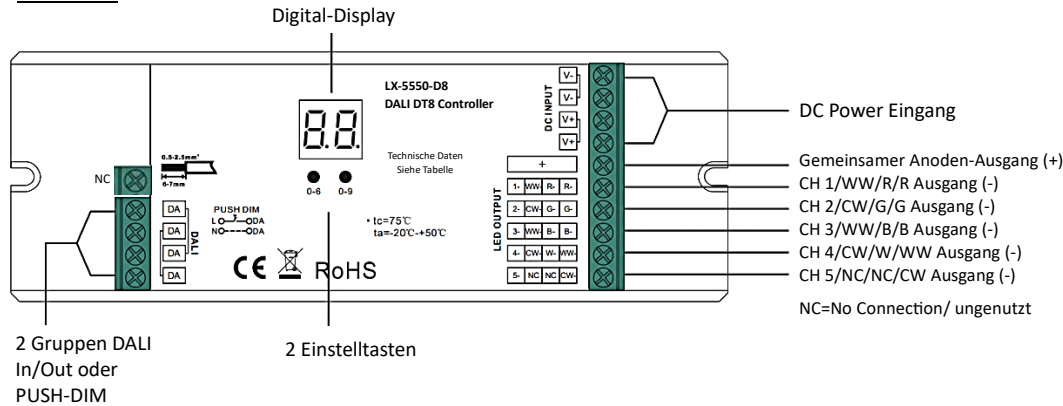


Funktionen



Technische Daten

Bitte beachten Sie: Die folgenden technischen Daten sind verbindlich, unabhängig davon, was auf dem Gerät aufgedruckt ist.

Primär	Uin:	12 – 48V DC			
	Iin:	16A max.			
Sekundärspannung	12V	24V	36V	48V	
	max. Ausgangsleistung je Kanal	60W (5A)	120W (5A)	90W (2,5A)	120W (2,5A)
max. Ausgangsleistung gesamt	192W (16A)	336W (14A)	324W (9A)	336W (7A)	
DALI-Stromverbrauch	2mA				
Einsatztemperatur	-20°C - +50°C				
Luftfeuchtigkeit	8% - 80%				
Abmessungen	170 x 59 x 29mm (LxBxH)				
Schutzklasse	IP20				
Farbe und Material	Weiß; Kunststoff				
DALI	DT8, DT6, DALI-2				
Gerätetypen mit einer Adresse	TC, RGBWAF und XY				
Gerätetypen mit zwei Adressen	2xTC, XY+TC, RGB+TC und XY+W(DT6)				
Konformität und Normen	CE DIN EN 55015:2013/A1:2015; DIN EN 61547:2009				



Features:

- Übereinstimmung mit den Standard DALI-Normen: IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207 Ed2, IEC 62386-209:2011
- DALI DT8 mit integrierter DALI-2-Schnittstelle und Dualadressierbarkeit
- RGB, RGBW, TunableWhite oder RGB + TunableWhite in einem Gerät
- TunableWhite in 2 Gruppen getrennt steuerbar
- 5 Kanal Konstantspannungsausgang (PWM) mit 5A (12-24V) und 2,5A (36-48V) pro Kanal
- Die Zuweisung der DALI-Adresse kann manuell über die Einstelltasten und die Displayanzeige erfolgen oder über eine DALI-USB-Schnittstelle
- einfache Anbindung durch DALI an KNX
- PUSH-DIM-Funktion. Taster-Anschluss statt DALI, für Helligkeit, Farbtemperatur und RGB-Farbsteuerung
- Memory-Funktion (Hotel-Mode), der letzte Zustand wird gespeichert
- Schraubklemmen für Leiter von 0,5-2,5mm² und Gehäuse mit Zugentlastung
- IP20

Bedienung:

1. Auswahl der DALI-Gerätetypen:

- 1.1. Beide Einstelltasten gedrückt halten, bis die Digitalanzeige blinkt, dann Tasten loslassen.
- 1.2. Klicken Sie weiter auf die 2. Einstelltaste „0-9“ und wählen Sie nacheinander aus den folgenden 8 Gerätetypen aus:

7c	2xTC DALI-Gerätetyp Modus. Anschluss- und Steuerungsmöglichkeit von bis zu 2x TunableWhite-LED-Streifen mit separaten Adressen.
Hc	XY+TC DALI-Gerätetyp Modus. Anschluss- und Steuerungsmöglichkeit von z.B. eines RGB-CCT-LED-Streifen mit einer Adresse für RGB und einer Adresse für CCT.
r.c	RGBWAF + TC DALI-Gerätetyp Modus. Anschluss- und Steuerungsmöglichkeit von z.B. eines RGB-CCT-LED-Streifen mit einer Adresse für RGB und einer Adresse für CCT.
H6	XY+W(DT6) DALI-Gerätetyp Modus. Anschluss- und Steuerungsmöglichkeit von einem RGBW-LED-Streifen mit einer Adresse für RGB und einer Adresse für SingleColor (DT6).
76	SingleColor (DT6) DALI-Gerätetyp Modus. Anschluss- und Steuerungsmöglichkeit von bis zu 5x SingleColor-LED-Streifen mit einer gemeinsamen Adresse (DT6).
H4	XY DALI-Gerätetyp Modus. Anschluss- und Steuerungsmöglichkeit von einem RGB-LED-Streifen mit einer Adresse.
7c	TC DALI-Gerätetyp Modus. Anschluss- und Steuerungsmöglichkeit von bis zu 2x TunableWhite-LED-Streifen mit einer gemeinsamen Adresse.
r9	RGBWAF (default) DALI-Gerätetyp Modus. Anschluss- und Steuerungsmöglichkeit von z.B. eines RGB-CCT-LED-Streifen mit einer gemeinsamen Adresse. Unter-Menü zur Kanal-Auswahl (Die Einstelltaste „0-9“ länger gedrückt halten und dann mit kurzdruck Anzahl der zu Steuernden Kanäle auswählen: 5A = 5Kanal R/G/B/White/Amber oder RGB+TunableWhite (default) 4A = 4 Kanal R/G/B/White 3A = 3 Kanal R/G/B

Sicherheits- & Warnhinweise

- Installieren Sie das Gerät NICHT, wenn es unter Spannung steht. Vor Arbeiten am Gerät ist es wichtig, es freizuschalten, indem der Sicherungsautomat abgeschaltet wird, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden. Elektrische Geräte dürfen nur von einer Elektrofachkraft installiert und montiert werden. Es müssen die entsprechenden Unfallverhütungsvorschriften beachtet werden.
- Die Programmierung der DALI-Lichtsteuerung erfordert Fachwissen.
- Setzen Sie das Gerät KEINER Feuchtigkeit aus.
- Verwenden Sie dieses Gerät nur in Verbindung mit einem geeigneten Netzgerät mit CE-Kennzeichnung.
- Die Nichtbeachtung dieser Installationshinweise kann zu Sach- oder Personenschäden führen.

2. Speichern:

Warten Sie, bis die Digitalanzeige nicht mehr blinkt, um die Auswahl zu bestätigen, oder bestätigen Sie mit einem langen Tastendruck.

3. Einstellung der DALI-Adresse(n) am Gerät:

- 3.1. Die linke Einstelltaste „0-6“ gedrückt gehalten, bis die Digitalanzeige blinkt und dann loslassen.
- 3.2. Verwenden Sie die erste Taste, um die Zehner-Position und die zweite Taste, um die Einerstelle einzustellen. Die Adresse kann zwischen 00 bis 63 - FF eingestellt werden. (FF = default, Broadcast)
- 3.3 Speichern: Warten Sie bis die Digitalanzeige nicht mehr blinkt, um die Einstellung zu bestätigen.

Hinweis: Bei einer Dual-Adressierung wird die zweite Adresse immer um eins höher eingestellt als die erste Adresse.

4. Einstellung der DALI-Adresse(n) per DALI-USB-Schnittstelle.

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung zur DALI-USB-Schnittstelle.

- Hinweis:
- Wenn das Display **AU** anzeigt, vergibt gerade die DALI-USB-Schnittstelle die DALI-Adresse(n).
 - Bei Gerätetypen 2xTC, XY+TC, RGB+TC und XY+W(DT6), werden 2 separate Geräte erkannt.

5. PUSH-DIM-Modus:

Schließt man einen AC (230V) -Taster an die DALI-Klemme an, erscheint "PD" auf der Digitalanzeige und das Gerät wechselt in den PUSH-DIM-Modus.

Hinweis: Klemmt man den Taster wieder ab und schließt wieder ein DALI-Signal (-Spannung) an wechselt das Gerät wieder in den „DALI-Modus“.

Die Funktionen im PUSH-DIM-Modus sind wie folgt:

5.1 Wenn der Gerätetyp **7.c** ausgewählt ist, wird nur die 1. Gruppe TunableWhite LEDs durch den Taster gesteuert. Klemme: CH1 und CH2

- Drücken Sie die Taste kurz, um EIN/AUS zu schalten.
- Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lichtintensität auf den gewünschten Wert zu erhöhen oder zu verringern, und lassen Sie die Taste wieder los, um die Lichtintensität in die entgegengesetzte Richtung anzupassen. Der Dimmbereich geht von 1% bis 100%.
- Doppelklicken Sie auf die Taste, um zwischen dem Helligkeitsmodus und dem Farbtemperaturmodus umzuschalten.
- Halten Sie die Taste gedrückt, um die Farbtemperatur im Farbtemperaturmodus zu ändern.

5.2 Wenn der Gerätetyp **H.c** oder **r.c** oder **H.6** ausgewählt ist, wird nur die RGB-LED durch den Taster gesteuert. Klemme: CH1, CH2 und CH3

- Drücken Sie die Taste kurz, um EIN/AUS zu schalten.
- Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lichtintensität auf den gewünschten Wert zu erhöhen oder zu verringern, und lassen Sie die Taste wieder los, um die Lichtintensität in die entgegengesetzte Richtung anzupassen. Der Dimmbereich geht von 1% bis 100%.
- Doppelklicken Sie auf die Taste, um zwischen dem Helligkeitsmodus und dem RGB-Farbmodus umzuschalten.
- Halten Sie die Taste gedrückt, um die RGB-Farben im RGB-Farbmodus zu ändern.

5.3 Wenn der Gerätetyp **H4** oder **r9** ausgewählt ist, wird die RGB-LED durch den Taster gesteuert. Klemme: CH1-CH5 = Helligkeit; CH1, CH2, CH3 = RGB-Farben

- Drücken Sie die Taste kurz, um EIN/AUS zu schalten.
- Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lichtintensität auf den gewünschten Wert zu erhöhen oder zu verringern, und lassen Sie die Taste wieder los, um die Lichtintensität in die entgegengesetzte Richtung anzupassen. Der Dimmbereich geht von 1% bis 100%.
- Doppelklicken Sie auf die Taste, um zwischen dem Helligkeitsmodus und dem RGB-Farbmodus umzuschalten.
- Halten Sie die Taste gedrückt, um die RGB-Farben im RGB-Farbmodus zu ändern. TunableWhite Farbe kann nicht geändert werden.

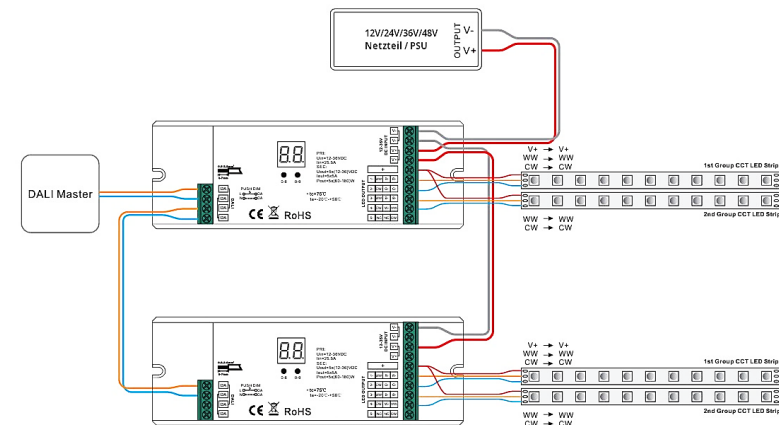
5.5 Wenn der Gerätetyp **7.c** ausgewählt ist, wird die TunableWhite (CCT) LED durch den Taster gesteuert. Klemme: Gruppe1 = CH1 + CH2; Gruppe2 = CH3 + CH4

- Hinweis: In diesem Modus werden beide Gruppen CCT-LED gemeinsam gesteuert.
- Drücken Sie die Taste kurz, um EIN/AUS zu schalten.
- Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lichtintensität auf den gewünschten Wert zu erhöhen oder zu verringern, und lassen Sie die Taste wieder los, um die Lichtintensität in die entgegengesetzte Richtung anzupassen. Der Dimmbereich geht von 1% bis 100%.
- Doppelklicken Sie auf die Taste, um zwischen dem Helligkeitsmodus und dem Farbtemperaturmodus umzuschalten.
- Halten Sie die Taste gedrückt, um die die Farbtemperatur im Farbtemperaturmodus zu ändern.

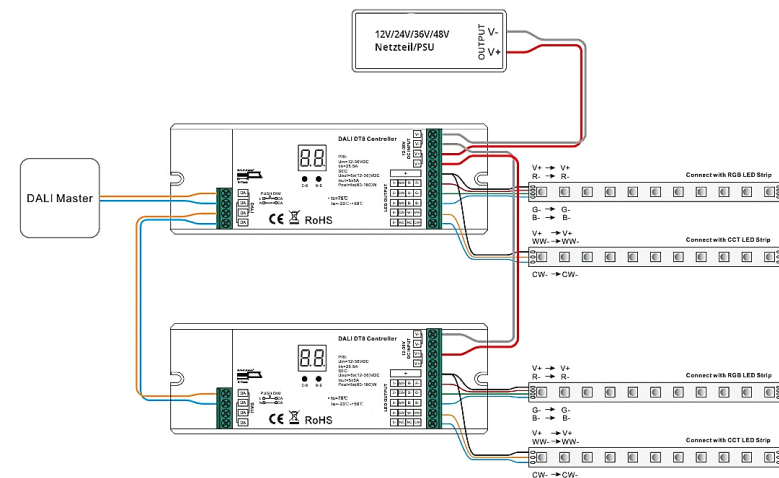
Die Memory-Funktion (Hotel-Modus) erlaubt dem Gerät, den aktuellen Zustand zu speichern, bevor es aus- und wieder eingeschaltet wird.

6. Anschlussbeispiele für DALI Master (Stellen Sie sicher, dass der DALI Master Controller die Kommandos unterstützt):

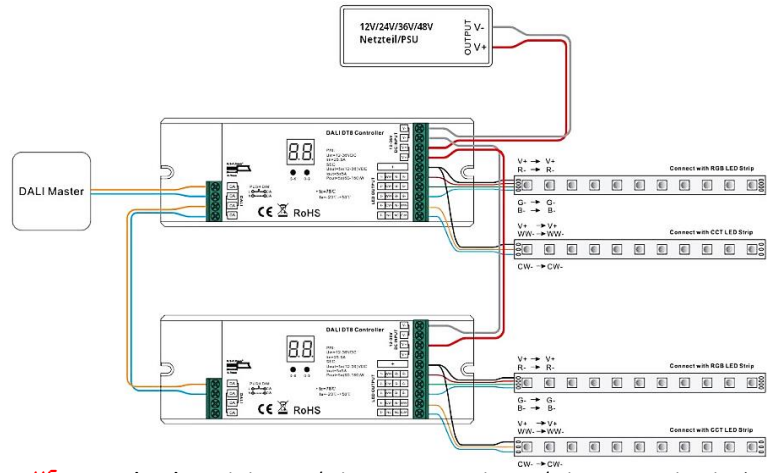
6.1 **7.c** = 2xTC. Es werden zwei Geräte/Adressen erkannt.



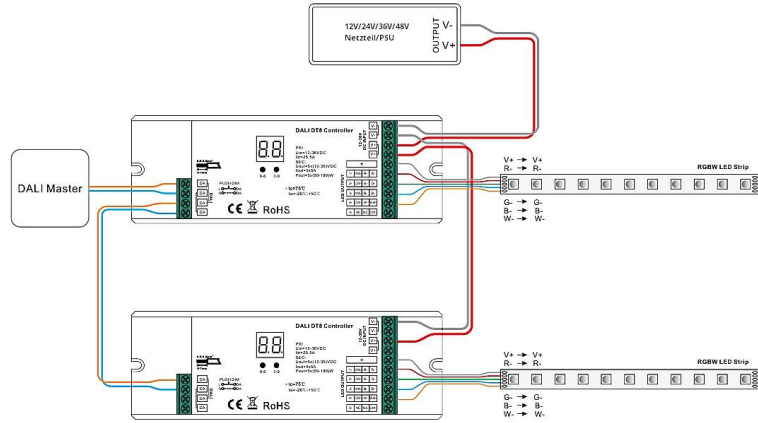
6.2 **H.c** = XY+TC. Wird als Gerät/Adresse-1 RGB und Gerät/Adresse-2 CCT erkannt.



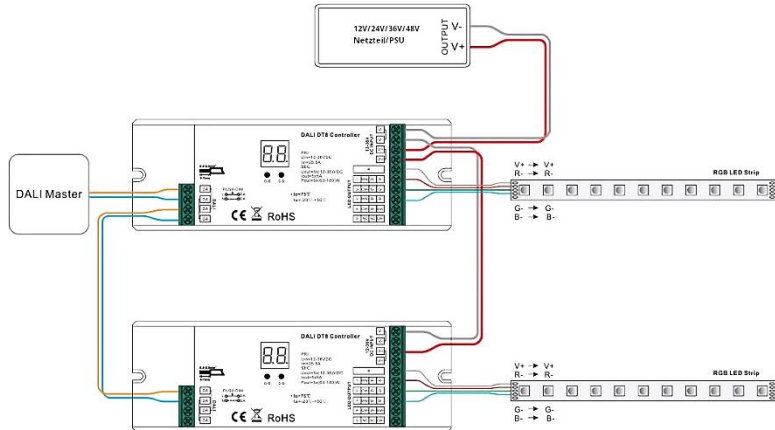
6.3 $r.c$ = RGBWAF + TC. Wird als Gerät/Adresse-1 RGB und Gerät/Adresse-2 CCT erkannt.



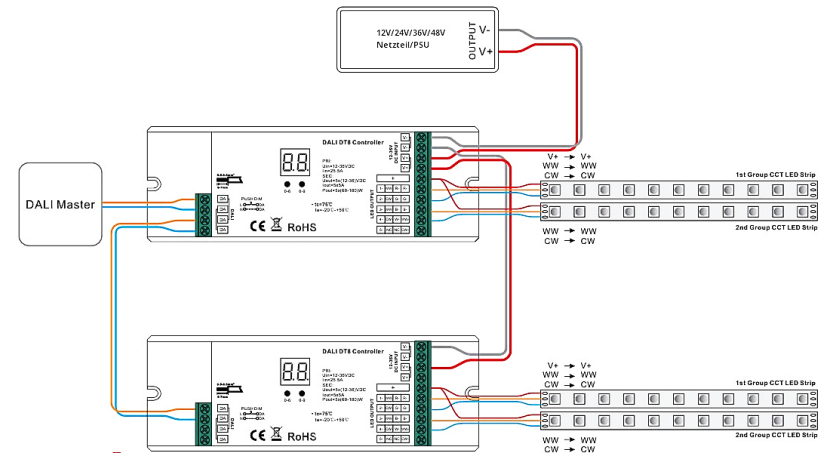
6.4 $H5$ = XY+W(DT6). Wird als Gerät/Adresse-1 RGB und Gerät/Adresse-2 SingleColor (DT6) erkannt.



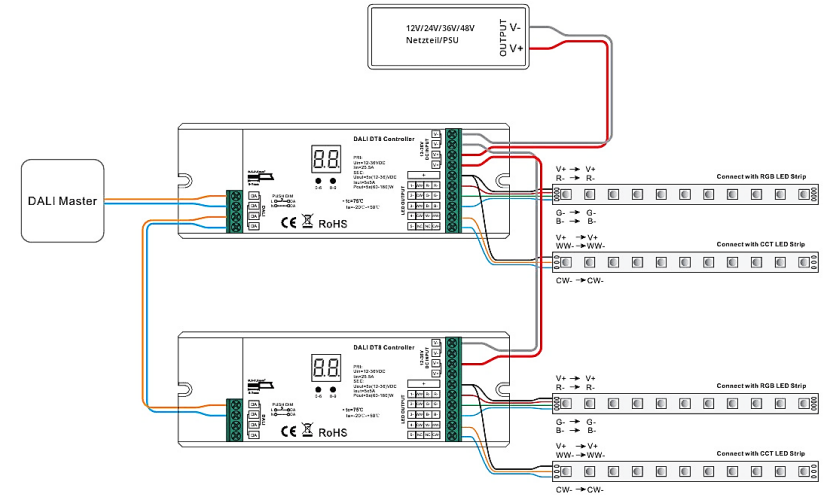
6.5 $H4$ = XY. Wird als ein Gerät/Adresse RGB erkannt.



6.6 $r.c$ = TC. Wird als ein Gerät/Adresse CCT erkannt.



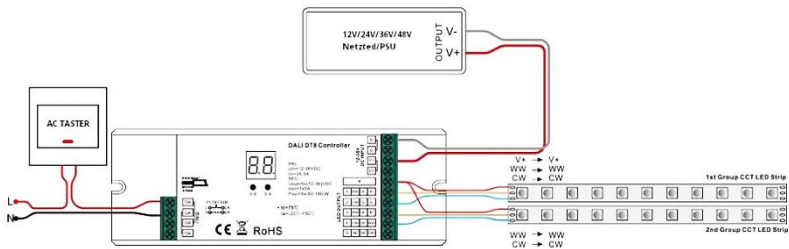
6.7 $r.9$ = RGBWAF. Wird z.B. als Gerät/Adresse-1 RGB und Gerät/Adresse-2 CCT erkannt.



7. Anschlussbeispiele für den PUSH-DIM-Modus mit einem AC-Taster

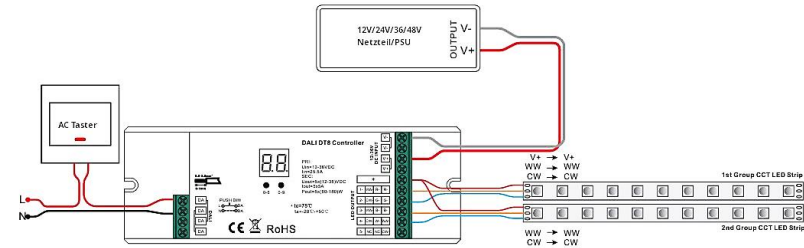
7.1 $\overline{r-c}$ 2x TunableWhite

-> Helligkeit und Farbtemperatur nur Klemme CH1(WW) und CH2(CW), siehe Abschnitt 4.1.



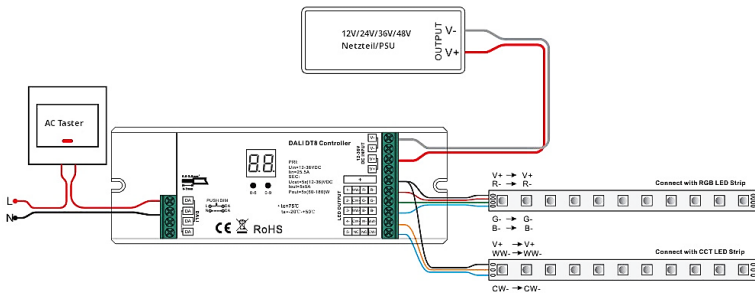
7.5 $\overline{r-c}$ 2x TunableWhite

-> beide Gruppen werden zusammen gesteuert, siehe Abschnitt 4.5.



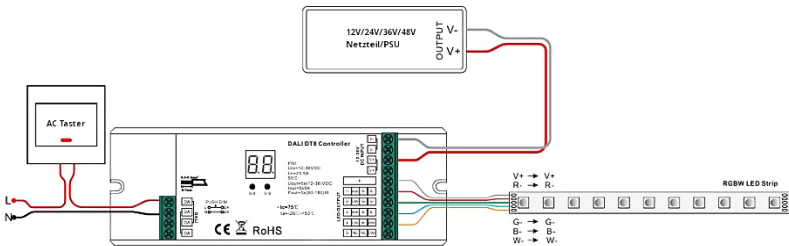
7.2 H_c oder $\overline{r-c}$ 1x RGB und 1x TunableWhite

-> Helligkeit und Farbe nur Klemme CH1(R), CH2(G) und CH3(B), siehe Abschnitt 4.2.



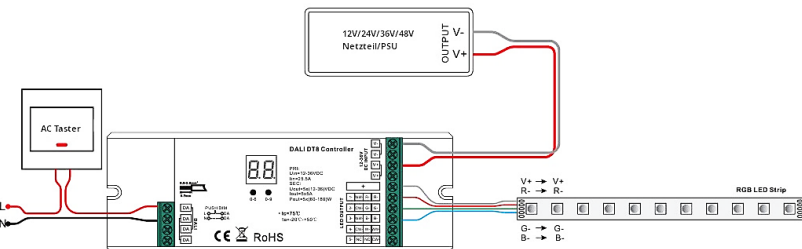
7.3 H_B 1x RGBW

-> Helligkeit und Farbe nur Klemme CH1(R), CH2(G) und CH3(B), siehe Abschnitt 4.2.



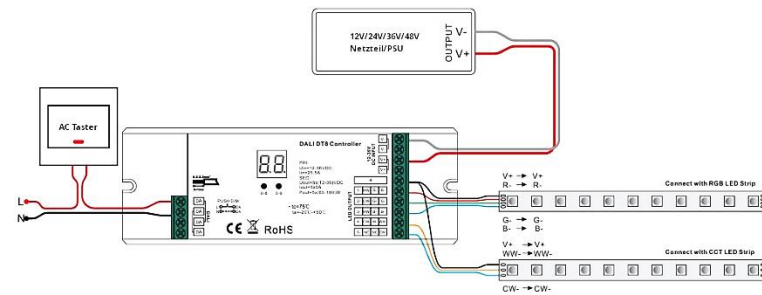
7.4 H_Y 1x RGB

-> Helligkeit und Farbe nur Klemme CH(R), CH2(G) und CH3(b), siehe Abschnitt 4.3.

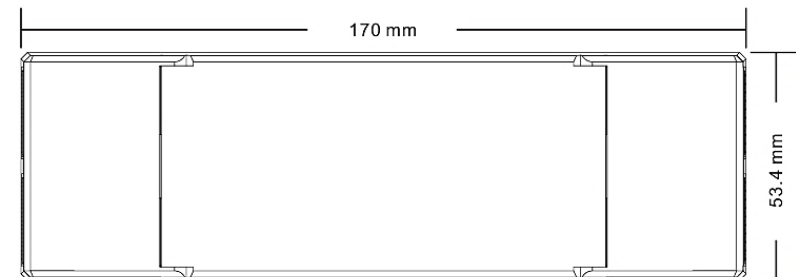


7.6 $\overline{r-g}$ 1x RGBWAF (RGB+TunableWhite)

-> Helligkeit RGB und TunableWhite, Farbe nur CH1(R), CH2(G) und CH3(B), siehe Abschnitt 4.3.



8. Abmessungen



9. Entsorgung Informationen für private Haushalte.



Entsorgungsmöglichkeiten für Verpackungsmaterialien oder für das ausgediente Produkt erhalten Sie von Ihrer Gemeinde- oder Stadtverwaltung.



Bitte achten Sie auf die Kennzeichnung der Verpackungsmaterialien bei der Abfalltrennung. Diese sind mit Abkürzungen, Symbolen und Nummern gekennzeichnet. Abbildung links zeigt als Beispiel Kennziffer 22 für Papier.



Das Symbol einer durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern bedeutet, dass das Gerät der Richtlinie 2012/19/EU unterliegt und am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden darf, sondern an speziell dafür eingerichteten Sammelstellen, Recyclinghöfen oder Entsorgungsbetrieben abgegeben werden muss.

Diese Entsorgung ist für Sie kostenfrei. Schonen Sie die Umwelt und entsorgen Sie Ihre Abfälle fachgerecht. Beim Erwerb eines neuen Gerätes haben Sie in Deutschland das Recht, das dazugehörige Altgerät entweder an uns oder Ihren Händler zurückzugeben. Händler von Elektro- und Elektronikgeräten sowie Lebensmittelhändler mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 qm bzw. 800 qm, die regelmäßig Elektro- und Elektronikgeräte anbieten, sind verpflichtet, Altgeräte kostenfrei zurückzunehmen – auch ohne Kauf eines Neugeräts, aber beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart. Diese Regelung gilt für Altgeräte, die in keiner Abmessung größer als 25 cm sind. Wir bieten Ihnen eine direkte Rücknahmemöglichkeit vor Ort an, alternativ kontaktieren Sie uns gerne. Erkundigen Sie sich ebenfalls bei Ihrem Händler vor Ort bezüglich der Möglichkeit der Rückgabe. Falls Ihr Altgerät personenbezogene Daten enthält, sind Sie selbst dafür verantwortlich, diese vor der Rückgabe zu löschen. Entnehmen Sie die alten Batterien oder Akkus sowie Lampen, ohne das Altgerät zu zerstören, bevor Sie es zur Entsorgung zurückgeben, und führen Sie diese einer separaten Sammlung zu. Bei fest eingebauten Akkus muss bei der Entsorgung darauf hingewiesen werden, dass das Gerät einen Akku enthält. Weitere Informationen zur Entsorgung Ihres ausgedienten Produkts erhalten Sie von der Gemeinde- oder Stadtverwaltung.

10. Gewährleistung

Bitte beachten Sie, dass Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung (und Änderungen) am Gerät verursacht werden, nicht von der Garantie abgedeckt sind.

Weitere Informationen finden Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Im Falle einer Reklamation laden Sie bitte unser RMA-Formular herunter und senden das Gerät zurück an uns oder Ihren Händler.

Unsere AGBs und das RMA-Formular finden Sie auf unserer Internetseite.
<https://www.impolux.de/downloads>

11. Service

Bei Fragen zur Montage, dem Betrieb oder zur Sicherheit des Gerätes können Sie uns kontaktieren. Wir helfen Ihnen gerne weiter.