

Produktbeschreibung (Gebrauchsanweisung)

SM50&CO

SM50&CO ist eines auf SMD-Technik basierendes, qualitativ hochwertiges und individuell erweiterbares Beleuchtungssystem, speziell entwickelt für eine optimale Ausleuchtung der Personenwagen Spur N. Anwenderfreundlich läßt sich das System problemlos an die einzelnen Wagengrößen anpassen. Das System besteht aus einer SM50, EM20 und RM20.

SM50 ist ein 50mm langes Schaltmodul für Gleichrichtung und Spannungsregelung das mit 3 SMD TOP-LEDs bestückt schon in der Grundversion seinen Platz in den kürzeren Personenwagen findet. Darüber hinaus wurde das SM50 mit Erweiterungspads versehen, die es zusammen mit dem EM20 und dem RM20 zu einer HIGH-END Beleuchtung in diesem Bereich macht.

Als Erweiterungsmodul steht das nach zwei Seiten erweiterbare EM20 zur Verfügung, mit ihm hat man die Möglichkeit die SM50 um jeweils 1 TOP-LED und 20mm Länge zu erweitern.

Mit einem RM20 dem Rückbeleuchtungsmodul hat man die Möglichkeit Dank den vorgeschalteten Widerständen und den r-pads zwei zusätzliche LEDs für die Rückbeleuchtung anzuschließen. Darüber hinaus erweitert sich das System um 1 TOP-LED und einer Länge von 20mm wie bei einem EM20.

Elektrische Daten

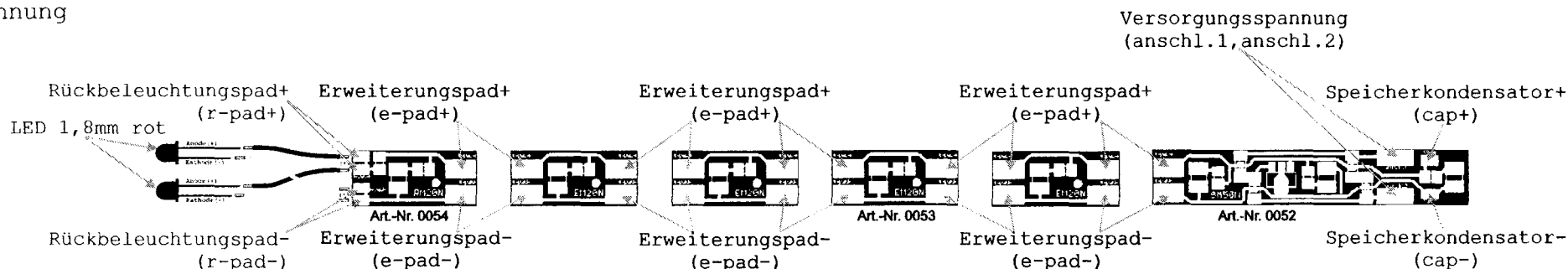
für digitale und analoge Bahnen

Wechselspannung 7...20V AC
Gleichspannung 7...20V DC

empfohlener Stützkondensator 0,22F/5,5V

Stromaufnahme im Betrieb mit 8 LEDs ~35mA

Prinzipzeichnung



Umgang mit Erweiterungspads (e-pads)

3mm LEDs für die Rückbeleuchtung bitte wie in der Prinzipzeichnung dargestellt anschließen.

Wichtig!!!
Polung der LEDs beachten!

Erweiterungspads (e-pads) ausreichend vorverzinne



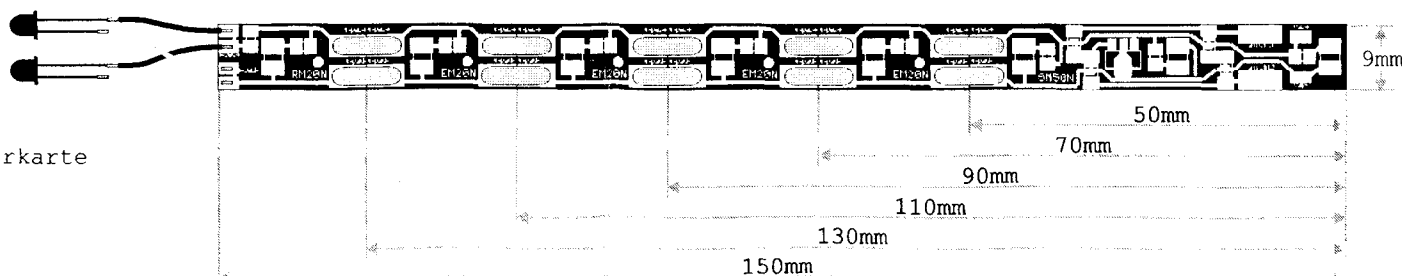
Module vor stoß legen

gegenüberliegende vorverzinnte Pads erhitzen und beide Pads durch ziehen mit der Lötspitze verbinden



Module liegen vor stoß
(Pads sollten so gut wie möglich fluchten)

aufgebaute Einheit mit vier Erweiterungsmodulen und einem Rückbeleuchtungsmodul (Längenbeispiel)



Die Stärke der Leiterkarte beträgt 1,6mm