

Auswählen und Anschließen eines Dimmers

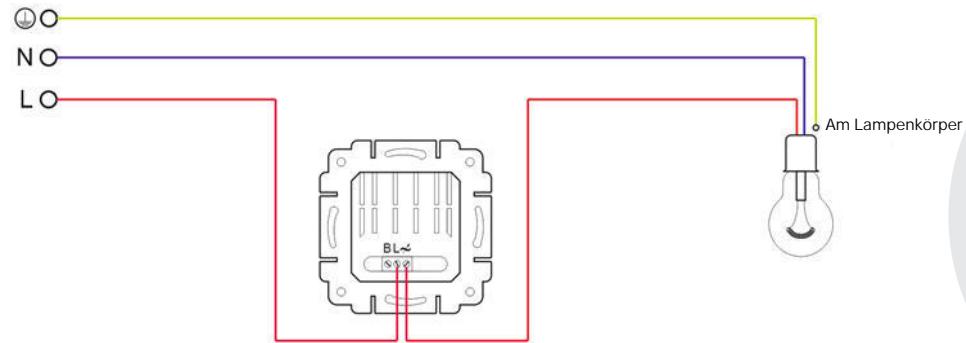
1. Auswählen eines Dimmers

Damit LED-Leuchten korrekt mit einem Dimmer funktionieren, muss man den richtigen Dimmer auswählen. Dafür muss man die Kennzeichnung auf dem Treiber überprüfen und die Art von Dimmen bestimmen. Nach dem Funktionsprinzip können Dimmer in Geräte unterteilt werden, die den Impuls in Vorderflanke (Leading Edge Dimming) und die den Impuls in der Hinterflanke (Trailing Edge Dimming) abschneiden. Dimmer, die die Halbwelle in der Vorderflanke abschneiden, werden mit RL oder TRIAC bezeichnet. Dimmer, die die Halbwelle in der Hinterflanke abschneiden, werden mit RC oder MOSFET bezeichnet. Falls der Treiber keine Kennzeichnung der Dimmmethode aufweist, gibt es im Handel erhältliche Universaldimmer mit DIP-Schaltern auf der Rückseite, mit denen bei Bedarf die richtige Dimmart (RL/RC) ausgewählt werden kann. Man sollte auch den Gesamtstromverbrauch aller an den Dimmer angeschlossenen LED-Leuchten berücksichtigen und auf dieser Grundlage einen Dimmer mit einer Leistungsreserve von 15-20 % wählen.

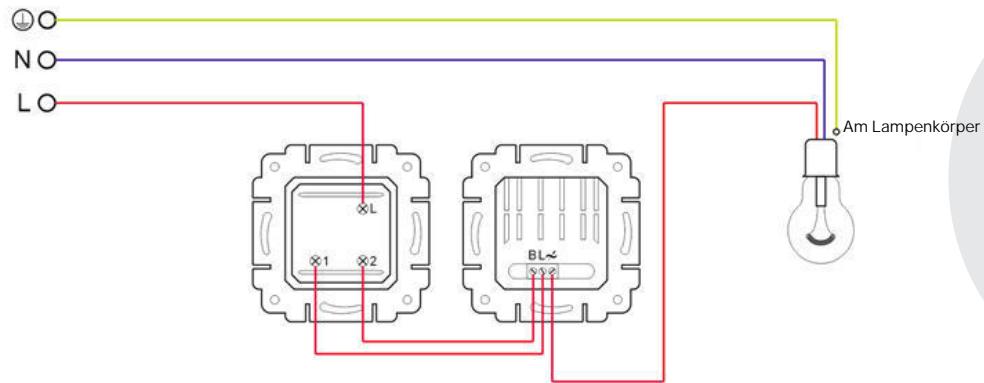
2. Anschließen eines Dimmers

Der Dimmer ist gemäß dem mit dem Gerät gelieferten Schaltplan anzuschließen. Die Anschlussmöglichkeiten des Dimmers sind unten dargestellt.

2.1 Dimmer-Anschlussschema

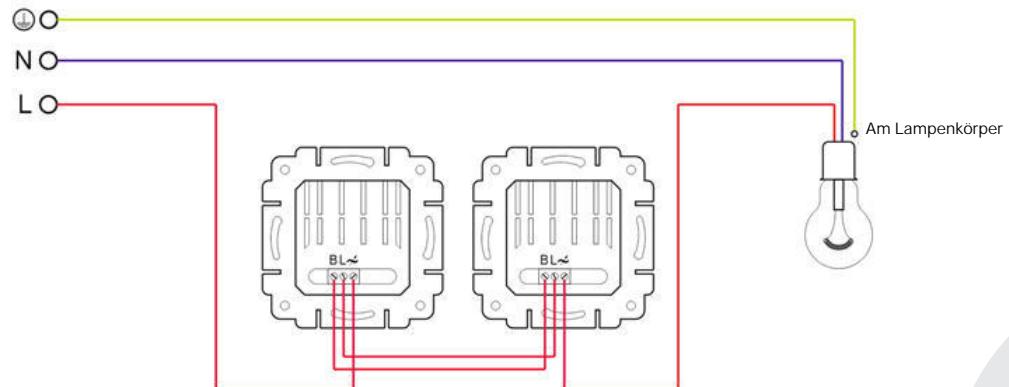


2.2 Anschließen eines Dimmers mit einem Flurschalter



2.3 Anschließen der zwei Dimmer in den Durchgangskreis

Diese Variante der Schaltung wird verwendet, wenn nicht nur das Einschalten, sondern auch das Dimmen von zwei Stellen aus gesteuert werden soll. Man muss dabei beachten, dass dazu zwei identische Dimmer erforderlich sind.



○ Technical

2.4 Anschließen eines Dimmers mit Tasten zur Lichtsteuerung

Diese Schaltung ermöglicht die Lichtsteuerung vom mehr als zwei Stellen aus.

