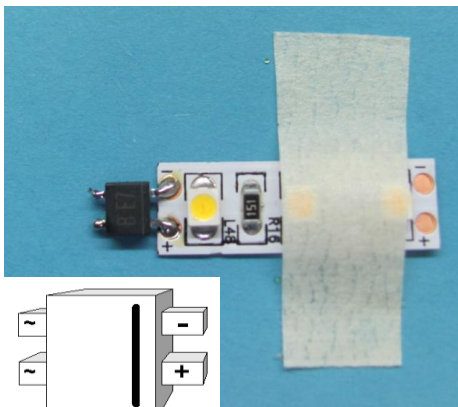


# Ministeckverbindung einmal anders

## Erstellung Hausbeleuchtung / Ministeckverbindung

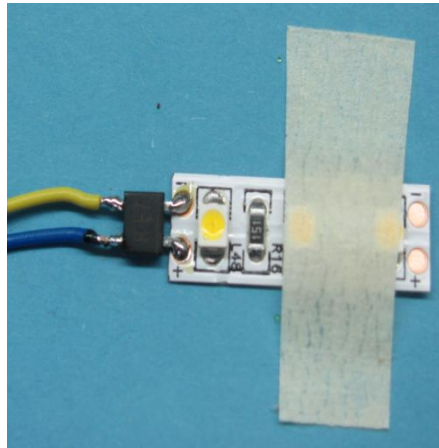
Vor vielen Jahren stand ich, wie viele andere Modellbahner, vor dem Problem dass ich die Häuser meiner Modulteile immer wieder abnehmen mussten und trotzdem eine spezielle, individuelle Innenbeleuchtung realisieren (Einzelzimmer, Reklame) wollte. Ich habe die Beleuchtung an den richtigen Stellen im Haus angebracht und die Steckverbindung mittels IC-Sockel hergestellt.

Heute verwende ich für die Hausbeleuchtung selbstklebenden Lichtleisten {3fach LED warmweiß}. An diese LED-Reihe (3\*LED warmweiß) wird ein Brückengleichrichter der Bauart SMD angelötet. Dabei auf die richtige Polung achten .

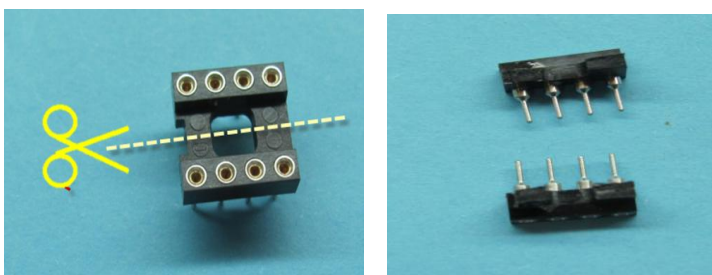


( Klebeband als Montagehilfe )

An die Wechselspannungsanschlüsse werden vorsichtig zwei Leitungen angelötet.



Für die Steckverbindung zur Lichtleiste verwende ich einen geteilten IC-Sockel.



Eine Hälfte ist für die Steckverbindung der Beleuchtung geeignet, die andere Hälfte verwende ich als Steckkontakt in der Modellplatte.

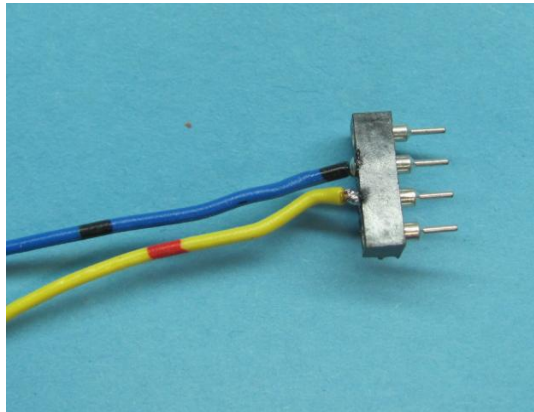
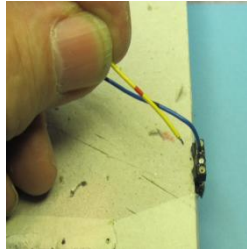
## Ministeckverbindung einmal anders

### Steckverbindung Hausbeleuchtung { Hausseite }

Die Stecksockel und Leitungsenden vorverzinnen und die Leitungen der LED-Platine vorsichtig anlöten. Stecksockelbuchse mit dem LötKolben erwärmen und Leitung zuzig einführen.



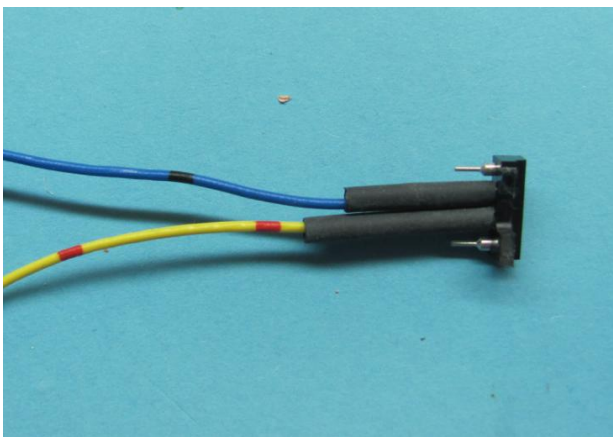
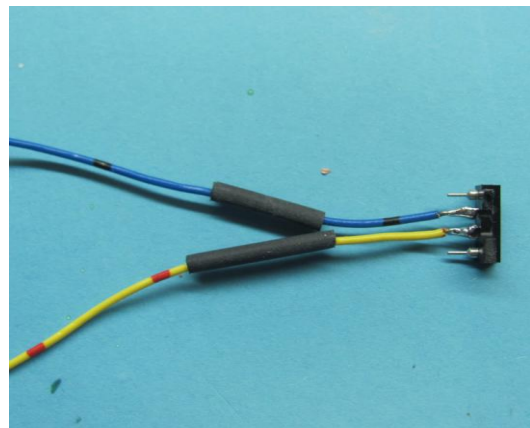
[Stecksockel zur besseren Montage in einem Adapter befestigt]



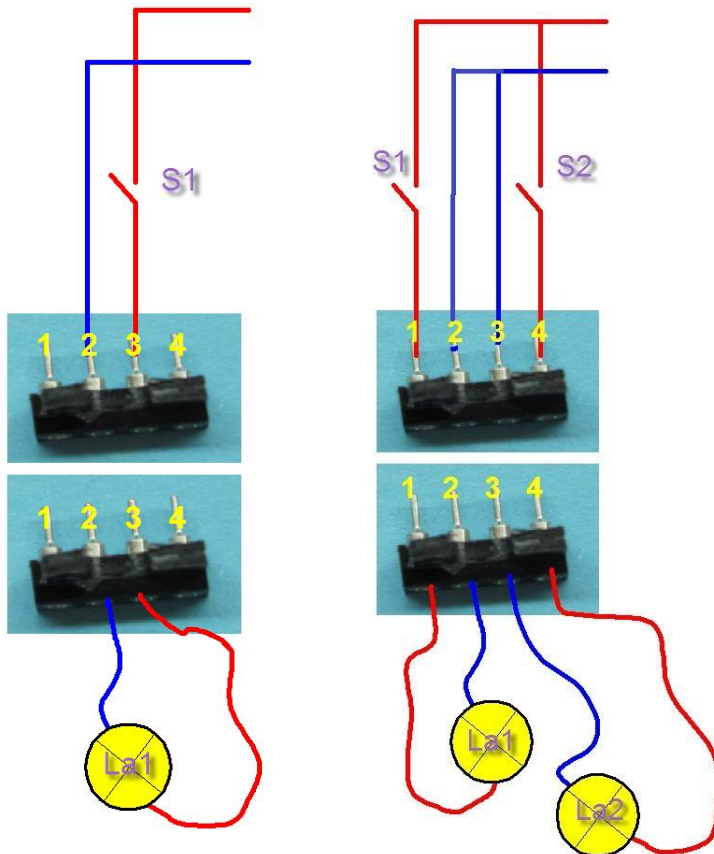
### Steckverbindung Hausbeleuchtung { Modellplatte }

Die Stecksockel und Leitungsenden vorverzinnen. Leitungsenden mit einem Schrumpfschlauch versehen und die Leitungen an die Pins vom Stecksockelanlöten.

Schrumpfschlauch über die Lötung schieben und verschrumpfen ( Sicherheit gegen Kurzschluss beim Einbau in die Modellplatte)



## Ministeckverbindung einmal anders

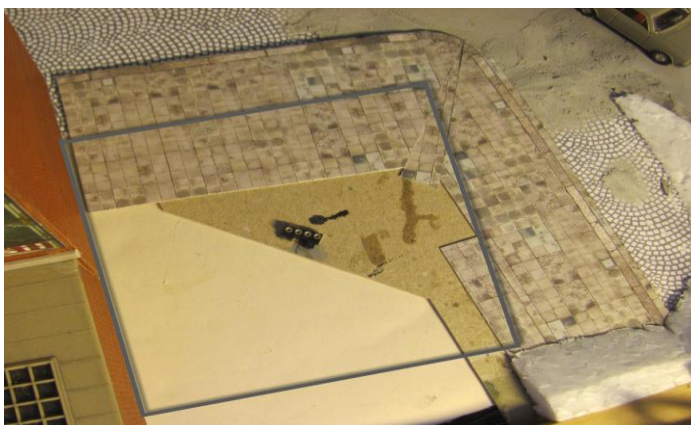
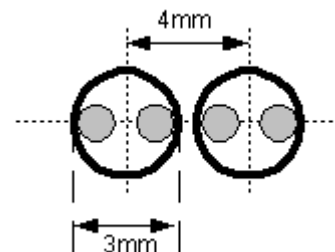


Beispiel 1

Beispiel 2

Bei Verwendung von einem vierpoligem Stecker besteht die Möglichkeit bis zu zwei unterschiedliche Lichtquellen (Reklame, Wohnung) getrennt zu anzuschließen, siehe Beispiel 2.

In die Modellplatte werden zwei Löcher mit einem Durchmesser von ca. 3mm und einem Abstand von ca. 4mm gebohrt. Durch jedes Loch wird nun ein Leitungspaar (1,2) (3,4) gezogen bis der Stecker fest in der Modellplatte sitzt.



## Ministeckverbindung einmal anders

Nach dem Stecken ist die Beleuchtung funktional – es ist dabei darauf zu achten das bei Verwendung von zwei Lichtquellen ist je nach Steckrichtung das Einschalten der La1 durch S1 oder S2 möglich ist.

