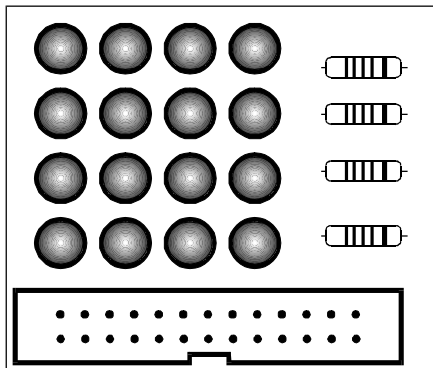


Best. Nr.: MA-FG	MATRIX	Produktbeschreibung
------------------	---------------	---------------------



Das Modell besteht aus 16 Leuchtdioden, die in einer 4X4 Matrix angeordnet sind.

Mit ihr lassen sich unterschiedliche Muster oder Laufbilder herstellen, wie man sie z.B. von Fernseh-Shows, Pop-Konzerten und vom Jahrmarkt her kennt.

Das Leuchtdiodenfeld kann sowohl mit *Do-it* als auch auf Programmiersprachenebene angesprochen werden.

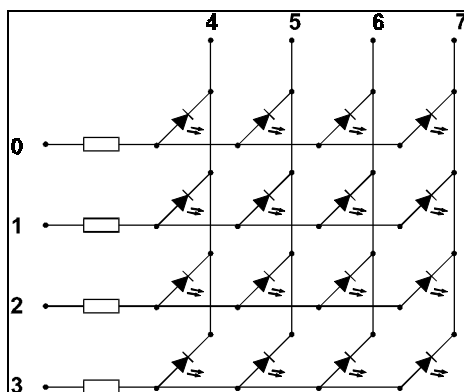
Inbetriebnahme

Der Anschluß erfolgt über das Modellanschlußkabel an den Sammelstecker des *CompuLAB*, der *miniRS-Box* oder des *SIOS-Interface*.

Anschlüsse

Die Ausgänge 0-3 sind den einzelnen Zeilen und die Ausgänge 4-7 den einzelnen Spalten zugeordnet. Eine einzelne Leuchtdiode leuchtet nur dann auf, wenn der Ausgang für die Zeile, in der sie sich befindet, **eingeschaltet** und der Ausgang für die entsprechende Spalte **ausgeschaltet** ist.

Ausgang	Verbindung
0	Ein Anschluß aller Leuchtdioden der ersten Zeile
1	Ein Anschluß aller Leuchtdioden der zweiten Zeile
2	Ein Anschluß aller Leuchtdioden der dritten Zeile
3	Ein Anschluß aller Leuchtdioden der vierten Zeile
4	Ein Anschluß aller Leuchtdioden der ersten Spalte
5	Ein Anschluß aller Leuchtdioden der zweiten Spalte
6	Ein Anschluß aller Leuchtdioden der dritten Spalte
7	Ein Anschluß aller Leuchtdioden der vierten Spalte



Die nebenstehende Abbildung zeigt die Schaltung: Die Zeilen sind mit den Anoden der LED's und die Spalten mit den Kathoden verbunden. Eine LED leuchtet nur, wenn die jeweilige Zeile HIGH und die Spalte LOW sind.