

MM Rundumlichtelektronik

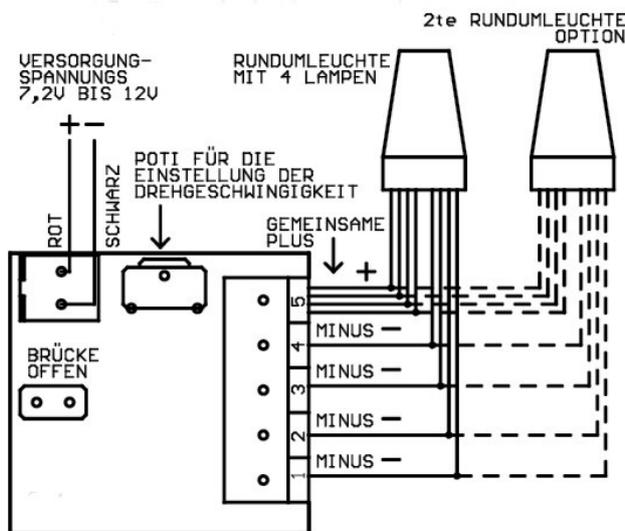
Best.-Nr.: 13-00120

Diese Rundumlichtelektronik ermöglicht es, den Effekt einer sich drehenden Lampe zu erzeugen, sie ist mit modernsten Bausteinen aufgebaut und programmiert und erlaubt den Betrieb von 1-3 Lampen mit jeweils 3 oder 4 Birnen oder LED's. Sie kann an eine Lichtenanlage oder einen Decoderbaustein angeschlossen werden, dabei ist der maximale Schaltstrom zu beachten. Natürlich funktioniert auch der Einbau eines manuellen Schalters. Bei 3 Lampen mit jeweils 4 Birnen a'60 mA, also der maximalen Auslastung, beträgt der gesamte Stromverbrauch ca. 350 mA. Die Spannung der Birnen richtet sich dabei nach der angelegten Versorgungsspannung, d. h. bei 12 V-Betrieb müssen entweder 12 Volt-Birnen verwendet werden, oder 2x 6 Volt-Birnen in Reihenschaltung. Bei der Verwendung von LED's müssen entsprechende Vorwiderstände eingebaut werden und die Polarität ist zu berücksichtigen (z.B.: 2V-20 mA-Leuchtdioden an 6 Volt Versorgungsspannung ergeben einen 200 Ohm-Widerstand. $200 \text{ Ohm} = 4 \text{ V Verlustspannung} / 0,02 \text{ A}$). Bitte vor Anschluss die einzelnen Birnen auf Funktion prüfen, damit kein Kurzschluss vorliegt. Zuletzt die Spannungsversorgung mit der 2-poligen Leitung verbinden, Plus = rot, Minus = schwarz, eine Verpolung zerstört die Schaltung!
Bei Verwendung von drei Birnen muss die Steckbrücke gesteckt werden. Die Geschwindigkeit des Lauflichts ist mit dem Potentiometer regelbar.

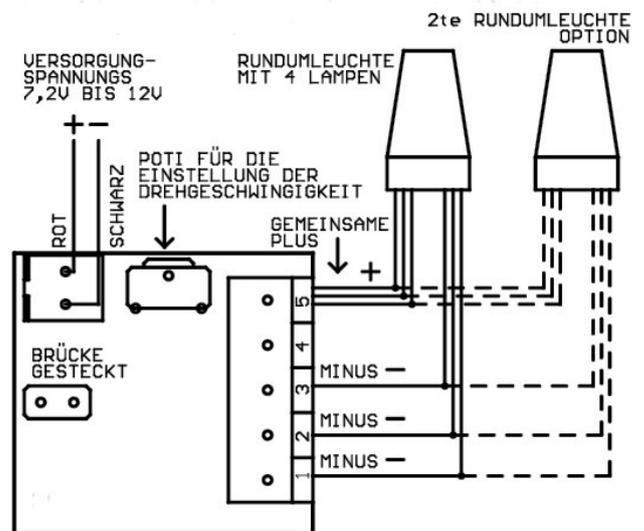
Der Baustein kann mit normalem doppelseitigen Klebeband befestigt werden.

Übersichtsschaltbild mit Beispielen der Beschaltung

Anschlussbild mit je 4 Birnen



Anschlussbild mit je 3 Birnen



Technische Daten:

Ausgänge 4 Ausgänge für max. 4 x 200 mA
Versorgung 6 Volt bis 14 Volt
Größe 22 x 23 mm

MM Modellbau

Industriestraße 10
58840 Plettenberg

Telefon 02391-8184-17

Internet <http://www.mm-modellbau.de>

Fax 02391-8184-45

e-mail info@mm-modellbau.de

Garantie: Die Garantiezeit für diese Lichtenanlage beträgt 24 Monate.

Schäden, die durch Verpolung oder Überlastung entstehen, sind von der Garantie ausgeschlossen. Ferner wird kein Ersatz für Folgeschäden (da wir den Einbau nicht überprüfen können) und keine Haftung bei nicht sachgemäßem Einsatz übernommen.