

Merkblatt

LED-Streifen

- Die Leistung der LED-Streifen beträgt je nach Art bis zu 30 Watt/Meter. Für das einwandfreie Funktionieren ist es daher unerlässlich auf eine **ausreichende Kühlung** zu achten:

Die Streifen mit einer Leistung von mehr als 2 Watt / Meter müssen vollflächig auf eine mindestens 2mm dicke **Aluminium-Schiene** (oder -Profil) geklebt werden. Es ist darauf zu achten, daß die wärmeleitende Klebeverbindung beidseitig gut anliegt. Die Aluminium-Schiene muß **ausreichend freie Fläche** besitzen um die Wärme an die Umgebung abgeben zu können. Sie darf also z.B nicht in Dämmmaterial eingebettet werden.

- Die mechanische Festigkeit der Streifen ist ohne stützende Aluminium-Schiene nicht gegeben. Bei der Montage ist auf ein **vorsichtiges Handling** der LED-Streifen bis zum Zeitpunkt der Verklebung zu achten.
In Richtung der Lichtausstrahlung sind Biege-Radien der Streifen von ca. 1,0 Meter zulässig, wenn die Streifen vollflächig auf einen steifen Träger aufgeklebt werden.
- Die Streifen sind alle 6 LEDs trennbar (z.B. mit einem Seitenschneider) und dort kontaktierbar.
Obere Stromschiene: +24V,
untere Schiene: GND.
Die Einspeisung muss in ausreichend kurzen Abständen erfolgen, um die Leiterbahnen nicht zu überlasten.