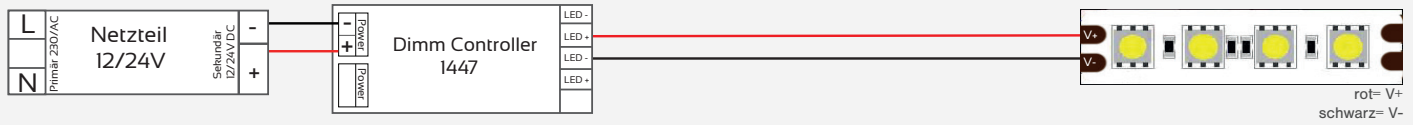


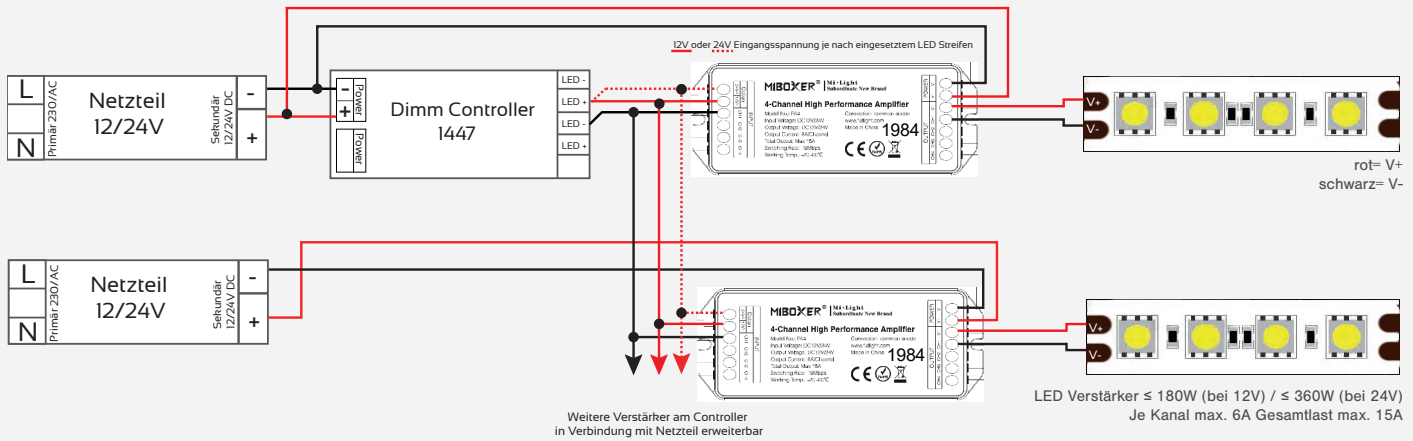
# Anschlusskizzen Verstärker & LED Streifen

## 1. LED Streifen einfarbig

Einfarbige LED Streifen mit einer Gesamtleistung von **nicht mehr als  $\leq 120W$  (bei 12V) bzw.  $\leq 240W$  (bei 24V)** werden direkt am Controller angeschlossen. Die Ausgänge (Kanäle) können max. bis zu 6A oder als Gesamtlast des Controllers mit max. 10A belastet werden.



Einfarbige LED Streifen mit einer Gesamtleistung von **mehr als  $\geq 120W$  (bei 12V) bzw.  $\geq 240W$  (bei 24V)** werden mit einem Verstärker und separatem Netzteil betrieben. An dem Controller werden dabei nur die Verstärker angeschlossen und keine LED Streifen. Die Ausgänge des Verstärkers (je Kanal) können max. bis zu 6A oder als Gesamtlast des Verstärkers mit max. 15A belastet werden. Die Anzahl Verstärker am Controller in Verbindung mit Netzteil kann fast beliebig erweitert werden durch Parallelschaltung.

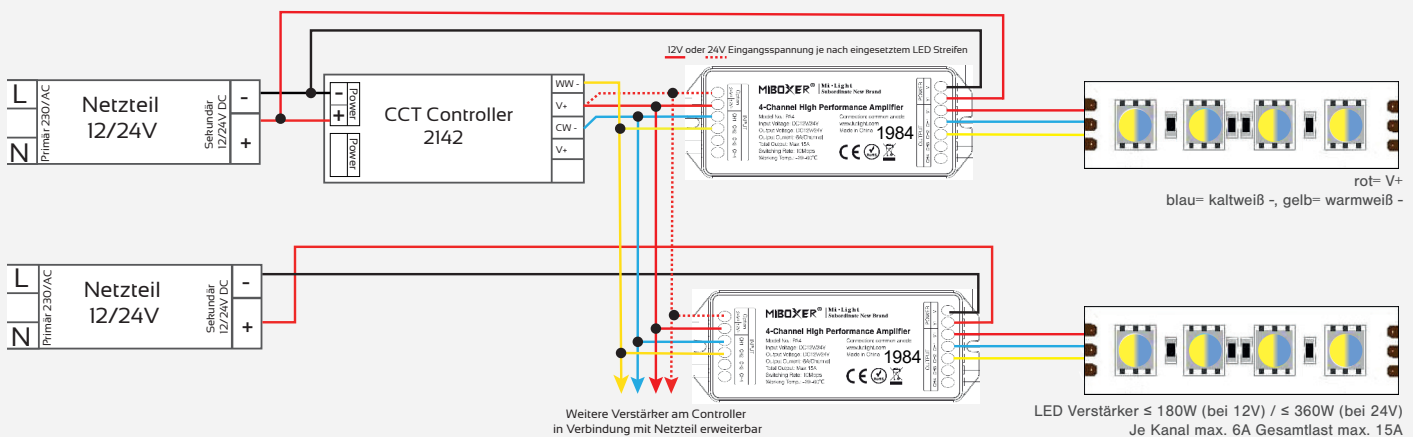


## 2. LED CCT Streifen

CCT LED Streifen mit einer Gesamtleistung von **nicht mehr als  $\leq 120W$  (bei 12V) bzw.  $\leq 240W$  (bei 24V)** werden die direkt am Controller angeschlossen. Die Ausgänge (Kanäle) können max. bis zu 6A oder als Gesamtlast des Controllers mit max. 10A belastet werden.

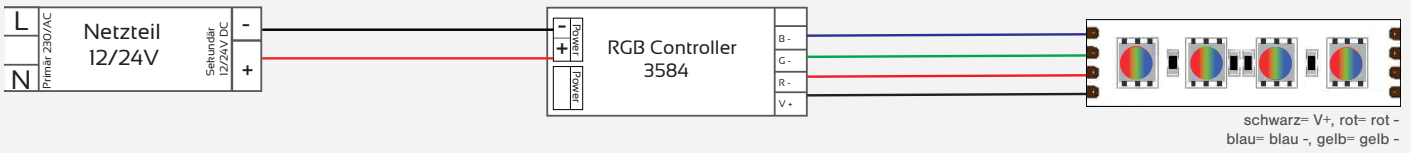


CCT Farbtemperatur LED Streifen mit einer Gesamtleistung von **mehr als  $\geq 120W$  (bei 12V) bzw.  $\geq 240W$  (bei 24V)** werden mit einem Verstärker und separatem Netzteil betrieben. An dem Controller werden dabei nur die Verstärker angeschlossen und keine LED Streifen. Die Ausgänge des Verstärkers ( je Kanal) können max. bis zu 6A oder als Gesamtlast des Verstärkers mit max. 15A belastet werden. Die Anzahl Verstärker am Controller in Verbindung mit Netzteil kann fast beliebig erweitert werden durch Parallelschaltung.

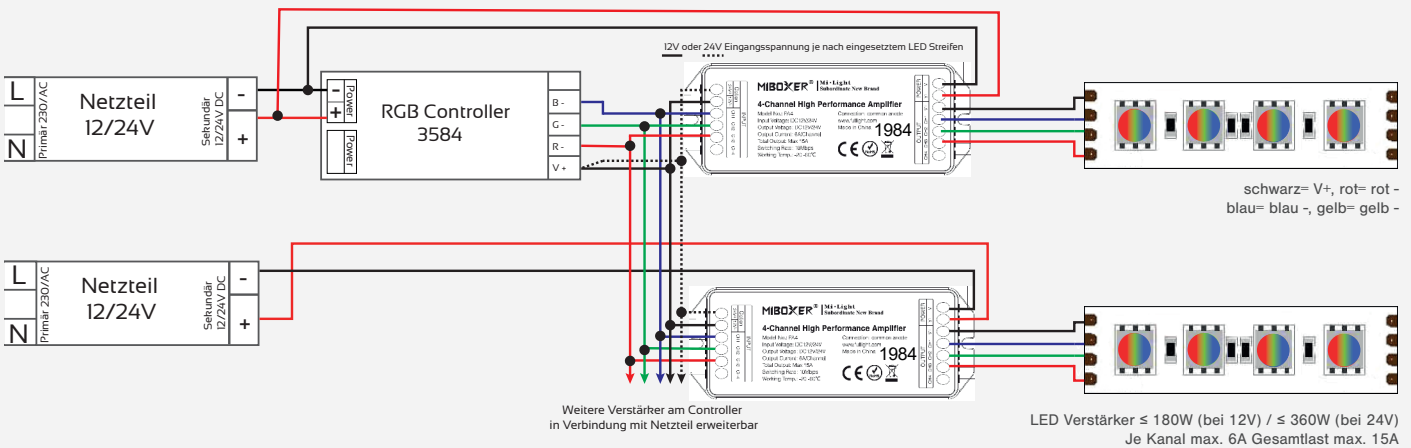


### 3. LED RGB Streifen

RGB LED Streifen mit einer Gesamtleistung von **nicht mehr als  $\leq 120W$  (bei 12V) bzw.  $\leq 240W$  (bei 24V)** werden direkt am Controller angeschlossen. Die Ausgänge (Kanäle) können max. bis zu 6A oder als Gesamtlast des Controllers mit max. 10A belastet werden.

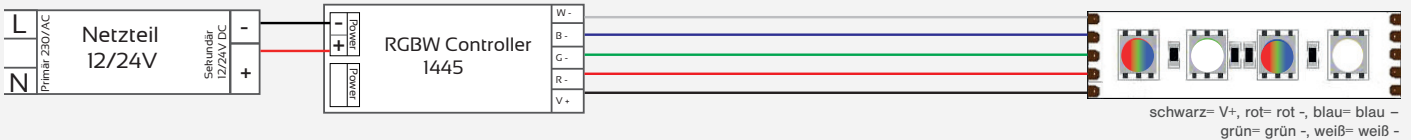


RGB Farbiger LED Streifen mit einer Gesamtleistung von **mehr als  $\geq 120W$  (bei 12V) bzw.  $\geq 240W$  (bei 24V)** werden mit einem Verstärker und separatem Netzteil betrieben. An dem Controller werden dabei nur die Verstärker angeschlossen und keine LED Streifen. Die Ausgänge des Verstärkers (je Kanal) können max. bis zu 6A oder als Gesamtlast des Verstärkers mit max. 15A belastet werden. Die Anzahl Verstärker am Controller in Verbindung mit Netzteil kann fast beliebig erweitert werden durch Parallelschaltung.

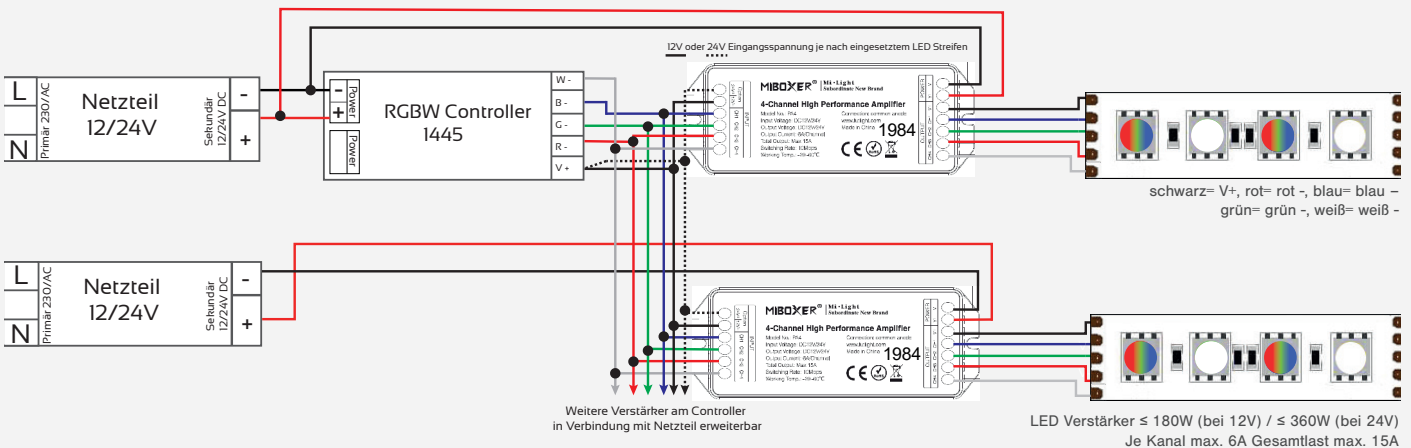


### 4. LED RGBW Streifen

RGB LED Streifen mit einer Gesamtleistung von **nicht mehr als  $\leq 120W$  (bei 12V) bzw.  $\leq 240W$  (bei 24V)** werden direkt am Controller angeschlossen. Die Ausgänge (Kanäle) können max. bis zu 6A oder als Gesamtlast des Controllers mit max. 10A belastet werden.

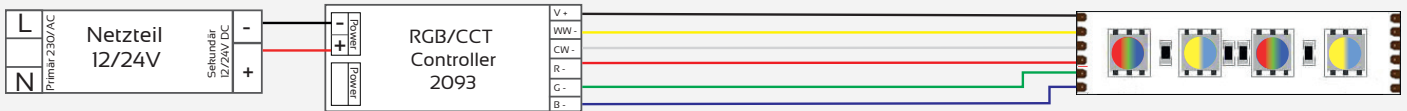


RGBW Farbiger LED Streifen mit einer Gesamtleistung von **mehr als  $\geq 120W$  (bei 12V) bzw.  $\geq 240W$  (bei 24V)** mit einem Verstärker und separatem Netzteil betrieben. An dem Controller werden dabei nur die Verstärker angeschlossen und keine LED Streifen. Die Ausgänge des Verstärkers (je Kanal) können max. bis zu 6A oder als Gesamtlast des Verstärkers mit max. 15A belastet werden. Die Anzahl Verstärker am Controller in Verbindung mit Netzteil kann fast beliebig erweitert werden durch Parallelschaltung.

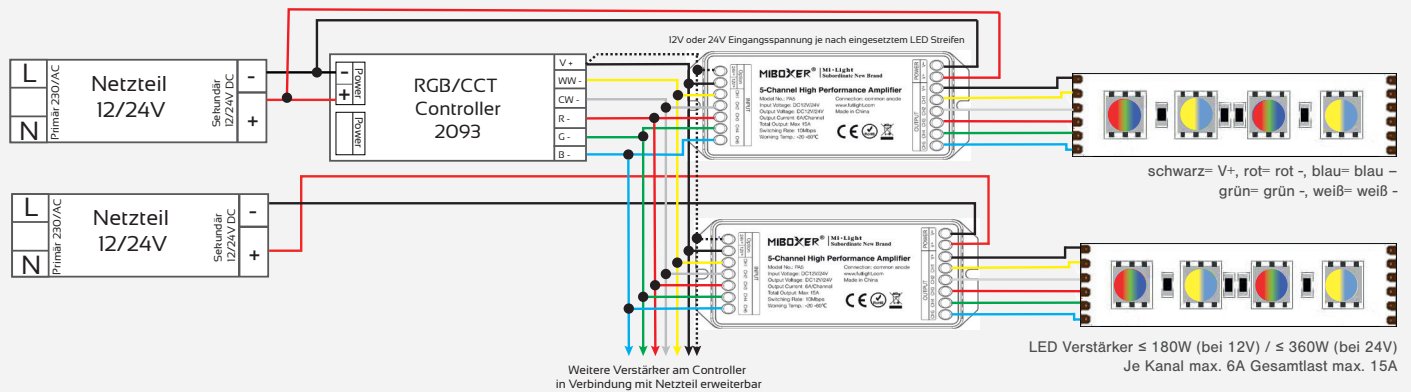


## 5. LED RGB+CCT Streifen

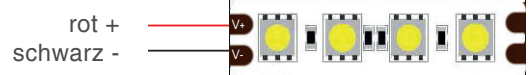
RGB/CCT LED Streifen mit einer Gesamtleistung von **nicht mehr als  $\leq 120W$  (bei 12V) bzw.  $\leq 240W$  (bei 24V)** werden direkt am Controller angeschlossen. Die Ausgänge (Kanäle) können max. bis zu 6A oder als Gesamtlast des Controllers mit max. 10A belastet werden.



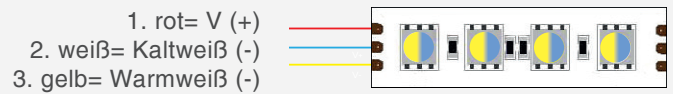
RGB/CCT Farbiger LED Streifen mit einer Gesamtleistung von **mehr als  $\geq 120W$  (bei 12V) bzw.  $\geq 240W$  (bei 24V)** werden mit einem Verstärker und separatem Netzteil betrieben. An dem Controller werden dabei nur die Verstärker angeschlossen und keine LED Streifen. Die Ausgänge des Verstärkers (je Kanal) können max. bis zu 6A oder als Gesamtlast des Verstärkers mit max. 15A belastet werden. Die Anzahl Verstärker am Controller in Verbindung mit Netzteil kann fast beliebig erweitert werden durch Parallelschaltung.



Kabelbelegung einfarbiger LED Streifen  
(eine Lichtfarbe)



Kabelbelegung 2- farbiger LED Streifen CCT  
(Lichtfarbe Kaltweiß, Warmweiß) mit  
gemeinsamer Anode (+)



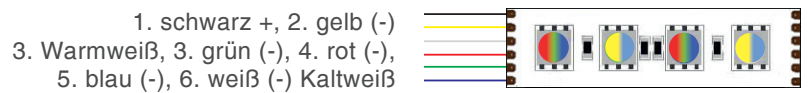
Kabelbelegung 3- farbiger LED Streifen RGB  
(Lichtfarbe rot, grün, blau) mit gemeinsamer  
Anode (+)



Kabelbelegung 3- farbiger LED Streifen plus  
„weiß“ RGB/W (Lichtfarbe Kaltweiß,  
Warmweiß) mit gemeinsamer Anode (+)



Kabelbelegung 3- farbiger LED Streifen plus  
kalt- /warm- weiß RGB/CCT (Lichtfarbe Kalt-  
weiß, Warmweiß) mit gemeinsamer Anode (+)



### Tipps für die Montage von LED Streifen:

- LED Streifen ab ca. 9,6W/m (IP20) benötigen eine Metallische Oberfläche zur Wärmeableitung unter Berücksichtigung der Umgebungstemperatur von max. 40C°.

**Bei silikonisierten Streifen (IP65) ist immer ein Metallprofil zu verwenden, da das Silikon die Wärmeabfuhr hemmt.**

- Vermeiden Sie mechanische Beanspruchung des LED Streifens, da dieser beschädigt werden kann z.B. Lötstellen können auf dem Streifen brechen.

- Das Anlöten von Kabeln ist immer die beste und sicherste Verbindung.

- Bei LED Streifen mit der Schutzart IP65 verwenden Sie ausschließlich neutral vernetztes Silikon zum erneuten Abdichten (**kein essighaltiges Silikon verwenden, da dies den Streifen zerstört wird**).

- Bei Leistungen  $\geq 9,6W/m$  darf die maximale Länge des Streifens 5m (bei 4,8W/m max. 10m) nicht überschreiten nach dem Einspeisepunkt, es ist daher notwendig alle 5m spätestens neu einzuspeisen. Andernfalls kann der Streifen durch zu hohe Ströme zerstört werden.

- Der LED Streifen kann nur an den vorgesehenen Stellen geschnitten werden, diese sind mit „Trennlinien“ markiert.

