

Scope testing Emma

Looper signal 110Hz
 Looper output 25%
 Tone pot 50%
 Input sinal to 1 Hi

		Scope settings			pot positions		
		divisions (vert: pos only)	per div	units	pen factor	Signal	vol 1 vol 2
Inlet signal							
Aansluiting	12AY7 / 7						
Frequency		9	1 mS			111 Hz	one cycle per 9 div
Signaal Amplitude		3	0,02 V		1	0,06 V	
12AY7							
Frequency		9	1 mS			111 Hz	
Aansluiting	uitgang C3						
Signaal Amplitude		0	0,05 V		1	0 V	0% 50%
Signaal Amplitude		1,4	0,5 V		1	0,7 V	25% 50%
Signaal Amplitude		1,6	1 V		1	1,6 V	50% 50%
Signaal Amplitude		1,8	1 V		1	1,8 V	75% 50%
Signaal Amplitude		1,8	1 V		1	1,8 V	100% 50%
Aansluiting	12AX7 / 7						some clipping on pos side starts
Signaal Amplitude		3	0,01 V		1	0,03 V	0% 50%
Signaal Amplitude		2,5	0,05 V		1	0,125 V	25% 50%
Signaal Amplitude		1,6	0,2 V		1	0,32 V	50% 50%
Signaal Amplitude		3,2	0,2 V		1	0,64 V	75% 50%
Signaal Amplitude		3,2	0,5 V		1	1,6 V	100% 50%
							some clipping on pos side starts
1e trap 12AX7							
Frequency		9	1 mS			111 Hz	
Aansluiting	uitgang C7 (= 12AX7 / 2)						
Signaal Amplitude		2,4	1 V		10	24 V	50% 50%
Phase Inverter							
Frequency		9	1 mS			111 Hz	
PI Cathode side							
Aansluiting	After cap C9						
Signaal Amplitude		2	1 V		10	20 V	50% 50%
Aansluiting	ECC99 / 2						
Signaal Amplitude		2	1 V		10	20 V	50% 50%
Aansluiting	ECC99 / 3						
Signaal Amplitude		1,6	1 V		10	16 V	50% 50%
Aansluiting	ECC99 / 1						neg side is flat at 1V
Signaal Amplitude		2,5	0,5 V		10	12,5 V	50% 50%
							frequency doubled
PI Plate side							
Aansluiting	after cap C8						
Signaal Amplitude		2	1 V		10	20 V	50% 50%
Aansluiting	ECC99 / 7						
Signaal Amplitude		2	1 V		10	20 V	50% 50%
Aansluiting	ECC99 / 8						
Signaal Amplitude		1,6	1 V		10	16 V	50% 50%
Aansluiting	ECC99 / 6						neg side is flat at 1V
Signaal Amplitude		2,5	0,5 V		10	12,5 V	50% 50%
							frequency doubled
Plate side and cathode side signals are equal and opposite in both amplitude and frequency							
Speaker output (8 ohm)							
Frequency		4,5	1 mS			222 Hz	two cycles per 9 div
Signaal Amplitude		1,4	0,05 V		10	0,7 V	see picture C8 + speaker output