
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C		
Erwartete Lebensdauer	>100000h (bei Tc<=75°C)		
Schutzart	IP20		

Max. Leitungsquerschnitt	bis 1.5 mm^2, Versorgung (V+, V-): bis 2.5 mm^2
Abmessungen (LxBxH)	120mmx30mmx22mm
Gehäuse/Montage	Deckeneinwurf

Auf Wunsch: Ausgangsströme von 100mA bis 700mA möglich



Geometrie GP

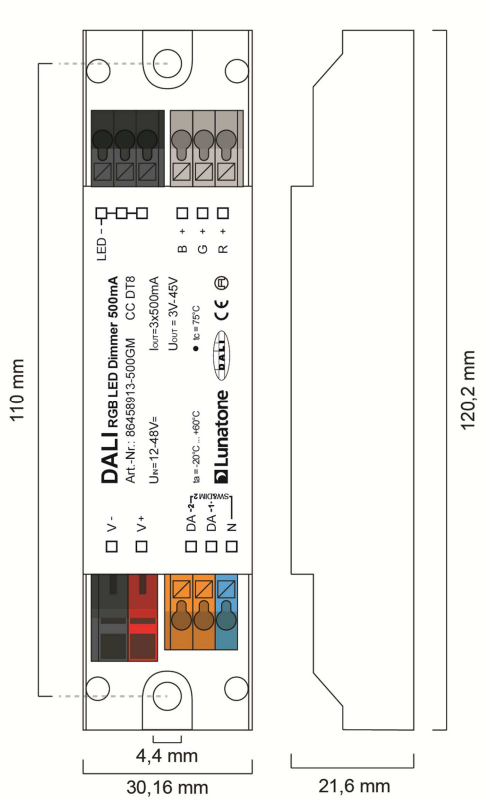
Anschlussplan GP

Gemeinsamer Minuspol:

Typ	**DALI RGB 350mA GM**	**DALI RGB 500mA GM**	**DALI RGB 700mA GM**
Artikelnummer	86458913-350GM	86458913-500GM	86458913-700GM
Elektrische Daten:			
Versorgung U_{in}	12VDC-48VDC		
Maximaler Anschlussstrom I_{inmax}	350mA	500mA	700mA
Max. Ausgangsstrom je Kanal I_{led}	350mA	500mA	700mA
Ausgangsspannungsbereich U_{led}	3V-45V (bei 48V Versorgung)		
Steuereingang	DALI SwitchDim2 (Netzspannung)		
Strombedarf DALI	2mA		
Anzahl DALI-Adressen	Betriebsart DT8: 1 Betriebsart Colour&Dim: 2		
Standbyverluste (12V)	~ 180mW		
Technische Daten:			
Zustand nach Netzrückkehr	konfigurierbar über DALI: 0%-100% oder letzter Wert		
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C		
Erwartete Lebensdauer	>100000h (bei Tc<=75°C)		

Schutzart	IP20
Max. Leitungsquerschnitt	bis 1.5 mm^2, Versorgung (V+, V-): bis 2.5 mm^2
Abmessungen (LxBxH)	120mmx30mmx22 mm
Gehäuse/Montage	Deckeneinwurf

Auf Wunsch: Ausgangsströme von 100mA bis 700mA möglich

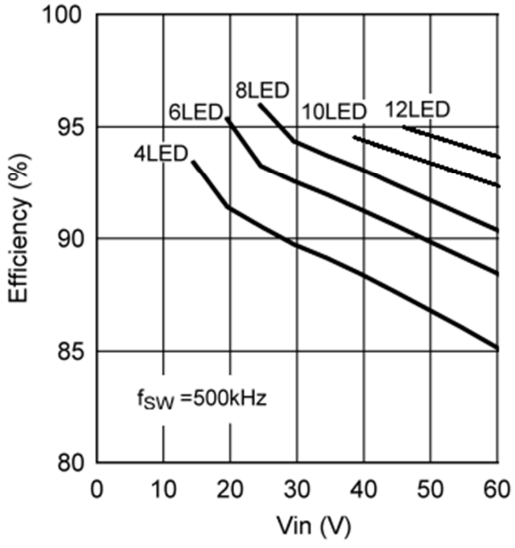


Geometrie GM

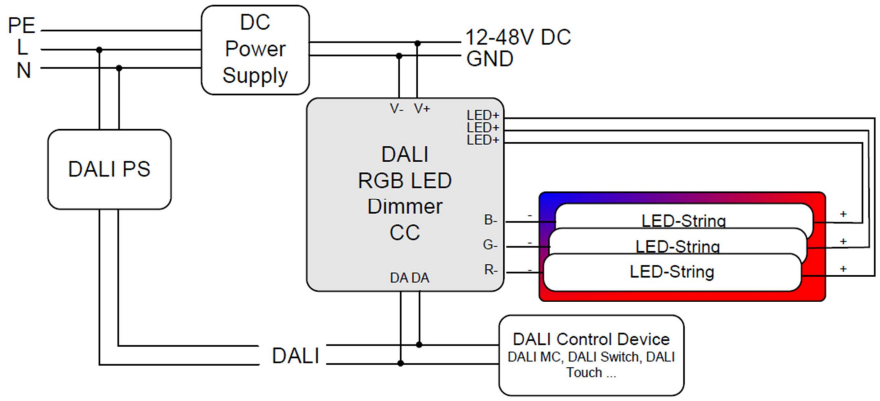
Anschlussplan GM

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

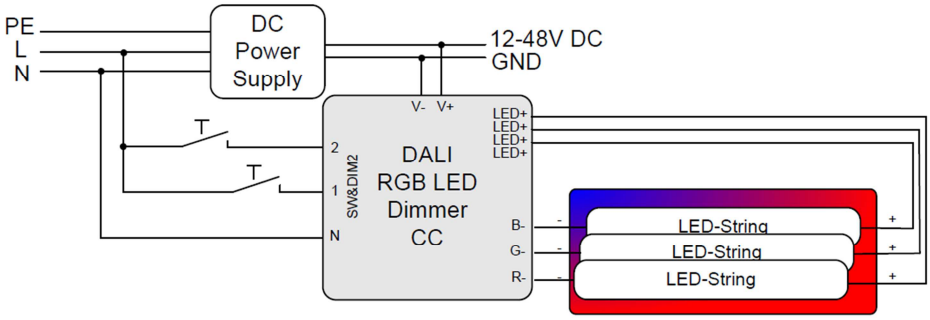
4-6 LEDs: 24V
6-9LEDs: 36V
10-12 LEDS: 48V



Ansteuerung über DALI (Variante mit gemeinsamem Pluspol):



Ansteuerung über SwitchDim2 (Variante mit gemeinsamem Pluspol):



Betriebsarten

Das Gerät verfügt über mehrere Betriebsarten:

DT8 (Auslieferzustand)

In dieser Betriebsart wird Helligkeit und Farbe über eine DALI-Adresse (Device Type 8) gesteuert.

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

SwD1: Helligkeit
kurzer Tastendruck: Ein/Aus
langer Tastendruck: Dimmen
SwD2: Farbe

Colour&Dim

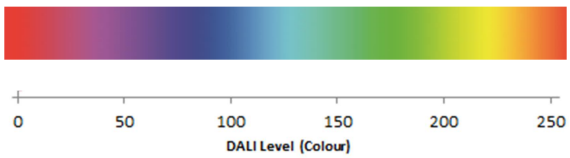
Diese Betriebsart dient zum Steuern von RGB-Leuchten. Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen, wobei über eine Adresse die Helligkeit und über die andere die Kanalaufteilung (z.B: Farbe) beeinflusst wird.

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, SwD1: Helligkeit

DALI-Adresse 2, SwD2: Farbe

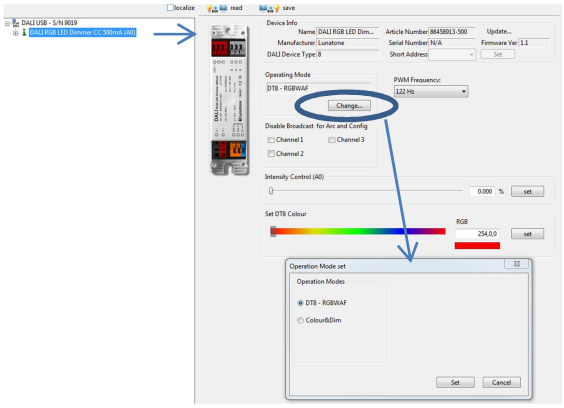


 © 2018-08-09, Lunatone Industrielle Elektronik GmbH

Auswahl der Betriebsart

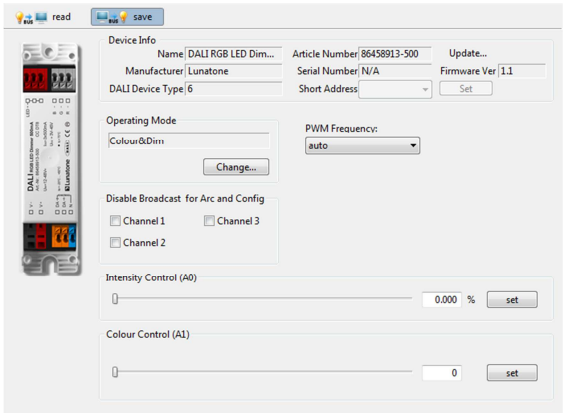
Die Betriebsart kann unkompliziert mithilfe des PC-Softwaretools DALI-Cockpit auf der Übersichtsseite des Geräts eingestellt werden.

Betriebsart DT8-RGBWAF:



Außerdem kann auf der Übersichtsseite die PWM-Frequenz gewählt werden und in jeder Betriebsart stehen Steuerelemente zum Testen der Funktion zur Verfügung (Schieber für Helligkeit und Farbe im DT8 und Colour&Dim Mode). 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 Adressiervorgang notwendig wird. Im DALI-Cockpit erfolgt diese Adresszuweisung automatisch.

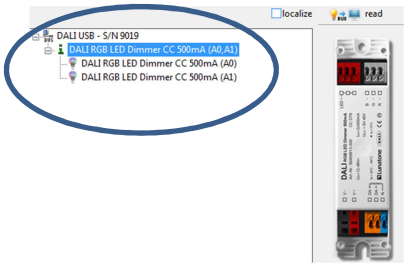
Operating Mode:

Nummer	Operating Mode
0x0	DT8 (Auslieferzustand)
0x92	DT8
0x93	Colour&Dim

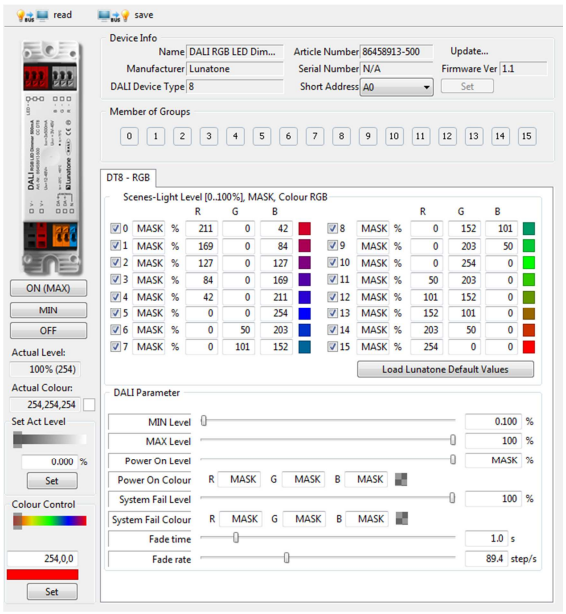
Weitere Einstellungen

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

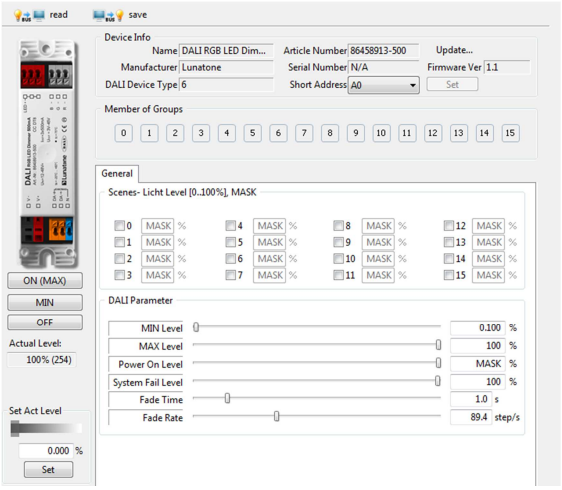
Component Tree:



Einstellmöglichkeiten in der Betriebsart DT8 (angezeigte Parameter entsprechen dem Auslieferzustand):



Einstellmöglichkeiten für jeden Kanal in der Betriebsart Colour&Dim:



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.

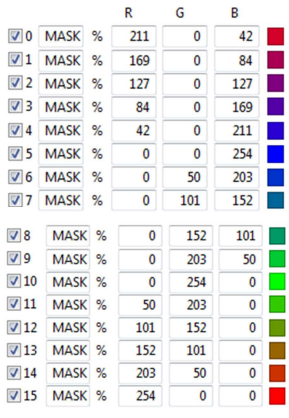
Auslieferzustand

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.

Zusammenfassung des Auslieferzustands:

Betriebsart	DT8
SwitchDim2	SwD1: Helligkeit SwD2: Farbe
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 (bzw. G0 und G1 in der Betriebsart Colour&Dim)

Voreingestellte Szenenwerte



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 & Leuchteneinbau

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 & Leuchteneinbau

Weiterführende Informationen und Zubehör

DALI-Cockpit – kostenlose Konfigurations-software 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 Auslieferzustand

Die Kompatibilität mit anderen Geräten ist vor der Installation zu prüfen