

Röhrentype: N.F.-Verstärkertriode und Endtetrode.
Type de tube: Triode ampl. B.F. et tétrode de sortie.
Type of tube: L.F. amplifier triode and output tetrode.

Heizung indir., Gleich- oder Wechselstrom, Serienspeisung.

Chauffage indir. CC ou CA, alimentation en série

Heating indir., A.C. or D.C., series heater supply

Vf 62 V

If 0,100 A

Kapazitäten

Capacités

Capacities

CaTrgTr 4 μ F

CaTeg1Te 4 μ F

CgTrf < 0,025 μ F

Kenndaten des Triodenteiles

Caracteristiques typiques de la partie triode

Typical characteristics of the triode section

Va 200 V

Vg -2 V

Ia 2 mA

S 2,3 mA/V

μ 65

Betriebsdaten des Tetrodenteiles als Endverstärker

Caracteristiques de service de la partie tétrode, utilisation comme tube de sortie

Operating conditions for use of the tetrode section as power amplifier

Va 200 V

Vg2 200 V

Vg1 -8,5 V

Ia 45 mA

Ig2 6 mA

S 8 mA/V

Ri 25000 Ω

μ g2g1 14

Ra 4500 Ω

Wo 4 W

Vieff 5 V

dtpt 10 %

Vieff (Wo = 50 mW) 0,5 V

Grenzdaten des Triodenteiles

Limites fixées pour l'utilisation de la partie triode

Limiting values for operation of the triode section

Vao max. 550 V

Va max. 250 V

Wa max. 0,6 W

Rgk max. 1,5 M Ω

Vg1Ig = +0,3 μ A max. -1,3 V

Grenzdaten des Tetrodentilles.

Limites fixées pour l'utilisation de la partie tétrode.

Limiting values for operation of the tetrode section.

V _{eo}	max.	550 V
V _a	max.	250 V
W _a	max.	9 W
V _{g2o}	max.	550 V
V _{g2}	max.	250 V
W _{g2} (V _i = 0 V)	max.	1,5 W
I _k	max.	75 mA
V _{g1} (I _{g1} = +0,3 µA)	max.	-1,3 V
R _{g1k}	max.	0,7 MΩ
R _{fk}	max.	5000 Ω
V _{fk}	max.	125 V ¹⁾

- 1) Gleichspannung oder Effektivwert der Wechselspannung.
Tension continue ou valeur efficace de la tension alternative.
D.C. voltage or R.M.S. value of the A.C. voltage.

Bei halbautomatischer Vorspannung muss der Kathodenstrom der Röhre UCL 11 mehr als 50% des Gesamtstromes durch den Widerstand zur Erzeugung des Spannungsabfalles betragen. Der angegebene Maximalwert von R_{g1k} muss nach der Formel

$$\frac{\text{totaler Kathodenstrom der Röhre UCL 11}}{\text{Gesamtstr. durch den Widerst. zur Erzeugung des Spannungsabfalles}} \times R_{g1k}$$

erniedrigt werden. Zur Vermeidung von Störschwingungen ist es notwendig, in die Schirmgitterzuleitung des Tetrodentilles Schutzwiderstände aufzunehmen (z.B. 100 Ω).

Dans le cas d'une polarisation semi-automatique le courant cathodique du tube UCL 11 doit être plus de 50% du courant traversant la résistance chutrice. La valeur maximum indiquée pour R_{g1k} doit être diminuée selon la formule:

$$\frac{\text{courant cathodique total du tube UCL 11}}{\text{cour. total traversant la rés. qui produit la chute de tens. requise}} \times R_{g1k}$$

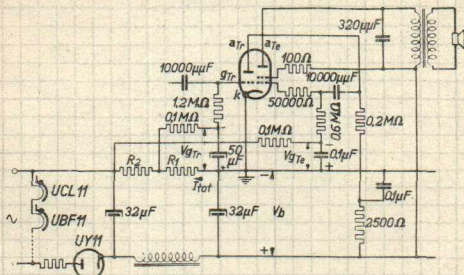
Afin d'éviter des oscillations parasites il est nécessaire de prévoir une résistance d'arrêt dans le conducteur de la grille-écran de la partie tétrode (100 Ω par exemple).

In case of semi-automatic bias the cathode current of tube UCL 11 must be more than 50% of the total current through the voltage dropping resistance. The maximum value indicated for R_{g1k} must be reduced according to the formule:

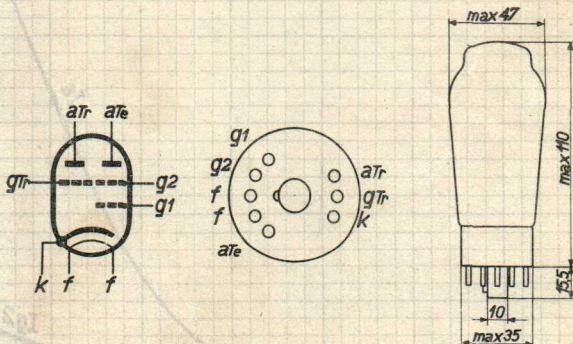
$$\frac{\text{total cathode current of tube UCL 11}}{\text{total current through the voltage dropping resistance}} \times R_{g1k}$$

In order to avoid parasitic oscillations it is necessary to provide for a blocking resistance in the screen-grid lead of the tetrode section (100 Ω per example).

Grundsätzliche Betriebsschaltung.
 Schema de principe d'utilisation.
 Fundamental circuit diagram for operation.



Elektrodenanordnung, Sockelanschlüsse und max. Abmessungen in mm.
 Disposition des électrodes, connexions du culot et dimensions max. en mm.
 Electrode arrangement, base connections and max. dimensions in mm.



UCL11**PHILIPS „MINIWATT“**