

## Anschlussplan M-TUBE High Brightness

### M-TUBE-HB 1322.1xx0 mit Treiber einfarbig:

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

$U_{\min}$ : 11V

$U_{\text{nenn}}$ : 12V DC (CE-konform)

$U_{\max}$ : 25V DC

### M-TUBE-HB 1322.1x00 ohne Treiber einfarbig:

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

Vorwärtsspannungen der LEDs sind in dem an die Produkte angehängten pdf. angegeben.

Der Maximalstrom pro LED beträgt 600mA und **muß** mittels Konstantstromquelle begrenzt werden.

Bei Umgebungstemperaturen bis 30°C beträgt der Maximalstrom pro LED 1000mA.

### M-TUBE-HB 1322.xxxx RGB ohne Treiber

(Litzenpins beginnen mit der Nummerierung 1 bei der Kodierung):

Beschaltung siehe Bild

maximaler Strom je LED: 250 mA (nur eine Farbe an)

maximaler Strom je LED: 140 mA (alle Farben an)

$U_f$  - rot: 2,1V

$U_f$  - grün: 3,6V

$U_f$  - blau: 3,6V

(bei 140mA)

