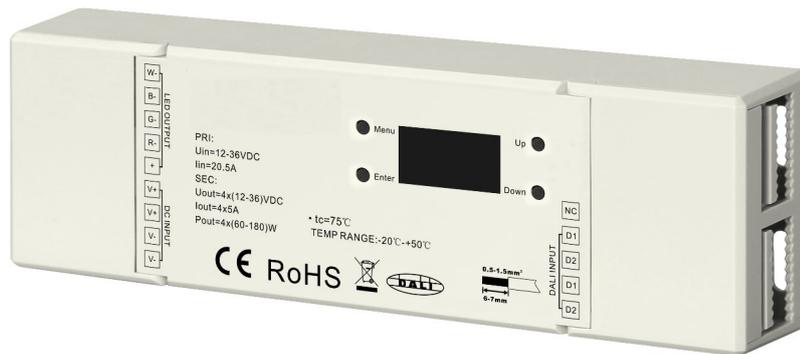


SR-2309-4800-RGBW-CV

DALI DT8—4 KANAL DIMMER



Produkteigenschaften

DALI DT8—4 Kanal Dimmer, mit integrierter DALI Master Funktion

OLED Display für einfache und schnelle Installation

Kein DALI Master nötig für die Konfiguration

5 verschiedene DT8 Farbtyp (XY, Tc, RGBWA, XY+Tc und RGB+TC) einstellbar

PWM Frequenz kann zwischen 250Hz und 30kHz eingestellt werden

Konfiguration von min. Level, Ein und Ausschaltverhalten möglich

Kompatibel mit diversen Mastern welche DT8 unterstützen.

Kompatibel mit der IED 62386-209-2011 Norm

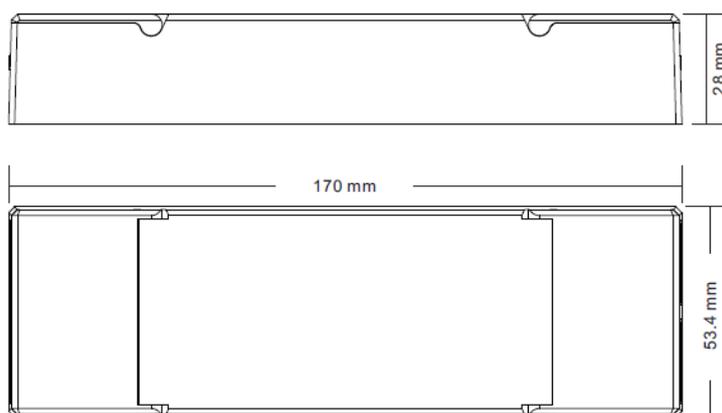
IP Schutzgrad:IP20

5 Jahre Garantie

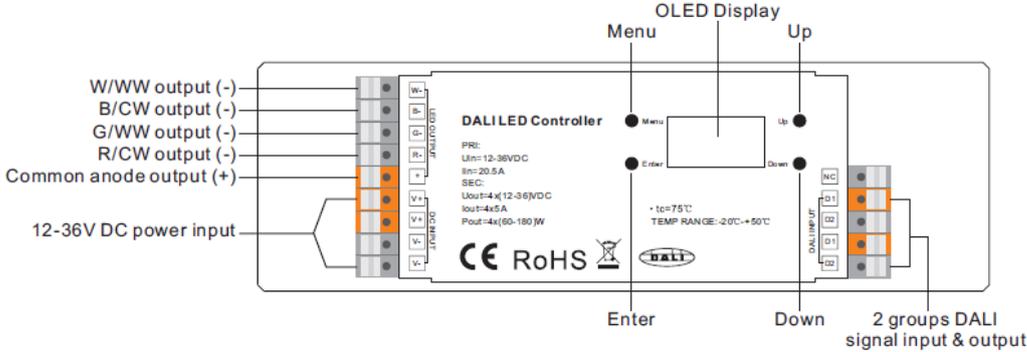
Technische Daten

INPUT	Voltage Range	12VDC—36VDC
	Current	Max. 4 x 5A
	DALI Consumption	2 mA
OUTPUT	LED Channel	4 Channels
	DC Voltage	12-36VDC
	Output Current	4 x 5A
	Output Power	4 x 60—180W @ 24V
	Rated Power	max. 180W / Channel
CONTROL	Dimming Interface	DALI (Standards IEC 62386-209:2011), XY, Tc, RGBWA, XY+Tc, RGB+Tc settable
	Dimming Range	0.1% - 100%
	Dimming Methode	PWM settable 250Hz-35kHz
	Dimming Curve	Logarithmic
ENVIRONMENT	Working Temperature	-20°C - + 50°C
	Working Humidity	10%-80% RH non-condensing
	Storage Temperature	-40°C - +50°C
	Storage Humidity	10% - 80% RH
	IP Rating	IP20 (suitable for indoor LED lighting applications)
Others	Dimension	170 x 53.4 x 28mm
	Radio frequency interference	EN55015:2013
	Immunity standard	EN 61547:2009
	CE mark	TÜV Rheinland
	Warranty	5 years

Dimension



Function Introduction



Anschluss Diagramm

Sicherheitshinweise

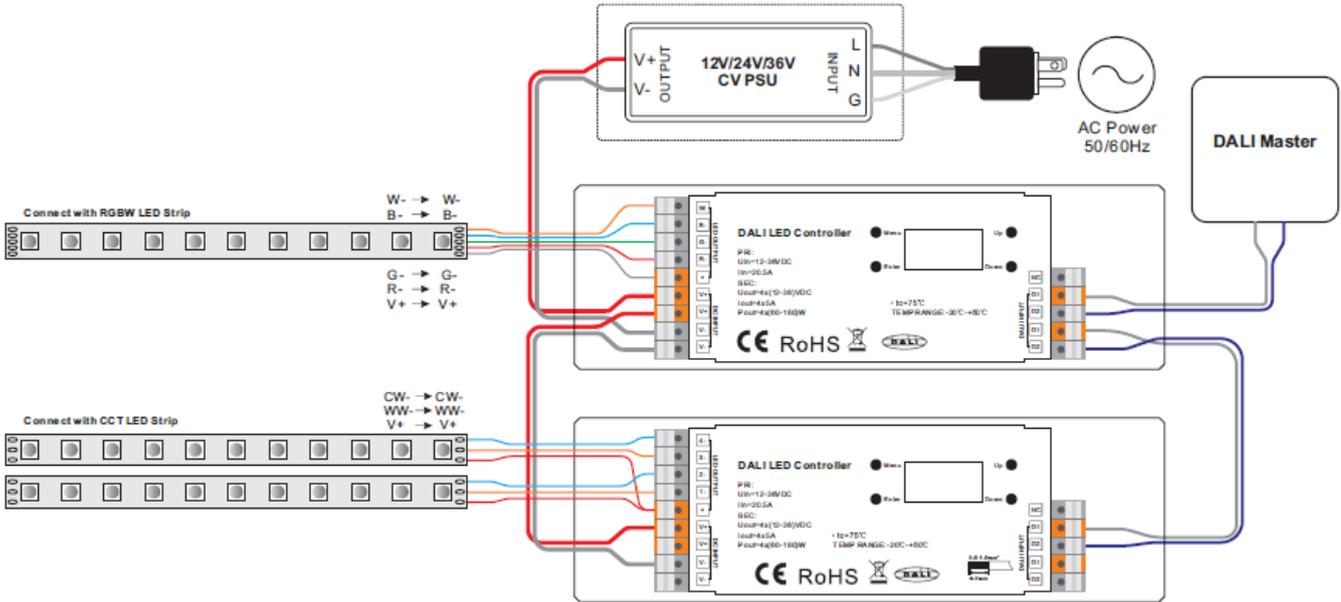
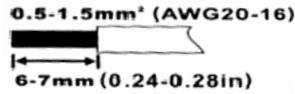
Installieren Sie das Gerät nicht, wenn es am Stromnetz angeschlossen ist.

Setzen Sie das Gerät keiner Feuchtigkeit (inkl. Spritz- oder Tropfwasser) aus.

Treiber mit PWM Dimmung können durch Schwingungen Geräusche verursachen. Diese können sowohl durch schwingende Bauteile im Gerät, wie auch über Resonanzschwingungen von anderen Teilen erzeugt werden.

Standard DALI Voreinstellung: 100% Helligkeit auf allen 4 Kanälen!

Zugelassener Leitungsquerschnitt: AWG16—AWG20 / 0.5mm²-1.5mm²



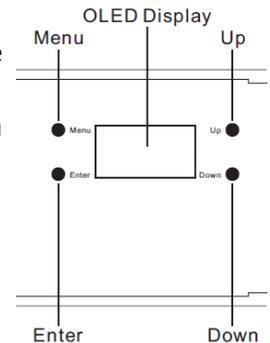
ÜBERSICHT GRUNDMENU

Bevor Sie das Geräte in Betrieb nehmen setzen sie bitte den DT8 Farb-Typen (Punkt 10). Stellen sie sicher das die eingestellte DT8 Programmierung mit ihrer LED Leuchte und dem DALI Master kompatibel ist!

1. *Programmierung der DALI Adresse*
2. *Programmierung der GRUPPE (Das Gerät einer oder mehreren DALI Gruppen zuordnen)*
3. *Programmierung der SZENE (Konfigurieren von bis zu 16 Szenen)*
4. *Abrufen der Szenen*
5. *Manuelle Einstellung der Farbinformation und Helligkeit*
6. *Programmierung der Ein und Ausschalt Verhalten (Fade time, Fade rate)*
7. *Programmierung des mindest Helligkeit Level*
8. *Programmierung der Einschalt Werte*
9. *Programmierung der Werte nach einem Fehler Ereignis*
10. *Programmierung des DT8 Farb Typen (Tc, XY, RGBWA, XY+Tc, RGB+Tc)*
11. *Je nach Programmierung Punkt 10 gibt es folgende Menüpunkte unter Punkt 11*
 - 11a *XY Einstellung: Start DALI Adresse setzten (0/1)*
 - 11b *RGBWA Einstellung: Programmierung der Anzahl RGBWA Kanäle*
 - 11c *Tc, XY+Tc oder RGB+Tc Einstellung: Einstellung des physikalischen unteren und oberen Limits der Farbtemperatur*
12. *Je nach Programmierung Punkt 10 gibt es folgende Menüpunkte unter Punkt 12*
 - 12a *XY Einstellung: Einstellen der PWM Frequenz*
 - 12b *RGBWA Einstellung: Start DALI Adresse setzten (0/1)*
 - 12c *Tc, XY+Tc oder RGB+Tc Einstellung: Einstellen des Farbtemperatur Bereichs der Applikation*
13. *Je nach Programmierung Punkt 10 gibt es folgende Menüpunkte unter Punkt 13*
 - 13a *XY Einstellung: Zurücksetzen auf Werkseinstellung (RESET)*
 - 13b *RGBWA Einstellung: Einstellen der PWM Frequenz*
 - 13c *Tc, XY+Tc oder RGB+Tc Einstellung: Start DALI Adresse setzt (0/1)*
14. *Je nach Programmierung Punkt 10 gibt es folgende Menüpunkte unter Punkt 14*
 - 14 *RGBWA Einstellung: Zurücksetzen auf Werkseinstellung (RESET)*
 - 14c *Tc, XY+Tc oder RGB+Tc Einstellung: Einstellen der PWM Frequenz*
15. *Je nach Programmierung Punkt 10 gibt es folgende Menüpunkte unter Punkt 15*
 - 15c *Tc, XY+Tc oder RGB+Tc Einstellung: Zurücksetzen auf Werkseinstellung (RESET)*

Navigation

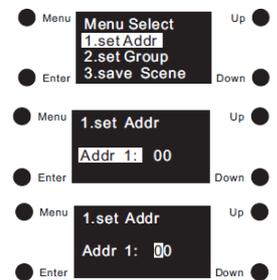
Die Navigation durch die Menus erfolgt über das OLED Display und mit den Knöpfen Menu, Enter, Up, Down. Mit Up und Down kann der weiße Balken (Cursor) jeweils auf die gewünschte Einstellung bewegt werden oder es können Werte eingestellt werden. Mit Enter gelangt man jeweils ins nächste Untermenü, zu der nächsten Zahl oder bestätigt man die Eingabe. Mit Menu gelangt man jeweils zurück zum vorherigen Untermenü oder zum Hauptmenü.



Zum besseren Verständnis der Menu Bedienung sind die Menu Einstellung 1-3 detailliert beschrieben. Danach wird auf das Erklären der Menu Funktion verzichtet. Das Prinzip ist immer dasselbe.

1. Programmierung der DALI Adresse

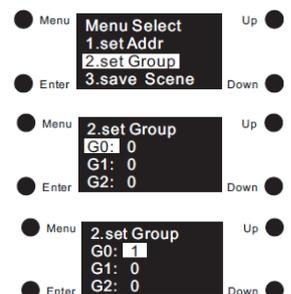
1. Nach erfolgreichen einstellen des DT8 Farbtypen (Punkt 10 muss zuerst durchgeführt werden!), drücken Sie den Knopf up und down bis sich der weiße Balken auf 1. set Adress befindet.
2. Drücken Sie den Enter Knopf um das Menü auszuwählen.
3. Drücken Sie erneut den Enter Knopf damit der Balken von Addr 1: zu der ersten Nummer springt.
4. Drücken Sie Up / Down um die Nummer zu verändern. Wenn die gewünschte Nummer erreicht ist drücken Sie Enter. Der weiße Balken wechselt auf die zweite Nummer.
5. Drücken Sie Up / Down um die Nummer zu verändern. Wenn die gewünschte Nummer erreicht ist drücken Sie Enter. Der weiße Balken wird wieder auf Addr 1 springen.
6. Drücken Sie den Menu Knopf um wieder in das Grundmenü zu gelangen.



Die DALI Adresse kann von 00-63-FF programmiert werden. Die DALI Grundeinstellung ist 00. FF bedeutet keine Adresse programmiert.

2. Programmierung der Gruppe(n)

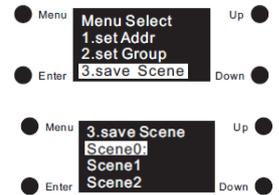
1. Wählen Sie mit den Knöpfen Up/Down den Menüpunkt 2.set Gruppe aus. Drücken Sie anschließend Enter.
2. Das Gerät kann bis zu 16 Gruppen zugeordnet werden (G0-G15). Wählen Sie mit Up/Down die gewünschte Gruppe an (bspw. G0). Sobald sich der weiße Balken auf der gewünschten Gruppe befindet drücken Sie Enter (in diesem Bsp. G0).
3. Drücken Sie Up/Down um 1 oder 0 auszuwählen. 1 bedeutet, dass das Gerät zu der jeweiligen Gruppe gehört. 0 bedeutet, dass das Gerät nicht zu der Gruppe gehört.
4. Wenn Sie die korrekte Einstellung 1 / 0 gesetzt haben drücken Sie Enter..
5. Mit Up/Down können Sie noch weitere Gruppen Anwählen. Wiederholen sie den oben beschriebenen Vorgang.
6. Wenn alle Gruppeneinstellungen gemacht sind, gelangen Sie mit dem Menu Knopf wieder ins Grundmenü.



3. Programmierung der Szene(n)

Je nach Einstellung des DT8 Farb Typen (Einstellung Punkt 10) ist der Menüpunkt unterschiedlich. Sie sollten zwingend zuerst die Einstellung gemäss Punkt 10 vornehmen.

1. Wählen Sie mit den Knöpfen Up/Down den Menüpunkt 3.save Scene aus. Drücken Sie anschliessend Enter.
2. Bis zu 16 Szenen (0-15) können programmiert werden. Drücken Sie Up / Down um die gewünschte Szene auszuwählen (bspw 0). Sobald der weisse Balken auf der gewünschten Szene ist, drücken sie Enter.
3. Ab diesem Punkt unterscheiden sich die Menü Punkte je nach DT8 Farb Type (Punkt10) Bitte folgen Sie nur den Erklärungen welche Ihre Einstellung betreffen.



Einstellung Farbtype XY

- 4(XY) **Power steht für die Helligkeit und X coor und Y coord** meint die X/Y Koordinate des Farborts
- a. Bewegen Sie den weissen Balken (UP/Down Taste) und drücken Sie Enter. Der weisse Balken ist jetzt über der ersten der drei Zahlen (Bsp. 255).
 - b. Verändern Sie die Zahl mit den Tasten Up/Down und drücken Sie Enter. Stellen Sie nun auch die zweite und dritte Ziffer ein. Sobald der gewünschte Wert erreicht ist jeweils Enter drücken. Wenn Sie nach der dritten Ziffer Enter gedrückt haben ist der weisse Balken wieder über Power.
 - c. Bewegen Sie den Balken mit den Up/Down Tasten zu X coord oder Y coord.
 - d. Drücken Sie Enter und stellen Sie die Werte wieder mit UP/Down ein und bestätigen Sie jeweils mit Enter. Der Wert 99 steht für 0.99, der Wert 20 für 0.2, uws. Nach der zweiten Ziffer wird der Balken wieder zurück auf Xcoord oder Ycoord springen.
 - e. Anschliessen drücken Sie die Taste Menu. Wählen Sie eine weitere Szene an und programmieren Sie sie wie oben beschrieben oder verlassen Sie das Menu mit erneutem drücken der Taste Menu.



- Wichtig:**
- Die Lichtintensität kann zwischen 000 (0%) - 245 (100%) - 255 (MASK) eingestellt werden. Die Werksteinstellung ist auf 255 (MASK) was bedeutet, dass das Gerät seine Helligkeit beibehaltet wenn die Szene abgerufen wird.
 - Die XY Koordinaten können zwischen 0.01-0.99 - FF eingestellt werden. FF ist die Werkseinstellung, was bedeutet das die RGB Kanäle die aktuellen XY Werte beibehalten wenn die Szene abgerufen wird.

Einstellung Farbtype Tc

- 4(Tc) **Power steht für die Helligkeit und TC steht für die Farbtemperatur**
- a. Bewegen Sie den weissen Balken (UP/Down Taste) und drücken Sie Enter. Der weisse Balken ist jetzt über der ersten der drei Zahlen (Bsp. 255).
 - b. Verändern Sie die Zahl mit den Tasten Up/Down und drücken Sie Enter. Stellen Sie nun auch die zweite und dritte Ziffer ein. Sobald der gewünschte Wert erreicht ist jeweils Enter drücken. Wenn Sie nach der dritten Ziffer Enter gedrückt haben ist der weisse Balken wieder über Power.
 - c. Bewegen Sie den Balken mit den Up/Down Tasten zu TC



3. Programmierung der Szene(n)

- d. Drücken Sie Enter und stellen Sie die Werte mit UP/Down ein und bestätigen Sie jeweils mit Enter. Der Angezeigte Wert steht für Kelvin 01600K sind 1600K.
- e. Anschliessen drücken Sie die Taste Menu. Wählen Sie eine weitere Szene an und programmieren Sie sie wie oben beschrieben oder verlassen Sie das Menu mit erneutem drücken der Taste Menu.



- Wichtig:**
- Die Lichtintensität kann zwischen 000 (0%) - 245 (100%) - 255 (MASK) eingestellt werden. Die Werkseinstellung ist auf 255 (MASK) was bedeutet, dass das Gerät seine Helligkeit beibehaltet wenn die Szene abgerufen wird.
 - Die Farbtemperatur kann zwischen 01600K-10000K-FFFFK eingestellt werden. FFFFFK ist die Werkseinstellung, was bedeutet das die aktuell eingestellte Farbtemperatur beibehalten wird, wenn die Szene angewählt wird.

Einstellung Farbtype RGBWA

4(RGBWA) Power steht für den Helligkeit, RGBW für den Wert der einzelnen Farben

- a. Bewegen Sie den weissen Balken (UP/Down Taste) auf Power und drücken Sie Enter. Der weisse Balken ist jetzt über der ersten der drei Zahlen (Bsp. 255).
- b. Verändern Sie die Zahl mit den Tasten Up/Down und drücken Sie Enter. Stellen Sie nun auch die zweite und dritte Ziffer ein. Sobald der gewünschte Wert erreicht ist jeweils Enter drücken. Wenn Sie nach der dritten Ziffer Enter gedrückt haben ist der weisse Balken wieder über Power.
- c. Bewegen Sie den Balken mit den Up/Down Tasten zu R,G,B, W oder A (Info z A siehe unten).
- d. Drücken Sie Enter und stellen Sie die Werte wieder mit UP/Down ein und bestätigen Sie jeweils mit Enter. Nach der dritten Nummer springt der Balken wieder auf R,G,B oder W zurück.
- e. Anschliessen drücken Sie die Taste Menu. Wählen Sie eine weitere Szene an und programmieren Sie sie wie oben beschrieben oder verlassen Sie das Menu mit erneutem drücken der Taste Menu.

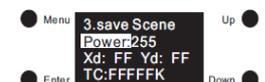


- Wichtig:**
- Die Lichtintensität kann zwischen 000 (0%) - 245 (100%) - 255 (MASK) eingestellt werden. Die Werkseinstellung ist auf 255 (MASK) was bedeutet, dass das Gerät seine Helligkeit beibehaltet wenn die Szene abgerufen wird.
 - R,G,B,W kann zwischen 000 (0%) - 245 (100%) - 255 eingestellt werden. 255 ist die Werkseinstellung, was bedeutet das die RGBW Kanäle die aktuellen Werte beibehalten wenn die Szene abgerufen wird.
 - Die Anzahl der RGBWA Kanäle kann in dieser DT8 Farbeinstellung auf 3/4/5 eingestellt werden (Menu Punkt 11 nach Auswahl der RGBWA Farbeinstellung). 3 = RGB, 4= RGBW (Werkseinstellung), 5= RGBWA

Einstellung Farbtype XY+Tc

4(XY+Tc) Power steht für die Lichtstärke. Xd,Yd stehen für die Koordinaten und TC für die Farbtemperatur.

- a. Bewegen Sie den weissen Balken (UP/Down Taste) auf Power und drücken Sie Enter. Der weisse Balken ist jetzt über der ersten der drei Zahlen (Bsp. 255).
- b. Verändern Sie die Zahl mit den Tasten Up/Down und drücken Sie Enter. Stellen Sie nun auch die zweite und dritte Ziffer ein. Sobald der gewünschte Wert erreicht ist jeweils Enter drücken. Wenn Sie nach der dritten Ziffer Enter gedrückt haben, ist der weisse Balken wieder über Power.



3. Programmierung der Szene(n)

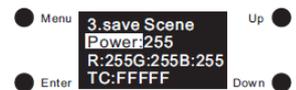
- c. Bewegen Sie den Balken mit den Up/Down Tasten zu XY.
- d. Drücken Sie Enter und stellen Sie die Werte wieder mit UP/Down ein und bestätigen Sie jeweils mit Enter. Der Wert 99 steht für 0.99, der Wert 20 für 0.2, uws. Nach der zweiten Ziffer wird der Balken wieder zurück auf Xcoord oder Ycoord springen.
- e. Bewegen Sie den Balken mit den Up/Down Tasten zu TC
- f. Drücken Sie Enter und stellen Sie die Werte mit UP/Down ein und bestätigen Sie jeweils mit Enter. Der Angezeigte Wert steht für Kelvin 01600K sind 1600K.
- g. Anschliessen drücken Sie die Taste Menu. Wählen Sie eine weitere Szene an und programmieren Sie sie wie oben beschrieben oder verlassen Sie das Menu mit erneutem drücken der Taste Menu.

Wichtig: - Die Lichtintensität kann zwischen 000 (0%) - 245 (100%) - 255 (MASK) eingestellt werden. Die Werkseinstellung ist auf 255 (MASK) was bedeutet, dass das Gerät seine Helligkeit beibehaltet wenn die Szene abgerufen wird.

- Die Farbtemperatur kann zwischen 01600K-10000K-FFFFK eingestellt werden. FFFFFK ist die Werkseinstellung, was bedeutet das die aktuell eingestellte Farbtemperatur beibehalten wird, wenn die Szene angewählt wird.
- Die XY Koordinaten können zwischen 0.01-0.99 - FF eingestellt werden. FF ist die Werkseinstellung, was bedeutet das die RGB Kanäle die aktuellen XY Werte beibehalten wenn die Szene abgerufen wird.

Einstellung Farbtype RGB+Tc

4(RGB+Tc) Power steht für die Lichtstärke. RGB steht für den Wert der jeweiligen Farben und TC steht für die Farbtemperatur.



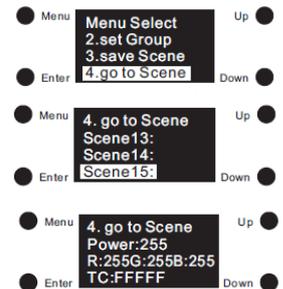
- a. Bewegen Sie den weissen Balken (UP/Down Taste) auf Power und drücken Sie Enter. Der weisse Balken ist jetzt über der ersten der drei Zahlen (Bsp. 255).
- b. Verändern Sie die Zahl mit den Tasten Up/Down und drücken Sie Enter. Stellen Sie nun auch die zweite und dritte Ziffer ein. Sobald der gewünschte Wert erreicht ist jeweils Enter drücken. Wenn Sie nach der dritten Ziffer Enter gedrückt haben, ist der weisse Balken wieder über Power.
- c. Bewegen Sie den Balken mit den Up/Down Tasten zu R/G/B/TC.
- d. **RGB:** Drücken Sie Enter und stellen Sie die Werte wieder mit UP/Down ein und bestätigen Sie jeweils mit Enter. Nach der dritten Nummer springt der Balken wieder auf R,G,B.
- e. **TC:** Drücken Sie Enter und stellen Sie die Werte mit UP/Down ein und bestätigen Sie jeweils mit Enter. Der Angezeigte Wert steht für Kelvin 01600K sind 1600K.
- f. Anschliessen drücken Sie die Taste Menu. Wählen Sie eine weitere Szene an und programmieren Sie sie wie oben beschrieben oder verlassen Sie das Menu mit erneutem drücken der Taste Menu.

Wichtig: - Die Lichtintensität kann zwischen 000 (0%) - 245 (100%) - 255 (MASK) eingestellt werden. Die Werkseinstellung ist auf 255 (MASK) was bedeutet, dass das Gerät seine Helligkeit beibehaltet wenn die Szene abgerufen wird.

- Die Farbtemperatur kann zwischen 01600K-10000K-FFFFK eingestellt werden. FFFFFK ist die Werkseinstellung, was bedeutet das die aktuell eingestellte Farbtemperatur beibehalten wird, wenn die Szene angewählt wird.
- R,G,B,W kann zwischen 000 (0%) - 245 (100%) - 255 eingestellt werden. 255 ist die Werkseinstellung, was bedeutet das die RGBW Kanäle die aktuellen Werte beibehalten wenn die Szene abgerufen wird.

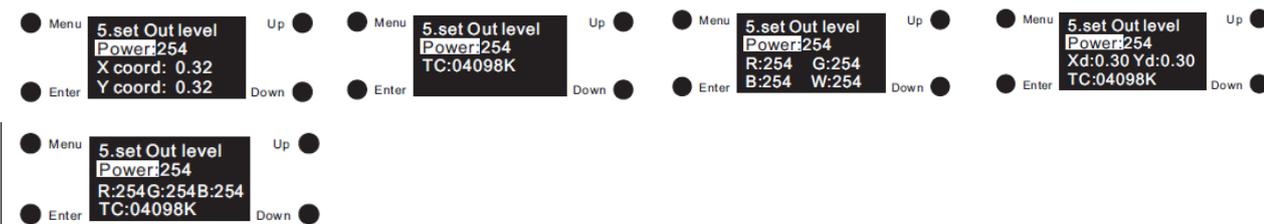
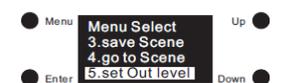
4. Szene(n) abrufen

1. Wählen Sie den Punkt 4. go to Scene an und bestätigen Sie mit Enter.
2. Sie können nun eine der 16 Szenen (Scene 0– Scene 15) auswählen. Drücken Sie Enter um die Szene abzurufen. Die Szene wird abgerufen und auf dem Display werden die dazugehörigen Informationen angezeigt.
3. Mit der Taste Menu kommen Sie wieder zurück (Mehrmals drücken bis das Grundmenu erreicht ist).



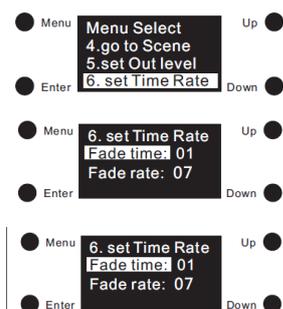
5. Manuelle Einstellung der Farbinformation und Helligkeit

1. Wählen Sie den Punkt 5. set Out level an
2. Ab diesem Punkt unterscheiden sich die Menu Punkte je nach DT8 Farb Type (Punkt10) Bitte folgen Sie nur den Erklärungen welche Ihre Einstellung betreffen.
3. Befolgen Sie für die Einstellungen die Erklärungen im Kapitel 3 Szenen ab dem Punkt 4. Unten sehen sie die Ansicht der jeweiligen Menus (XY, TC, RGBWA, XY+Tc, RGB+Tc).



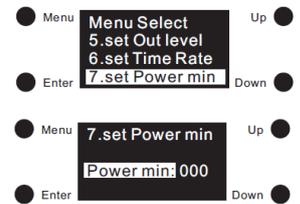
6. Programmierung der Ein und Ausschalt Verhalten (Fade time/rate)

1. Wählen Sie den Punkt 6. set Time Rate aus
2. Sie können nun zwischen dem Menu Fade time und Fade rate auswählen. Wählen Sie zuerst Fade time aus.
3. **Fade time:** Wählen sie einen Wert zwischen 00-15s aus. 00 ist der DALI Standard (Default) Wert. Das Licht wird in der definierten Zeit ein– und ausschalten
4. **Fade rate:** Definieren sie die Dimmgeschwindigkeit beim Ein– oder Ausschalten. In diesem Menu wird definiert um wie viele Steps/s die Helligkeit ändert. Es kann zwischen 0-15 steps/s gewählt werden. 07 steps/s sind der DALI Standard (Default) Wert.



7. Programmierung des mindest Helligkeit Level

1. Wählen Sie im Hauptmenu den Punkt **7. set Power min** aus.
2. Sie können nun eine Zahl zwischen 000 und 250 einstellen. 000 ist der Default Wert und entspricht 0%. 250 ist der maximum Wert und entspricht 98.4% der maximalen Helligkeit.

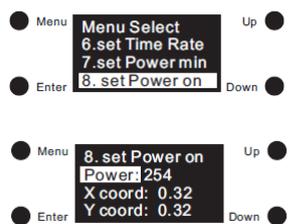


8. Programmierung der Einschalt Werte

1. Wählen Sie im Hauptmenu den Punkt **8. set Power on** an. Stellen sie sicher, dass sie die gewünschte DT8 Grundeinstellung (Punkt 10) bereits eingestellt haben. Je nach Grundeinstellung sieht das Menu anders aus.

Einstellungen XY

- 2.(XY) Stellen sie den gewünschten Helligkeitswert (0-254 = 0%-100%) ein. 254 ist der Default Wert.
- 3.(XY) Stellen sie die gewünschten Koordinaten (0.01-0.99) für die X und Y Achse ein. X=0.32, Y=0.32 ist der Default Wert



Einstellungen Tc

- 2.(Tc) Stellen sie den gewünschten Helligkeitswert (0-254 = 0%-100%) ein. 254 ist der Default Wert.
- 3.(Tc) Wählen sie den gewünschten Kelvin Wert für das Einschalten aus. Sie können den Wert zwischen 1600K und 10'000K (01600K-10000K) einstellen. Der Default Wert liegt bei 4098K (04098K)



Einstellungen RGBWA

- 2.(RGBWA) Stellen sie sicher, dass sie die Anzahl Kanäle (3/4/5 => Kapitel 11b) korrekt eingestellt haben. 3=RGB, 4=RGBW, 5=RGBW+Amber. Die Grundeinstellung ist bei 4 Kanälen.
- 3.(RGBWA) Stellen sie den gewünschten Helligkeitswert (0-254 = 0%-100%) ein. 254 ist der Default Wert.
- 4.(RGBWA) Wählen sie den gewünschten den Einschaltwert pro Farbe. Sie können für R,G,B und W jeweils einen Wert zwischen 0 (0%) und 255 (100%) auswählen. Der Default Wert liegt bei allen Farben bei 25 (99.6%).



Einstellungen XY+Tc

- 2.(XY+Tc) Stellen sie den gewünschten Helligkeitswert (0-254 = 0%-100%) ein. 254 ist der Default Wert.
- 3.(XY+Tc) Stellen sie die gewünschten Koordinaten (0.01-0.99) für die X und Y Achse ein. X=0.30, Y=0.30 ist der Default Wert
- 3.(XY+Tc) Wählen sie den gewünschten Kelvin Wert für das Einschalten aus. Sie können den Wert zwischen 1600K und 10'000K (01600K-10000K) einstellen. Der Default Wert liegt bei 4098K (04098K)



8. Programmierung der Einschalt Werte

Einstellungen RGB+Tc

2.(RGB+Tc) Stellen sie den gewünschten Helligkeitswert (0-254 = 0%-100%) ein. 254 ist der Default Wert.

3.(RGB+Tc) Stellen sie den gewünschten Helligkeitswert (0-254 = 0%-100%) ein. 254 ist der Default Wert.

3.(RGB+Tc) Wählen sie den gewünschten Kelvin Wert für das Einschalten aus. Sie können den Wert zwischen 1600K und 10'000K (01600K-10000K) einstellen. Der Default Wert liegt bei 4098K (04098K)



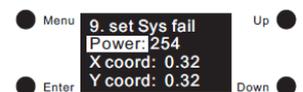
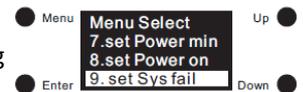
9. Programmierung der Werte nach einem Fehler Ereignis

1. Wählen Sie im Hauptmenu den Punkt **9. set Sys fail** an. Stellen sie sicher, dass sie die gewünschte DT8 Grundeinstellung (Punkt 10) bereits eingestellt haben. Je nach Grundeinstellung sieht das Menu anders aus.

Einstellungen XY

2.(XY) Stellen sie den gewünschten Helligkeitswert (0-254 = 0%-100%) ein. 254 ist der Default Wert.

3.(XY) Stellen sie die gewünschten Koordinaten (0.01-0.99) für die X und Y Achse ein. X=0.32, Y=0.32 ist der Default Wert



Einstellungen Tc

2.(Tc) Stellen sie den gewünschten Helligkeitswert (0-254 = 0%-100%) ein. 254 ist der Default Wert.

3.(Tc) Wählen sie den gewünschten Kelvin Wert für das Einschalten aus. Sie können den Wert zwischen 1600K und 10'000K (01600K-10000K) einstellen. Der Default Wert liegt bei 4098K (04098K)



Einstellungen RGBWA

2.(RGBWA) Stellen sie sicher, dass sie die Anzahl Kanäle (3/4/5 => Kapitel 11b) korrekt eingestellt haben. 3=RGB, 4=RGBW, 5=RGBW+Amber. Die Grundeinstellung ist bei 4 Kanälen.

3.(RGBWA) Stellen sie den gewünschten Helligkeitswert (0-254 = 0%-100%) ein. 254 ist der Default Wert.

4.(RGBWA) Wählen sie den gewünschten den Einschaltwert pro Farbe. Sie können für R,G,B und W jeweils einen Wert zwischen 0 (0%) und 255 (100%) auswählen. Der Default Wert liegt bei allen Farben bei 25 (99.6%).

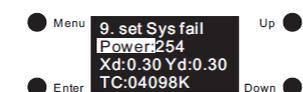


Einstellungen XY+Tc

2.(XY+Tc) Stellen sie den gewünschten Helligkeitswert (0-254 = 0%-100%) ein. 254 ist der Default Wert.

3.(XY+Tc) Stellen sie die gewünschten Koordinaten (0.01-0.99) für die X und Y Achse ein. X=0.30, Y=0.30 ist der Default Wert

3.(XY+Tc) Wählen sie den gewünschten Kelvin Wert für das Einschalten aus. Sie können den Wert zwischen 1600K und 10'000K (01600K-10000K) einstellen. Der Default Wert liegt bei 4098K (04098K)



9. Programmierung der Werte nach einem Fehler Ereignis

Einstellungen RGB+Tc

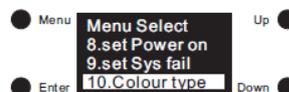
- 2.(RGB+Tc) Stellen sie den gewünschten Helligkeitswert (0-254 = 0%-100%) ein. 254 ist der Default Wert.
- 3.(RGB+Tc) Stellen sie den gewünschten Helligkeitswert (0-254 = 0%-100%) ein. 254 ist der Default Wert.
- 3.(RGB+Tc) Wählen sie den gewünschten Kelvin Wert für das Einschalten aus. Sie können den Wert zwischen 1600K und 10'000K (01600K-10000K) einstellen. Der Default Wert liegt bei 4098K (04098K)



10. Programmierung des DT8 Farb Typen

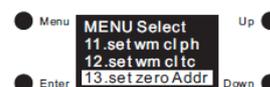
Die Einstellung der DT8 Farbtype muss vor allen andren Einstellungen vorgenommen werden. Die Grundeinstellung (Default Wert) ist Tc.

1. Wählen Sie im Hauptmenu den Punkt **10. Colour type** an.
2. Wählen sie die gewünschte Farbtype aus:
 - 01 XY (Einstellung mittels XY Koordinaten)
 - 02 Tc (Einstellung mit Kelvin Werten)
 - 03 RGBWA (Einstellung Intensität von 3-5 Kanälen, 3=RGB, 4=RGBW, 5=RGBW+Amber)
=> Einstellung Anzahl Kanäle => Siehe Kapitel: **11b**
 - 04 XY+Tc (Einstellung mittel XY Koordinaten und Kelvin Werten)
 - 05 RGB+Tc (Einstellung Intensität von 3 Kanälen und Kelvin Werten)



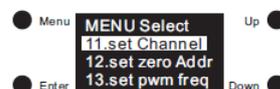
11a / 12b / 13c Start DALI Adresse setzten (0/1)

1. Bei der DT8 Farbeinstellung XY wählen Sie **11.Set Zero Adress** aus, bei der DT8 Farbeinstellung RGBWA wählen Sie **12.Set Zero Adress** und bei den DT8 Farbeinstellungen Tc, XY+Tc und RGB+Tc wählen Sie **13.Set Zero Adress** (entspricht Beispiel auf Bild rechts) aus.
2. Wählen Sie nun zwischen 0 (Standard / Default Wert) oder 1 aus.
 - 0 bedeutet die Start DALI Adresse ist 00 und die DALI Adressen sind zwischen 00 - 63
 - 1 bedeutet die Start DALI Adresse ist 01 und der DALI Adressen sind zwischen 01 - 64



11b Programmierung der Anzahl RGBWA Kanäle

1. Mit der DT8 Farbeinstellung RGBWA wählen Sie **11.set Channel** aus.
2. Wählen Sie nun zwischen der Einstellung 3, 4 und 5 aus
 - 3 = RGB
 - 4 = RGBW
 - 5 = RGBW & Amber



11c. (Tc, XY+Tc oder RGB+Tc): Einstellung des physikalischen unteren und oberen Limits

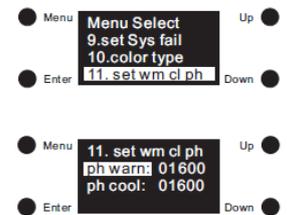
- Mit der DT8 Farbart Einstellung Tc, XY+Tc oder RGB+Tc wählen Sie den Punkt **11.set wm cl ph** aus um das physikalische Limit einzustellen (CT der LED welche angeschlossen sind)
- Stellen Sie nun mit ph warm den tiefsten Kelvin Wert zwischen 1600K und 10'000K in ihrer Applikation ein (bspw. 2700K).
- Stellen Sie nun mit ph cool den höchsten Kelvin Wert zwischen 1600K und 10'000K in ihrer Applikation ein (bspw. 6500K).

Der Standard Werte (Default Wert) ist bei den verschiedenen DT8 Einstellungen wie folgt:

Tc: ph warm 2702K, ph cool 6493K

XY+Tc: ph warm 6493, ph cool 10'000K

RGB+Tc: ph warm 3003K ph cool 3003K



12c. (Tc, XY+Tc oder RGB+Tc) Einstellen des Farbtemperatur Bereichs

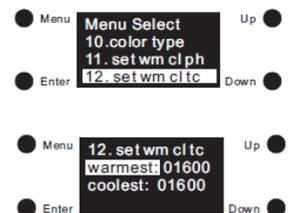
- Mit der DT8 Farbart Einstellung Tc, XY+Tc oder RGB+Tc wählen Sie den Punkt **12.set wm cl tc** aus um den gewünschten Farbbereich bestimmen in welchem man in der Applikation den Farbwechsel machen möchte. Das untere und obere Limit kann nicht höher oder tiefer sein wie das des physikalischen Limits.
- Stellen Sie unter dem Punkt **warmest** die tiefste Farbtemperatur zwischen 01600-10000K ein.
- Stellen Sie unter dem Punkt **coolest** die höchste Farbtemperatur zwischen 01600-10000K ein.

Der Standard Werte (Default Wert) ist bei den verschiedenen DT8 Einstellungen wie folgt:

Tc: ph warm 2702K, ph cool 6493K

XY+Tc: ph warm 6493, ph cool 10'000K

RGB+Tc: ph warm 3003K ph cool 3003K

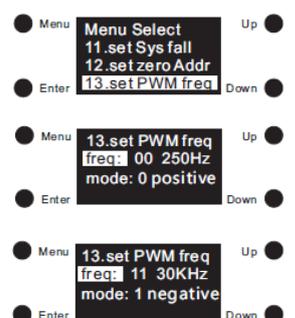


12a / 13b / 14c Einstellen der PWM Frequenz

- Bei der DT8 Farbeinstellung XY wählen Sie **12.Set set PWM freq** aus, bei der DT8 Farbeinstellung RGBWA wählen Sie **13.set PWM freq** (entspricht Beispiel auf Bild rechts) und bei den DT8 Farbeinstellungen Tc, XY+Tc und RGB+Tc wählen Sie **14.set PWM freq** aus.
- Wählen Sie unter dem Punkt **freq** zwischen Nummer 00 (250Hz) und Nummer 11 (30kHz) aus. Der Factor Default liegt bei 250Hz.

Number	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Frequency	250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	3KHz	4KHz	5KHz	10KHz	15KHz	20KHz	25KHz	30KHz

- Wählen Sie unter dem Punkt **mode** zwischen 0 positive (Defaultl Wert) oder 1 negative aus.
 0 positive bedeutet dass wenn der DALI Wert von 000 zu 254 ändert, geht die Helligkeit von 0% zu 100%.
 1 negative bedeutet dass wenn der DALI Wert von 000 zu 254 ändert, geht die Helligkeit von 100% zu 0%.



13a/14b/15c. Zurücksetzen auf Werkseinstellung (RESET)

1. Bei der DT8 Farbeinstellung XY wählen Sie **13.Reset** aus, bei der DT8 Farbeinstellung RGBWA wählen Sie **14.Reset** und bei den DT8 Farbeinstellungen Tc, XY+Tc und RGB+Tc wählen Sie **15.Reset** (entspricht Beispiel auf Bild rechts) aus um das Gerät auf die Werkseinstellung (Default Werte) zurückzusetzen.
2. Wählen Sie anschliessen ok um den Vorgang zu bestätigen oder Abort um ihn abubrechen
3. Drücken Sie erneut Enter um die Werkseinstellungen wieder herzustellen oder drücken Sie Menu um den Vorgang abubrechen.
4. Das Gerät ist nun wieder auf den Werkseinstellungen (Default Werte)

