## 4Watt Mono-Röhrenverstärkerbausatz



**Die PCL86** enthält ein Triodensystem ( mit ähnlichen eigenschaften wie die einer ECC83 ) und ein Penthodensystem ( ähnlich einer EL84 ) . Durch den Einsatz dieser Röhren reduzieren sich die Kosten, nicht aber der Klang. Da die Anodenspannung bis 260V gefährlich hoch ist, sollten nur erfahrenen Elektronik-Bastler den Bausatz erwerben.

**Der Bausatz** enthält den Bestückungsplan, den Schaltplan und alle Bauteile incl Sockel und Röhre. Als Ausgangsübertrager kann man fast jeden SE-Übertrager min 5Watt verwenden. Man findet diese oft in alten Röhrenradios. Auch lässt sich ein 12-15V 0,8-1,5A Netz-Trafo verwenden (230V-Wicklung

als Übertrager-Eingang und die 12-15VWicklung als 80hm-Lautsprecheranschluss), natürlich mit klanglichen Einschränkungen. Auch die preiswert angebotenen 100V ELA-Übertrager haben eine schlechtere Basswiedergabe wie ein Netztrafo. Am einfachsten ist es einen von unseren OT5-Übertragern mit zu bestellen. Die technischen Daten wurden mit diesem OT5 gemessen.

**Die Heizspannung** von 13,3V klingt schwierig, darf aber ruhig 15% abweichen. Ein Trafo mit 12V0,6-1,5A liefert ziemlich genau diese Spannung. Bitte nicht vergessen die Zuleitungsdrähte (ca 0,5mm²) zu verdrillen.

**Die Anodenspannung** kann von einem Trafo bzw Trafowicklung von 180V 0,1A geliefert werden. Ein geeigneter Gleichrichter, sowie 2 Elkos min 47uF

450V und ein 3Watt Widerstand sorgen dann für eine geeignete Gleichspannung von ca 250V. Wer Arbeit sparen will nimmt unseren Baustein **R003 Rubrik Röhrenverstärkerzubehör.** 

Sollte noch ein leichtes Brummen vorhanden sein, so ist dies immer eine schlecht gesiebte Anodenspannung. Experimente mit Gleichspannungsheizung bringen nicht viel und frustrieren nur.

Eine einfache Maßnahme ist die Primärwicklung eines kleinen Trafos als Siebdrossel zu verwenden.

Wenn auch hier alle Experimente nicht weiter geholfen haben, kann man unseren **Stabilisierungsbaustein Z005 Rubrik Röhrenverstärkerzubehör** bestellen

und es herrscht Brummfreiheit.

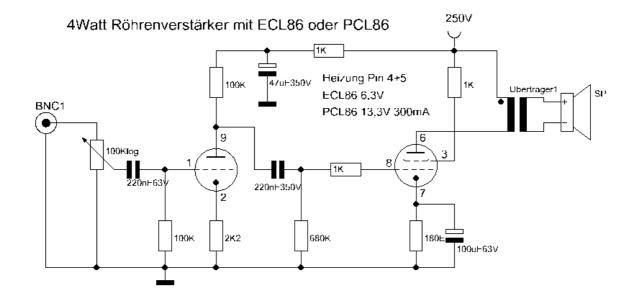
**Technische Daten:** 20Hz – 24000Hz

Leistung: 2,8 Watt

Verzerrungen bei 1 Watt kleiner als 1%

**Eingangspegel** max 180mV **Heizung**: 13,3V 300mA AC

Anodenspannung: 170-260V 0,04A



## Netzteil 4Watt.Röhrenverstärker

## Anodenspannungs-Netzteil

