

## Anschlussplan M-TUBE Standard

### M-TUBE 1320.xxxx Standard einfarbig:

Spannung DC: + (Anode) an rot und – (Kathode) an schwarz

Vorwärtsspannungen der LEDs (=1321.xxxx) sind im LV Katalog angegeben.

Bei den Koppel- und Eckgehäusen befinden sich 2 LEDs in Reihe → Spannung jeweiliger Farbe mit 2 multiplizieren.

Der Maximalstrom pro LED beträgt 100mA und **sollte** mittels Konstantstromquelle begrenzt werden.

Bei Umgebungstemperaturen bis 30°C beträgt der Maximalstrom pro LED 220mA.

Vorwiderstand (100mA)		bei 5V	12V	24V
U <sub>f</sub> - rot:	2,1V	30 Ohm/0,33W	100 Ohm/1W	220 Ohm/2,5W
U <sub>f</sub> - grün:	3,6V	15 Ohm/0,25W	85 Ohm/1W	200 Ohm/2W
U <sub>f</sub> - blau:	3,6V	15 Ohm/0,25W	85 Ohm/1W	200 Ohm/2W
U <sub>f</sub> - weiß:	3,6V (5.600K)	15 Ohm/0,25W	85 Ohm/1W	200 Ohm/2W
U <sub>f</sub> - warmweiß:	3,6V (3.500K)	15 Ohm/0,25W	85 Ohm/1W	200 Ohm/2W

### M-TUBE 1320.1900 RGB:

Beschaltung siehe Bild

maximaler Strom je LED: 50 mA (nur eine Farbe an)

maximaler Strom gesamt bei 70°: 100 mA (alle Farben an)

maximaler Strom gesamt bei 30°: 220 mA (alle Farben an)

Vorwiderstand (50mA)		bei 5V	12V	24V
U <sub>f</sub> - rot:	2,1V (rote Litze)	60 Ohm/0,125W	200 Ohm/0,5W	430 Ohm/1,5W
U <sub>f</sub> - grün:	3,2V (grüne Litze)	36 Ohm/0,125W	180 Ohm/0,5W	430 Ohm/1,5W
U <sub>f</sub> - blau:	3,2V (blaue Litze)	36 Ohm/0,125W	180 Ohm/0,5W	430 Ohm/1,5W

(bei 50mA)

