

Konstantstromquelle K2einstellbar.....Art.-Nr. 1002

für LEDs, Maße (b x l x d): ca. 10x9x2,9 mm,

Betriebsspannung = 0...14 V- oder ~, Digital bis 18 V, Stromaufnahme = 1...20mA

(bei höherer Digitalspannung empfehle ich einen Vorwiderstand von 470Ω)

Allgemeines

Der Bausatz wurde speziell für die Spur TT entwickelt und für Analogbetrieb optimiert.

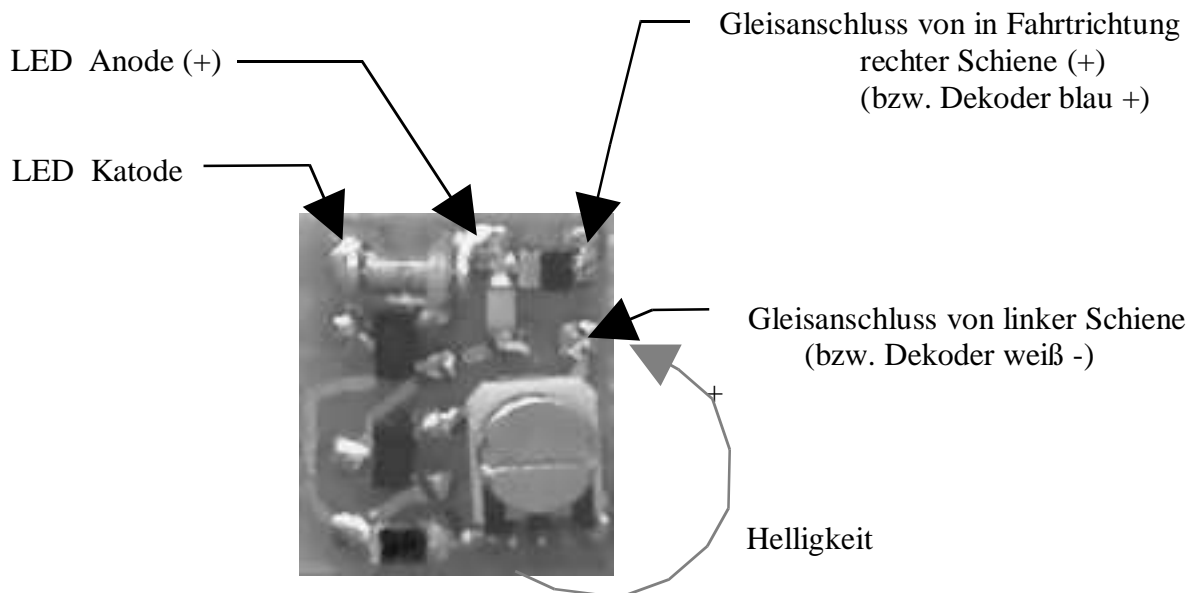
Er dient zum Betrieb von 1 bis 3 LEDs (vorrangig superheller SMD-Ausführungen) mit konstanter Helligkeit. In Verbindung mit den Sunny white und Golden white LEDs bei Betrieb mit dem BTTB-Rundmotor und Bühler-Motor wird das Durchbrennen der LEDs verhindert.

Die Einstellung der Helligkeit soll bei Beobachtung der LEDs erfolgen. Nach Neueinstellung ist die Wärmeentwicklung zu kontrollieren. Erwärmung über 60° C ist zu vermeiden.

Eine in dem Modell schon vorhandene Diode kann überbrückt werden.

Bei Betrieb mit Wechselspannung leuchten die LEDs fahrtrichtungsunabhängig.

Anschluss



Bei Analogbetrieb sollten die 3 LED (z. B. Loklampen) parallel geschaltet werden. Für Digitalbetrieb empfiehlt sich die Reihenschaltung der LEDs, wobei die Parallelschaltung genauso möglich ist. Ab einer Betriebsspannung von ca. 2,2 V (rot, gelb, grün) bzw. 3,0 V (Golden white) beginnen die LED's zu leuchten und ab 2,8 V/ 3,5 V leuchten sie mit der eingestellten konstanten Helligkeit.

Bitte verwenden Sie einen smd-geeigneten kleinen oder geregelten LötKolben. Die LED-Anschlüsse sind sehr temperaturempfindlich, löten Sie besser auf der Leiterplatte. Benutzen Sie keinesfalls Löt fett oder Löt wasser!

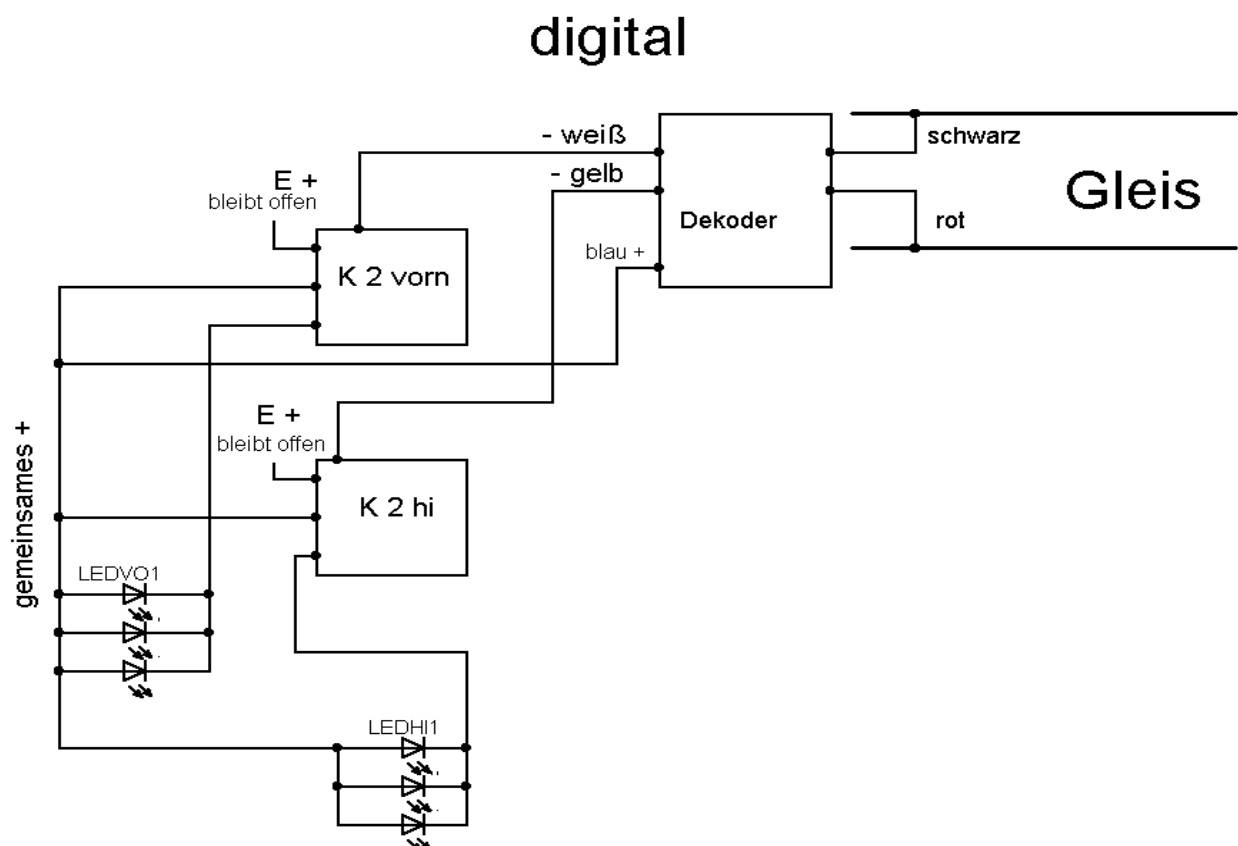
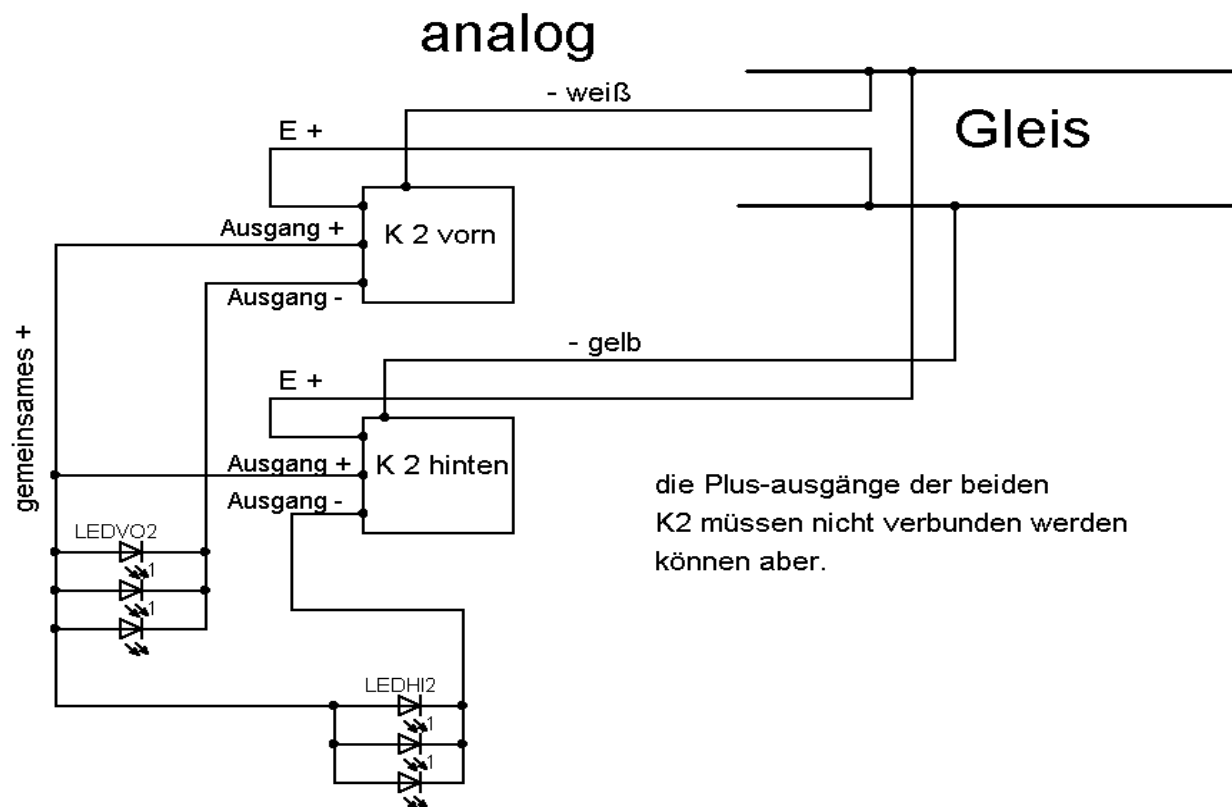
Kurzschluss und Spannung über 30 V zerstören den Baustein!

Bei Schäden durch unsachgemäße Bedienung, Nichtbeachten der Bedienungsanleitung oder der Sicherheitshinweise erlischt der Garantieanspruch. Es wird keine Haftung für Folgeschäden übernommen.

Kein Kinderspielzeug, für Sammlermodelle bestimmt! Die RoHS-Konformität beruht auf Herstellerangaben!

www.moba-licht.de · Roland Weber · ☎ 0371 253261 · mail: · Änderungen vorbehalten

Stand 01/2016



Bei Schäden durch unsachgemäße Bedienung, Nichtbeachten der Bedienungsanleitung oder der Sicherheitshinweise erlischt der Garantieanspruch. Es wird keine Haftung für Folgeschäden übernommen.

Kein Kinderspielzeug, für Sammlermodelle bestimmt! Die RoHS-Konformität beruht auf Herstellerangaben!

www.moba-licht.de · Roland Weber · ☎ 0371 253261 · mail: · Änderungen vorbehalten

Stand 01/2016