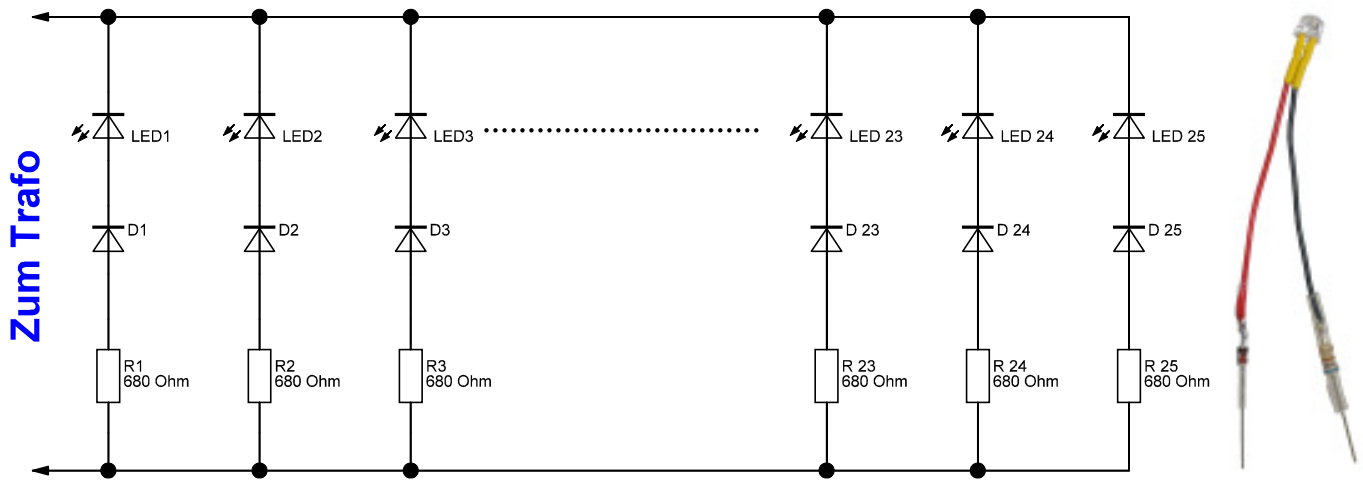


Energiebilanz für LED's mit LED-Konstantstrom-Verteiler 5 x 20mA, LVTL05020

Üblicher Anschluss der LED's, mit Widerstand und Schutzdiode, an einen Trafo

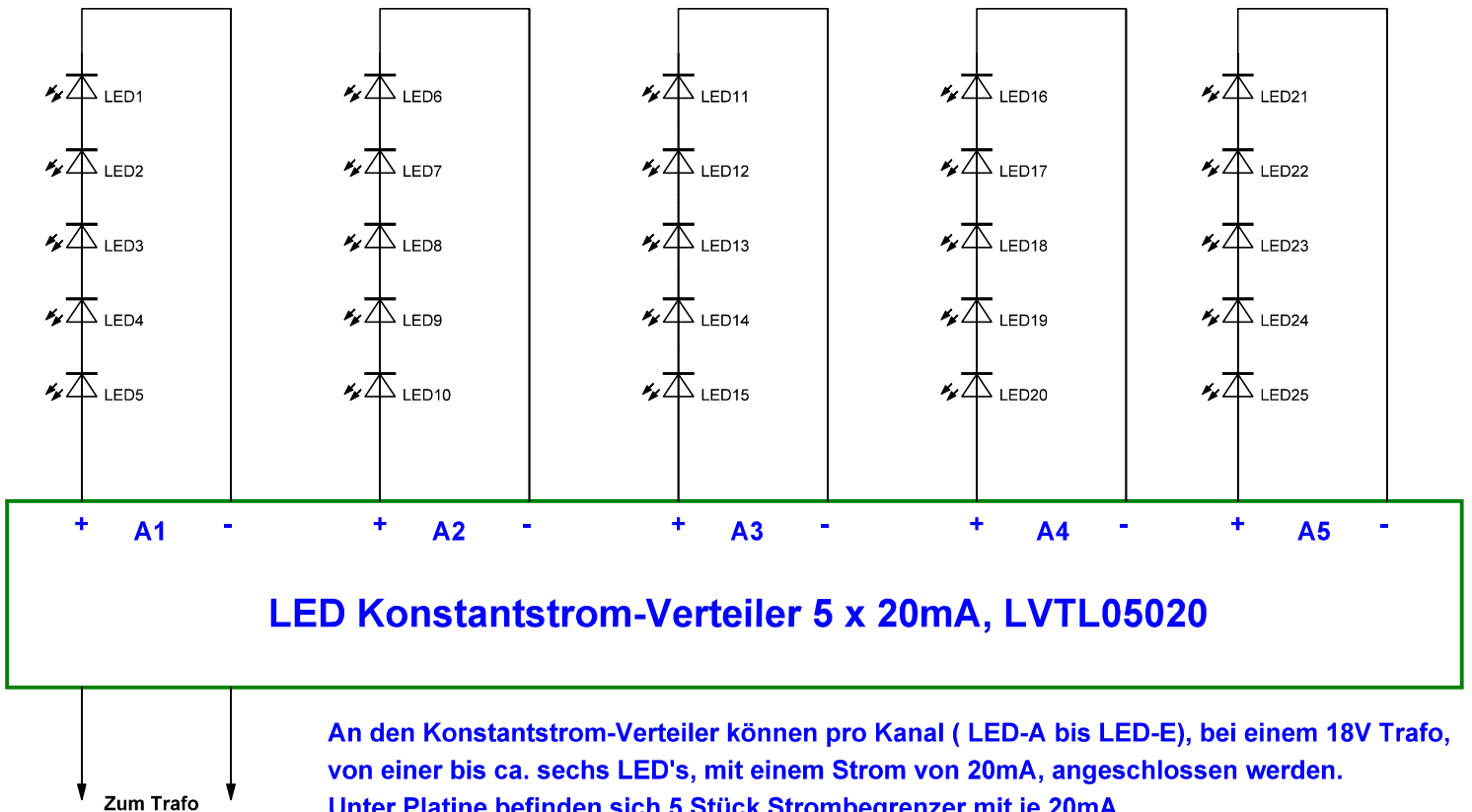


Das heißt das bei 25 LED's a' 20mA schon ein Gesamtstrom von $500 \text{ mA} = 0,5\text{A}$ fließt.

Bei einem 18V Trafo werden also je Widerstand, bei $3\text{V}/20\text{mA}$ LED, $15\text{V} \times 0,02\text{A} = 0,3\text{W}$ verheizt.

Das sind bei 25 LED's schon $7,5\text{W}$ die wir bei der Modellbahn besser nutzen können.

Anschluss von 20 mA LED's, ohne Vorwiderstand, mit Konstantstrom-Verteiler 5 x 20mA, LVTL05020



An den Konstantstrom-Verteiler können pro Kanal (LED-A bis LED-E), bei einem 18V Trafo, von einer bis ca. sechs LED's, mit einem Strom von 20mA, angeschlossen werden.
Unter Platine befinden sich 5 Stück Strombegrenzer mit je 20mA

Mit dem LED Konstatstrom-Verteiler brauchen wir für 25 LED's, bei 5 LED's je Ausgang, $5 \text{ Ausgänge} \times 20 \text{ mA} = 100 \text{ mA}$.
Die Kontroll-LED benötigt nochmals 20 mA, somit beträgt der Gesamtstrom $120 \text{ mA} = 0,12\text{A}$

Mit dem LED Konstatstrom-Verteiler 5 x 20mA, LVTL05020 haben wir 75 % der sonst üblichen Trafo-Leistung gespart.

Homepage : www.reinholdschmitz.de

Mail : info@reinholdschmitz.de

Tel. : 01 74 / 87 93 90 5