

Röhrentype: Sekundäremissionsröhre für Breitbandverstärker (Fernsehempfänger).
Type de tube: Tube à émission secondaire pour amplificateurs à large bande passante (récepteurs de télévision).
Type of tube: Secondary emission valve for wide-band amplifiers (television receivers).

Heizung indir., Gleich- oder Wechselstrom,
 Parallelspeisung
 Chauffage ind., courant continu ou alternatif, alimentation en parallèle Vf 6,3 V
 Heating indir., A.C. or D.C., parallel heater supply If 0,3 A

Kapazitäten in kaltem Zustand Cg1 < 0,003 μ F
 Capacités à l'état froid Cg1 7,7 μ F
 Capacities in cold condition Ca 7,7 μ F
 Cg1f < 0,01 μ F

Kapazitäten in warmem Zustand
 (Ia = 10 mA)
 Capacités à l'état chaud (Ia = 10 mA) Cg1 9,1 μ F
 Capacities in hot condition Ca 7,7 μ F
 (Ia = 10 mA)

Gitterdämpfung Rg1 ($\lambda = 5$ m) 3500 Ω
 Amortissement de grille Rg1 ($\lambda = 7,5$ m) 8000 Ω
 Grid damping

Der Wert der Gitterdämpfung ist umgekehrt proportional dem Quadrate der Frequenz.
 La valeur de l'amortissement de grille est inversement proportionnellement au carré de la fréquence.
 The value of grid damping is inversely proportional to the square of the frequency

Betriebsdaten als H.F.- oder Z.F.-Verstärker
 Caracteristiques de service, utilisation comme amplificateur H.F. ou M.F.
 Operating conditions for use as H.F. or I.F. amplifier

Va 250 V
 Vg2 250 V
 Vk2 150 V
 Vg1 -3 V
 Ia 10 mA
 Ig2 0,6 mA
 Ik2 -8 mA
 Sg1a 14 mA/V
 Ri 0,25 M Ω
 Raeq¹⁾ 3000 Ω
 Vieff (K = 1%)²⁾ 140 mV
 Vieff (mb = 1%)³⁾ 14 mV

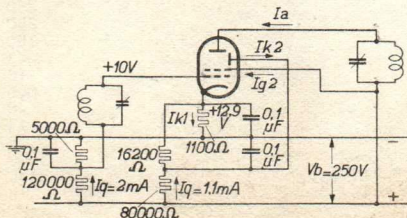
1) Äquivalenter Rauschwiderstand im Arbeitspunkt.
 Resistance équivalente au bruit de fond (souffle).
 Equivalent noise resistance.

- 2) Zulässige Wechselspannung des Störsignals für 1% Quermodulation.
Tension alternative admissible du signal interférant pour une transmodulation de 1%.
Admissible A.C. voltage of the interfering signal for 1% cross modulation.
- 3) Zulässige Wechselspannung des Störsignals für 1% Modulationsbrummen.
Tension alternative admissible du signal interférant pour un ronflement de modulation de 1%.
Admissible A.C. voltage of the interfering signal for 1% modulation hum.

Diese Röhre darf nur mit automatischer Vorspannung betrieben werden. Zum Ausgleich von grossen Anodenstromschwankungen infolge der hohen Steilheit muss der Wert des Kathodenwiderstandes grösser als der für die negative Vorspannung erforderliche sein. Das Gitter wird dann an eine solche positive Vorspannung angeschlossen, dass die richtige negative Vorspannung wieder erzielt wird. Die untenstehende Schaltung ist deswegen zu verwenden.

Ce tube ne sera utilisé qu'avec polarisation de grille automatique. Afin d'éviter de grandes divergences du courant anodique par suite de la pente très élevée, la valeur de la résistance cathodique sera plus élevée que celle nécessaire pour la polarisation. La grille sera réunie à une source de tension positive telle que la polarisation correcte sera obtenue. Le schéma indique ci-dessous est à utiliser pour cette raison.

This tube only must be used with self-bias. In order to compensate large anode current divergences due to the high transconductance the value of the cathode resistance must be higher than the one required for obtaining the correct bias. The control grid should then be connected to such a positive voltage source that the correct bias value is reestablished. The circuit diagram given below is to be used for this reason.



Grenzdaten

Limites fixées pour l'utilisation
Limiting values for operation

V _{ao}	max.	550 V
V _a	max.	250 V
W _a	max.	2,5 W
V _{g2o}	max.	550 V
V _{g2}	max.	250 V
W _{g2}	max.	0,2 W
V _{k2o}	max.	550 V
V _{k2}	max.	150 V
W _{k2}	max.	1,5 W
I _{k1}	max.	5 mA
V _{g1} (I _{g1} = +0,3 µA)	max.	-1,3 V
R _{g1k}	max.	0,7 MΩ
R _{fk}	max.	2000 Ω
V _{fk}	max.	50 V

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

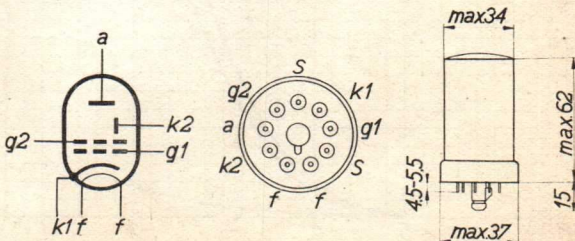
Kapazitäten in kaltem Zustand	C _{g1} max.	8,1 µF
Capacités à l'état froid	C _{g1} min.	7,3 µF
Capacities in cold condition	C _a max.	8,1 µF
	C _a min.	7,3 µF

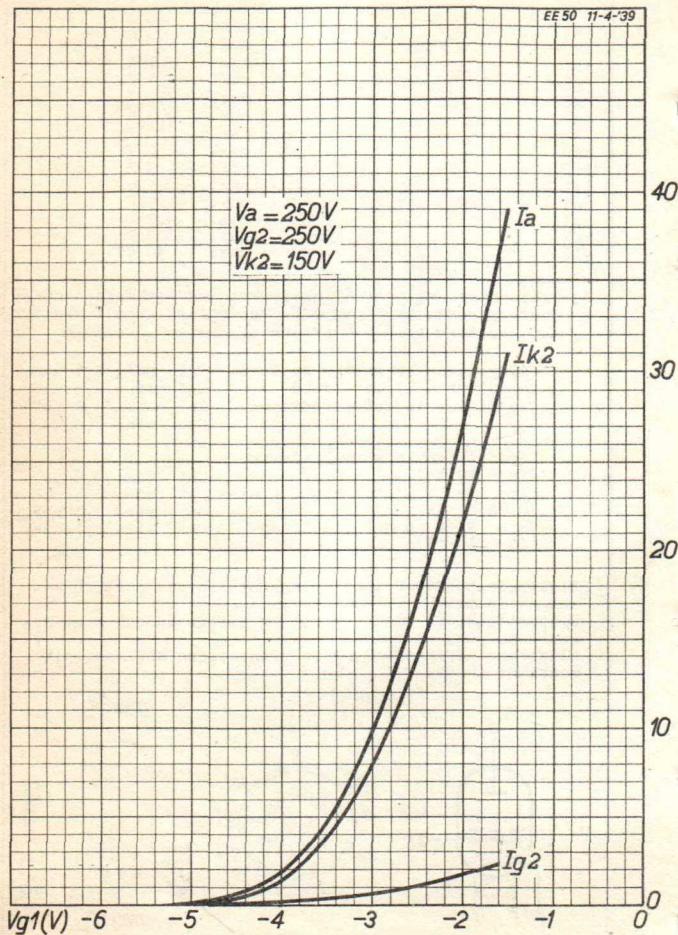
Kapazitäten in warmem Zustand		
(I _a = 10 mA)	C _{g1} max.	9,7 µF
Capacités à l'état chaud (I _a =	C _{g1} min.	8,5 µF
10 mA)	C _a max.	8,3 µF
Capacities in hot condition	C _a min.	7,1 µF
(I _a = 10 mA)		

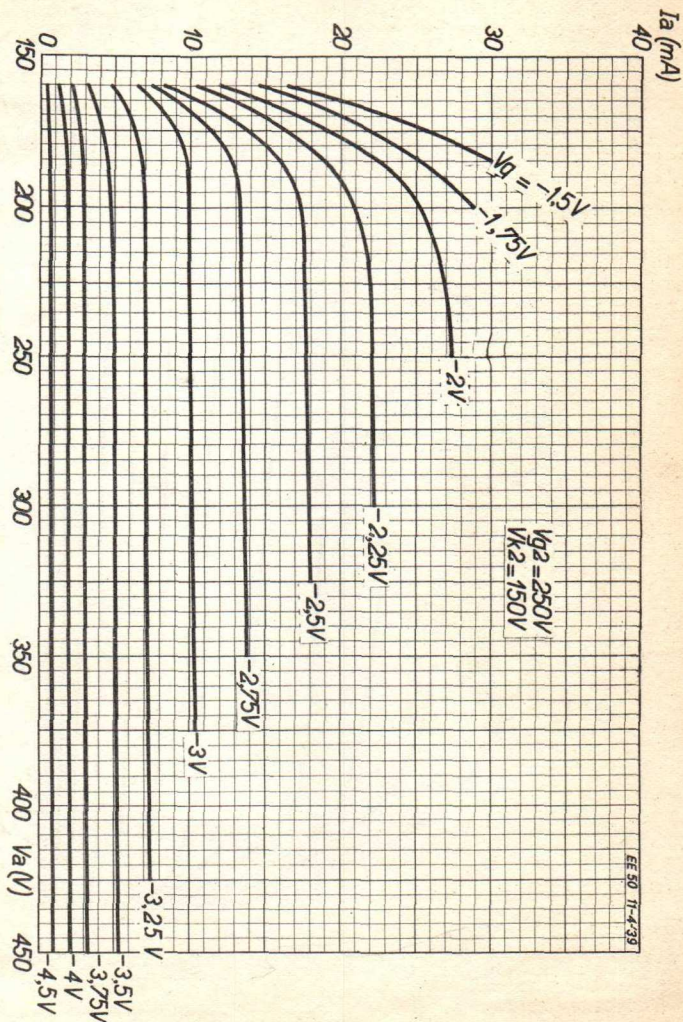
Elektrodenanordnung, Sockelanschlüsse und max. Abmes-
sungen in mm.

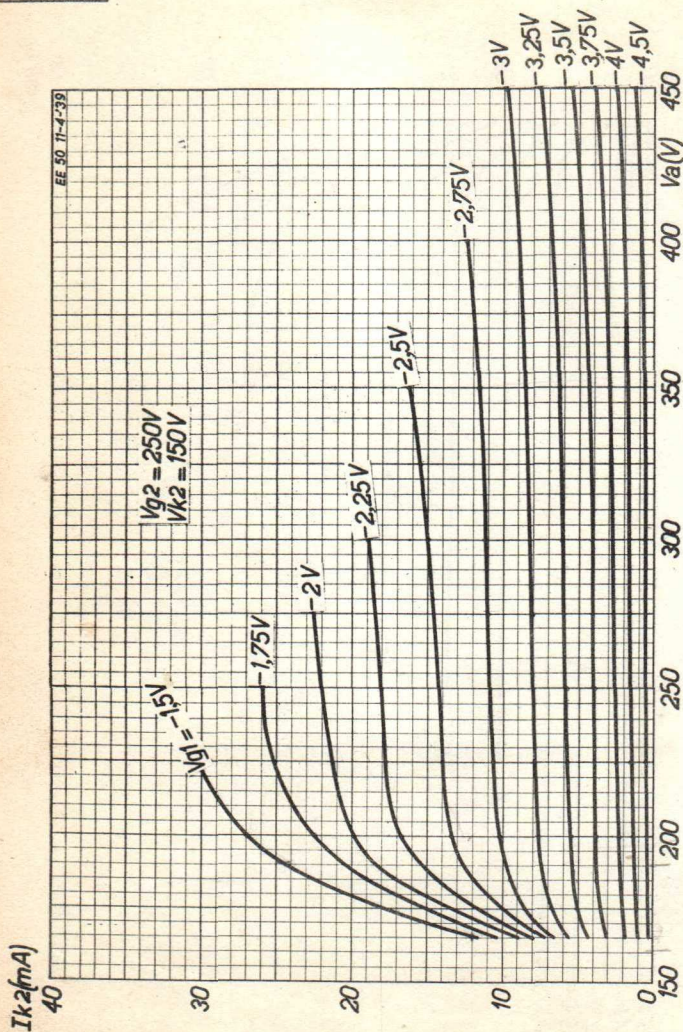
Disposition des électrodes, connexions du culot et di-
mensions max. en mm.

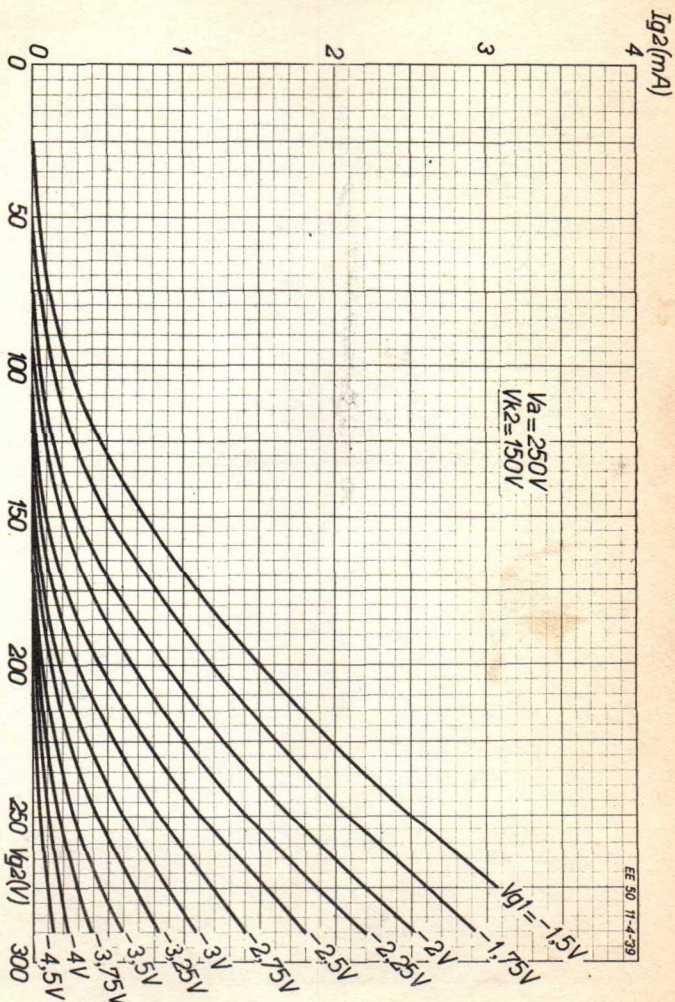
Electrode arrangement, base connections and max. di-
mensions in mm.



$I \text{ (mA)}$ 







EE 50

PHILIPS „MINIWATT”

