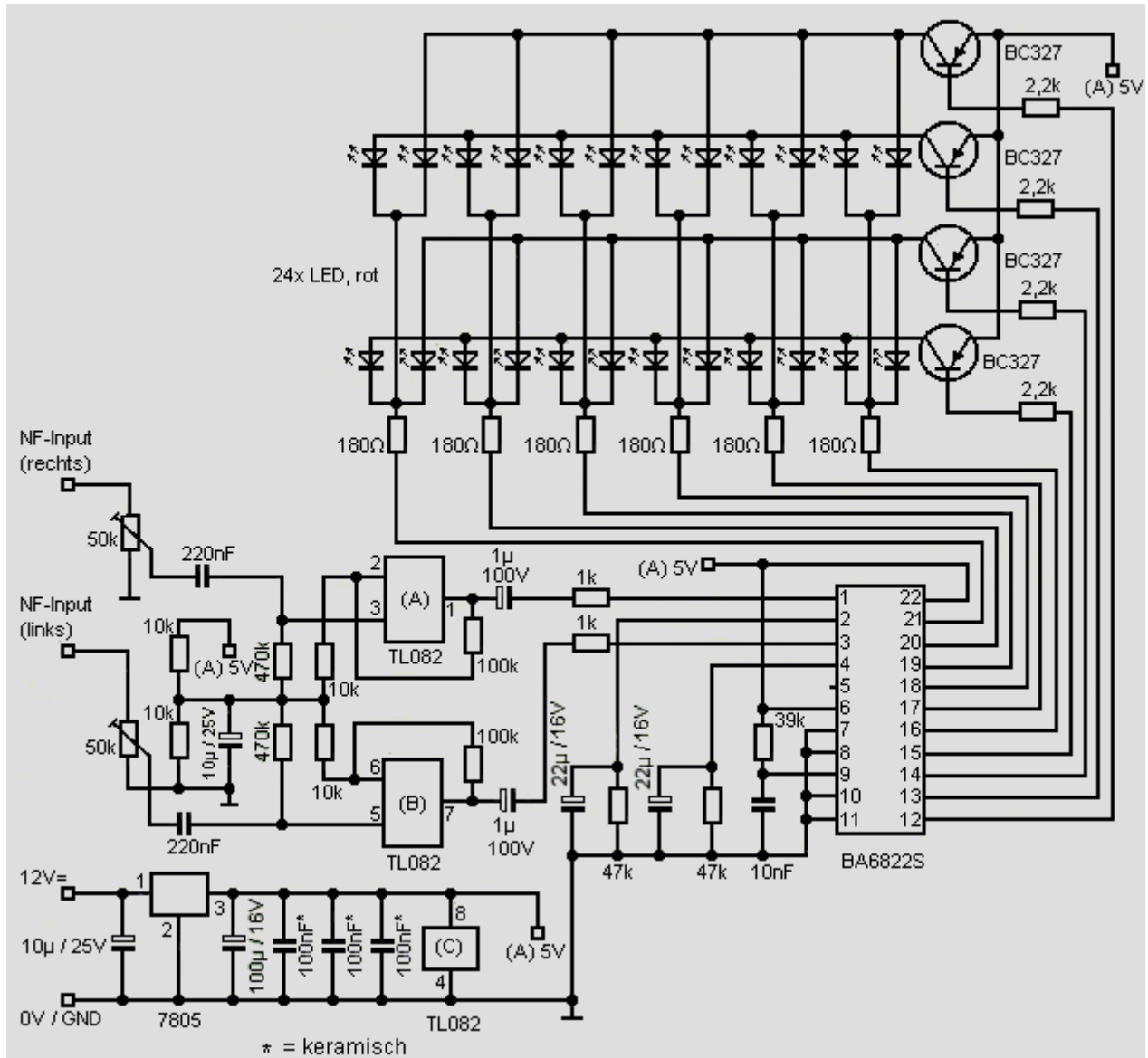


# LED-VU-Meter



## LED-VU-Meter

Auf vielfachen Wunsch darf ich nun endlich das erste Projekt im Bereich NF-Technik vorstellen. Eine Aussteuerungsanzeige mit zweimal 12 LED's.

Der Aufbau erfolgt entweder auf einer Euro-Lochrasterplatine, oder man ätzt, nachdem man einen Platinenplan entworfen hat, die Platine selbst. Je nach Anwendungsfall kann man die LED's auch auf einer eigenen Platine anordnen, welche dann mit einem 10-adrigen Flachbandkabel mit der Hauptplatine verbunden wird.

### Zum Plan:

Die stabilisierte Spannung von 5V liefert der Spannungsregler 7805. Der Punkt -(A)5V- der Regelung wird mit den 3 anderen, gleichnamig bezeichneten Punkten der Schaltung verbunden. Der TL082 ist in 3 Teile aufgeteilt, welche mit A, B und C bezeichnet sind.

Bei den 100nF Kondensatoren werden keramische Ausführungen benutzt.

Mit den 50k Potis justiert man den NF-Eingangspegel.

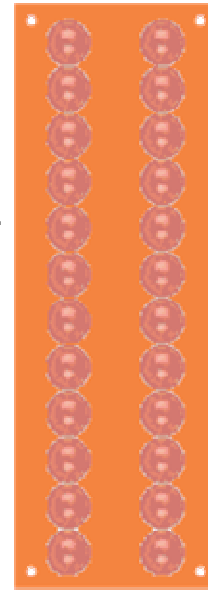
### Die technischen Daten der Schaltung:

Eingangsspannung ca. 12V=

Stromaufnahme ca. 150mA (je nach verwendeter LED's)

NF-Input ca. 775mV (eff) / 47 Ohm

Anzeigebereich minus 38 Dezibel bis plus 12 Dezibel



Aufbauvorschlag  
(Anzeigeplatine)

## Stückliste:

### Widerstände:

180 (6x)  
1k (2x)  
2,2k (4x)  
10k (4x)  
39k (1x)  
47k (2x)  
100k (2x)  
470k (2x)

### Kondensatoren:

10nF (2x)  
100nF keramisch (3x)  
220nF (2x)  
1µF/100V (2x)  
10µF/25V (2x)  
22µF/16V (2x)  
100µF/16V (1x)

Trimpoti 50kOhm (2x)

### Halbleiter:

BC327 (4x)  
TL082 (1x)  
BA6822S (1x)  
7805 (1x)  
LED, rot (24x)