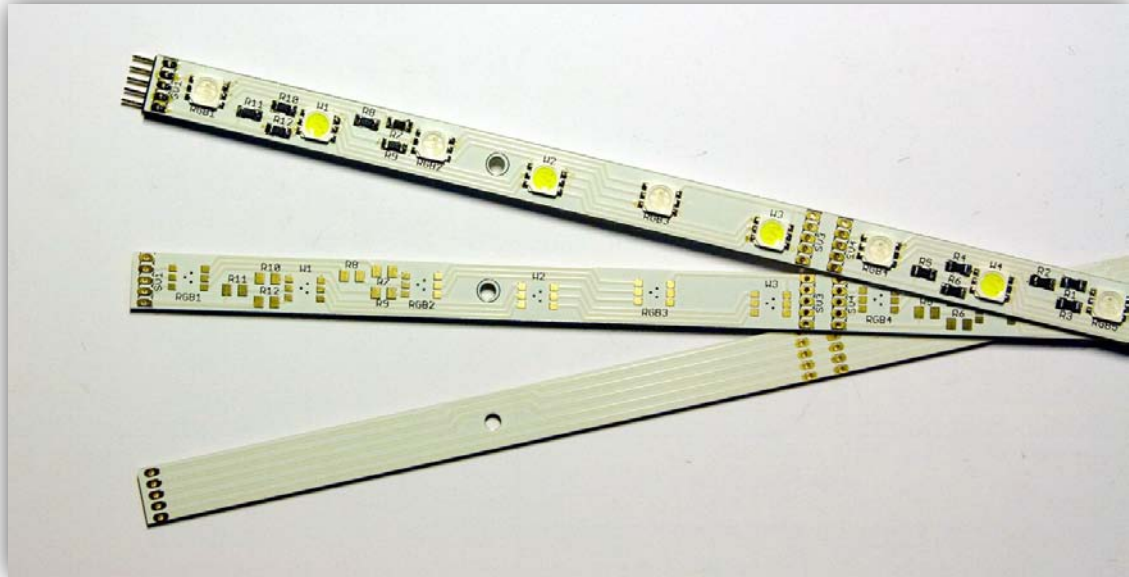


TWIN-LED-Stripe

für PLCC6-LEDs

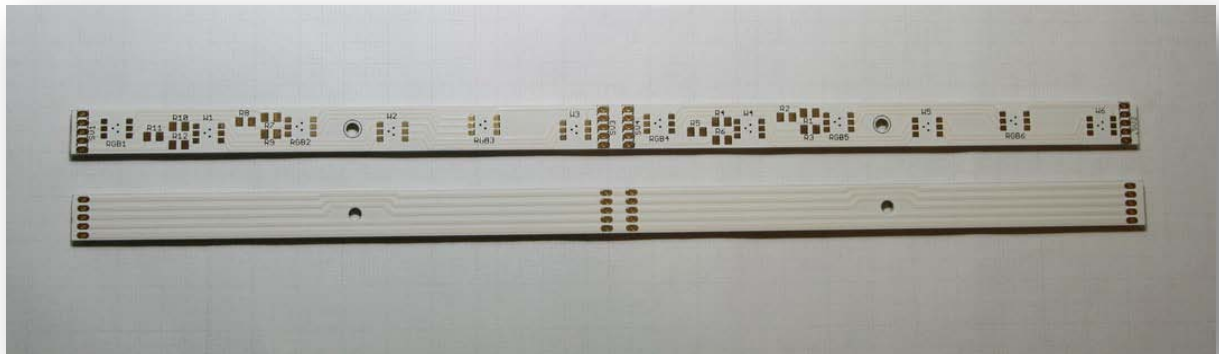


Inhalt

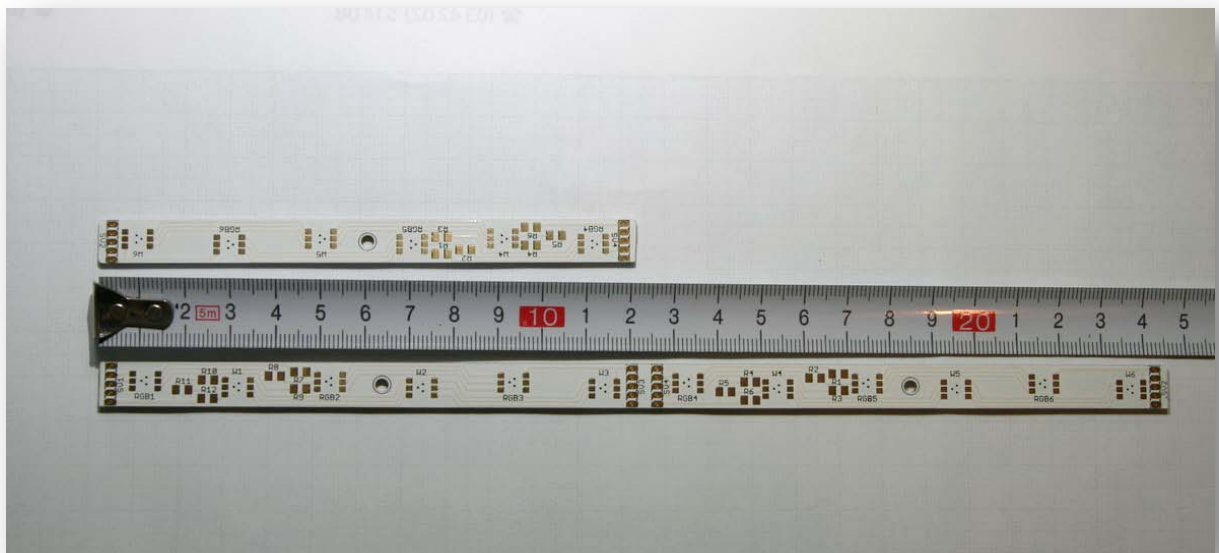
Inhalt	2
1. Aufbau der Stripes.....	3
2. Schaltplan.....	5
3. Bestückung.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
4. Anschlussbeispiele	5
5. Technische Daten.....	6

1. Aufbau der Stripes

Die Twin-LED-Stripes sind so aufgebaut, dass sich auf einem Stripe zwei unabhängige LED-Zweige befinden. Einer dieser Zweige kann dabei mit RGB-LEDs (3 Kanäle) bestückt, der andere Kanal kann nur mit einfarbigen LEDs versehen werden. Je Kanal sind 6 LEDs bestückbar. Dabei sind je 3 LEDs mit Vorwiderständen in Reihe geschaltet und werden so mit 12V betrieben.

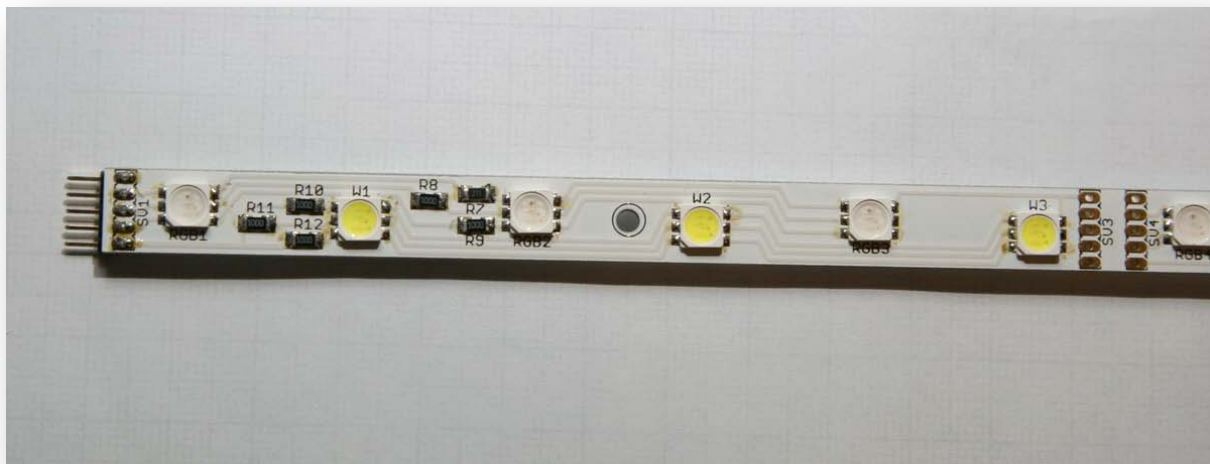


Die Gesamtlänge einer Platine beträgt ca. 24,5 cm. Eine Teilung ist in der Mitte möglich. Die Breite der Platine beträgt 10 mm. Über zwei Bohrungen kann eine Befestigung erfolgen.



An den seitlichen Endstücken stehen je 5 Anschlusspads zur Verfügung. Diese sind auch nach dem Teilen eines Stripes verfügbar. Die Anschlusspads sind im 2mm-Raster. Optional können entsprechende Stift- und Buchsenleisten zur Verbindung verwendet werden. Eine starre oder flexible Drahtverbindung ist natürlich auch möglich und oft sinnvoller und kostengünstiger als Stift- und Buchsenleiste.

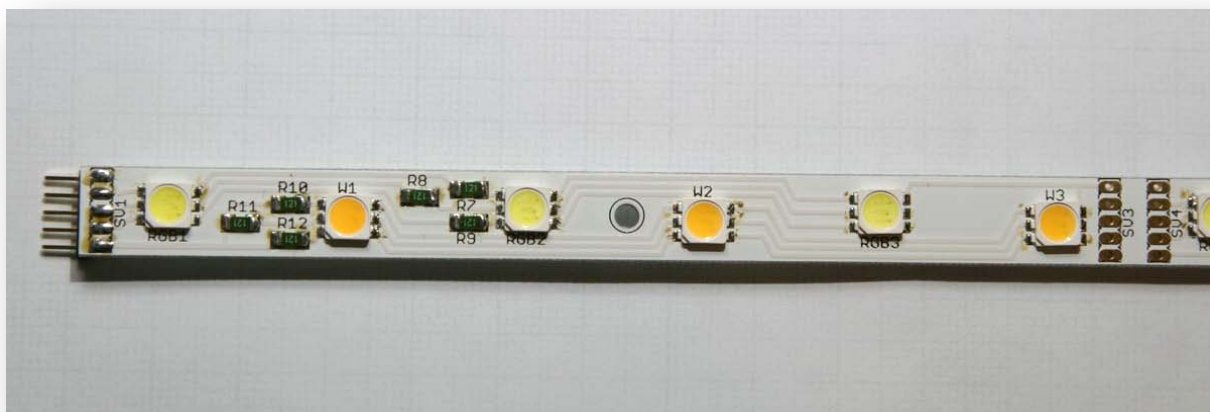
Die Stripes können in verschiedenen Varianten bestückt werden. Im ersten Bild ist die Vollbestückung mit Samsung RGB-LEDs und weißen LEDs erfolgt.



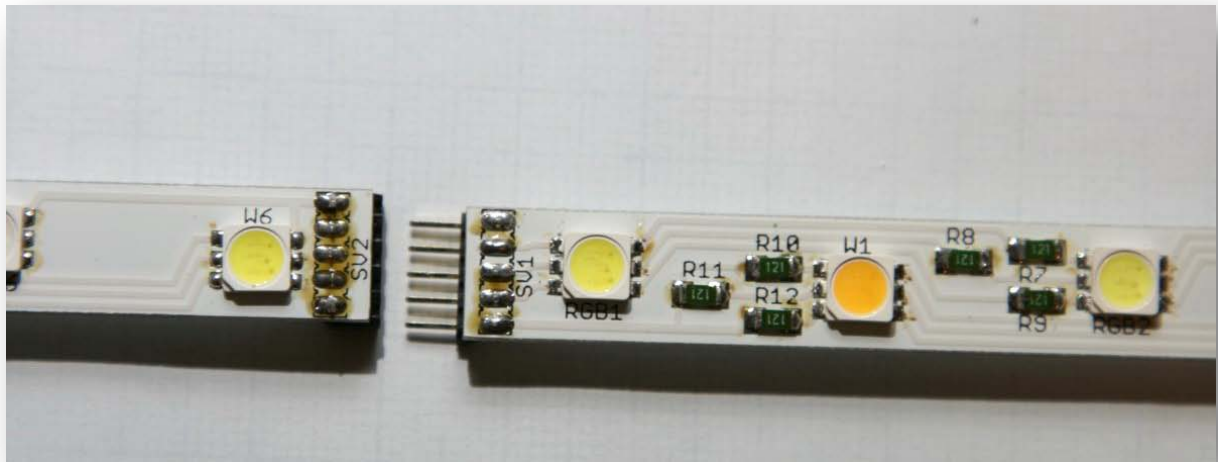
Im zweiten Beispiel wurde die gesamte Leiste mit 2-Chip Samsung LEDs in warmweiß bestückt. Diese besitzen nur einen Anschlusspin je Seite, so dass auch nur je ein Widerstand bestückt werden muss.



Variante drei zeigt eine Bestückung mit warmweißen und kaltweißen 3-Chip Samsung LEDs.

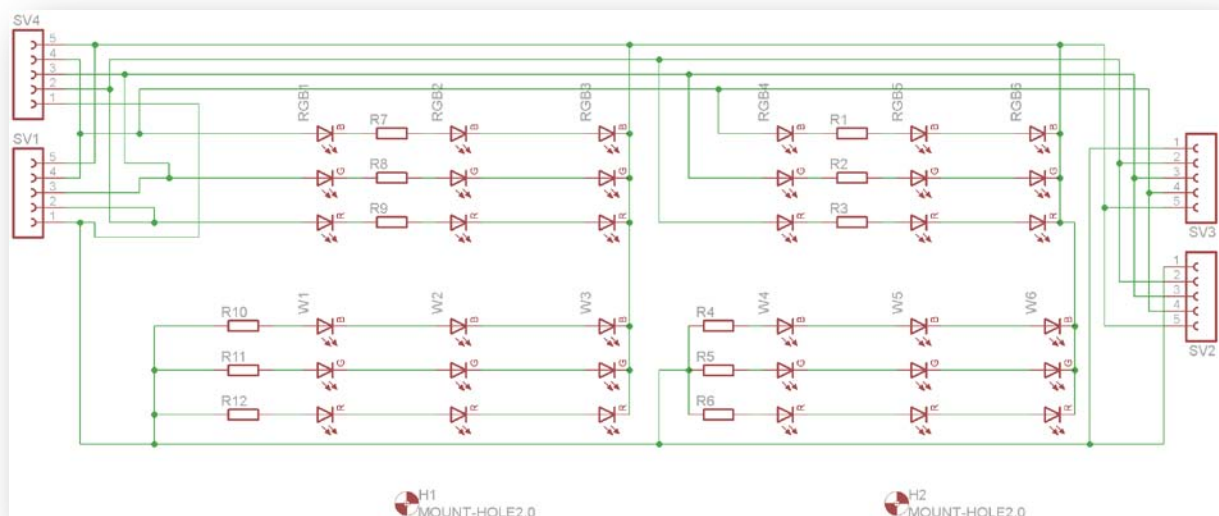


Die Verbindung kann wie beschrieben über Stift- und Buchsenleiste erfolgen. Dabei können diese sowohl unterhalb als auch oberhalb der Platine angebracht werden.



2. Schaltplan

Schaltplan und Platinenlayout sind in den folgenden Abbildungen dargestellt. Die Vorwiderstände sind entsprechend LED-Typ und Spannung zu berechnen.

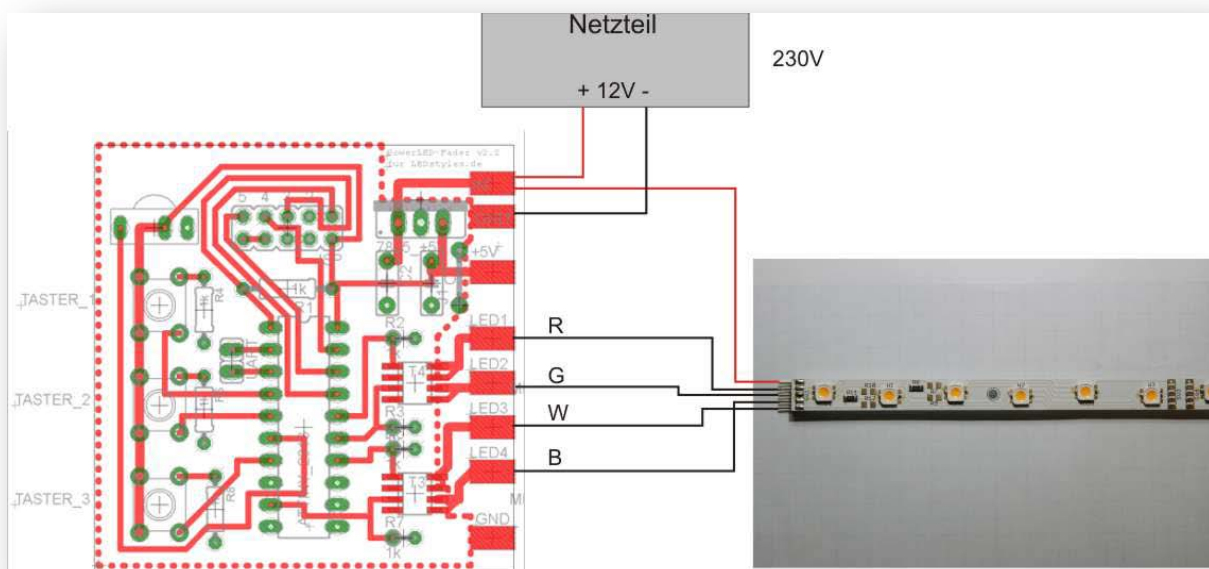


3. Anschlussbeispiele

Im ersten Beispiel wird der RGB-Controller zur Steuerung von RGB-LED-Stripes verwendet. Im Beispiel sind 3 Leisten parallel geschaltet.



Ein zweites Beispiel zeigt den Anschluss der LED-Stripes an einen 4-Kanal RGBW-Controller.



4. Technische Daten

Taste	Funktion
Versorgungsspannung	12V DC stabilisiert
Stromaufnahme	am Beispiel 3-Chip Samsung LEDs: gesamt ca. 260mA
RGB 100%	ca. 130 mA
Weiß 100%	ca. 130mA