

# XIPIX.D.E

## Bemos - Bauteilliste für eine Endstufe

### Metallschichtwiderstände, 1% Tol. 1/4 Watt: 47k

R1	10K
R2,3,9,11	100
R4,6,7,14,27	3k3
R5,15	10
R8,10,21,22	2k2
R12,13	51
R16,17	1k
R18,19	330
R20,23	220
R24,25	

### Metalloxydwiderstände, 5% Tol. 2Watt:

R26	10
-----	----

### Spule:

L1 ca.1 $\mu$ 3, 18Windungen auf 7,5mm mit 1mm Kupferlackdraht

### Kondensatoren, MKS-2, RM5:

C3,4,6,7,9,10,13,14,18,19,23,24	100n
---------------------------------	------

### Kondensatoren, FKP-2, RM5:

C8,11,12	2n2
----------	-----

### Kondensatoren, MKS-02, RM2,5:

C27	2n2 (An der Stelle geht zur Not auch ein Keramischer)
-----	---

### Kondensatoren, MKS-4, RM7,5:

C1	1 $\mu$ 5
----	-----------

### Kondensatoren, MKS-2, RM5:

C22	1 $\mu$
-----	---------

### Kondensatoren, Keramik, RM2,5:

C20,21	100p
--------	------

### Elkos:

C2,5	1m, 16V, RM5
C15,16	100 $\mu$ , 35V, RM5
C17	470 $\mu$ , 16V, RM5 oder 7,5
C25,26	10m, 50V RM10, Durchmesser kleiner gleich 30mm

### Dioden:

D1,2	ZF15
D3,4	ZF30
D5,6	1N4148
1 Gleichrichterbrücke pro Endstufe	B250C25A

### Transistoren:

Q1	TIP122
Q2	TIP127
Q3,6,9	2SC2240GR
Q4,7,10	2SA970GR
Q5,11,16	2N5401
Q8,12,15	2N5551
Q13	BD139
Q14	BD140
Q17	2SC5171
Q18	2SA1930
Q19	IRFP9240
Q20	IRFP240
IC1	OPA604

Sonstiges: 4Flachstecker RM5 und 4Buchsen, 4 Platinenabstandhalter, 2 Glimmerscheiben SOT93, Trafo für zwei Kanäle mit mindestens 250Watt, prim. 230V sek. 2 x 30V( ich habe einen 300Watt RK-Trafo)

Die Endstufe kann auch ohne Puffer aufgebaut werden, in dem Fall entfallen alle roten Bauteile. R27 muss durch eine Drahtbrücke ersetzt werden, ebenso muss von Pin 2 zu Pin 3 eine Drahtbrücke gesetzt werden.