PHILIPS „MINIWATT"
EF13

EF13

Heizung ind., Gleich- oder Wechselstrom, Parallel- oder Serienspeisung,
Chauffage ind., courant continu ou alternatif, alimentation en parallèle ou en série.
Heating ind., A.C. or D.C., parallel or series filament supply.

Vf	6,3 V
If	0,200 A

Kapazitäten	Cagl	<0,005 µµF
Capacités	Cgl	6,3 µµF
Capacities	Ca	7,8 µµF

Betriebsdaten als H.F.-Verstärker.
Caractéristiques de service comme amplificatrice H.F.
Operating conditions as H.F. amplifier.

a) Feste Schirmgitterspannung, Gitter 3 an Kathode.
Tension de grille-écran fixe, grille 3 connectée à la cathode.
Fixed screen-grid voltage, grid 3 connected to the cathode.

Va		250 V	
Vg2		100 V	
Vg3		0 V	
Rk		400 Ω	
Vgl	-2 V[1]	-17 V[2]	-18,5 V[3]
Ia	4,5 mA	-	-
Ig2	0,6 mA	-	-
S	2300 µA/V	23 µA/V	15 µA/V
Ri	>0,5 MΩ	>10 MΩ	>10 MΩ
Raeq[4]	2500 Ω	-	-

b) Schirmgitterspeisung über einen Spannungsteiler, Gitter 3 an Kathode.
Alimentation de la grille-écran par un potentiomètre, grille 3 connectée à la cathode.
Screen-grid supply via a voltage divider, grid 3 connected to the cathode.

Va = Vb[5]		250 V	
Vg3		0 V	
R1[6]		80000 Ω	
R2[7]		80000 Ω	
Rk		400 Ω	
Vgl	-2 V[1]	-21 V[2]	-23 V[3]
Vg2	100 V	-	125 V
Ia	4,5 mA	-	-
Ig2	0,6	-	-
S	2300 µA/V	23 µA/V	15 µA/V
Ri	>0,5 MΩ	>10 MΩ	>10 MΩ
Raeq[4]	2500 Ω	-	-

Va = Vb[2]		250 V	
Vg3		0 V	
R1[6]		140.000 Ω	
R2[7]		210.000 Ω	
Rk		400 Ω	
Vgl	-2 V[1]	-24,5 V[2]	-28 V[3]
Vg2	100	-	150 V
Ia	4,5 mA	-	-

PHILIPS „MINIWATT"
EF13

Ig2	0,6 mA	-	-
S	2300 µA/V	23 µA/V	15 µA/V
Ri	>0,5 MΩ	>10 MΩ	>10 MΩ
Raeq[4]	2500 Ω	-	-

c) Schirmgitterspeisung über einen Spannungsteiler, Gitter 3 an der Regelspannungsquelle von Gitter 1.
Alimentation de la grille-écran par un potentiomètre grille 3 connectée à la source de la tension de réglage de la grille 1.
Screen-grid supply via a voltage divider, grid 3 connected to the regulation voltage source of grid 1.

Va = Vb[5]		250 V	
R1[6]		80000 Ω	
R2[7]		80000 Ω	
Rk		400 Ω	
Vg1 = Vg3	-2 V[1]	-18,5 V[2]	-20 V[3]
Vg2	100 V	-	125 V
Ia	4,5 mA	-	-
Ig2	0,6 mA	-	-
S	2300 µA/V	23 µA/V	1,5 µA/V
Ri	>0,5 MΩ	>10 MΩ	>10 MΩ
Raeq[4]	2500 Ω	-	-

Va = Vb[5]		250 V	
R1[6]		140000 Ω	
R2[7]		210000 Ω	
Rk		400 Ω	
Vg1 = Vg3	-2 V[1]	-21,5 V[2]	-24 V[3]
Vg2	100 V	-	150 V
Ia	4,5 mA	-	-
Ig2	0,6 mA	-	-
S	2300 µA/V	23 µA/V	15 µA/V
Ri	>0,5 MΩ	>10 MΩ	>10 MΩ
Raeq[4]	2500 Ω	-	-

1) Im ungeregelten Zustand.
Tube non réglé par le C.A.V.
Tube not regulated by A.V.C.

2) Für eine Regelung der Steilheit 1:100.
Pour le réglage de la pente de 1:100.
For a regulation of the conductance of 1:100.

3) Grenze des optimalen Regelbereiches.
Limite de la plage de réglage optimum.
Limite of the optimum regulation range.

4) Äquivalenter Rauschwiderstand.
Résistance équivalente du bruit de fond (soufle).
Equivalent noise resistance (back ground noise).

5) Spannung am Schirmgitterspannungsteiler.
Tension sur le potentiomètre d'alimentation de la grille-écran.
Voltage on the screen-grid voltage divider.

EF13

6) Widerstand des Spannungsteilers angeschlossen an die Hochspannungsseite.
Résistance du potentiomètre connectée à la borne haute tension.
Voltage-divider resistance connected to the high-tension terminal.

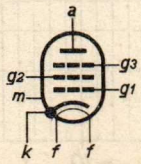
7) Geerdeter Widerstand des Spannungsteilers.
Résistance du potentiomètre mise à la terre.
Voltage-divider resistance connected to earth.

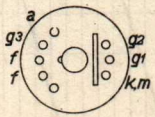
Grenzdaten.
Limites fixées pour les caractéristiques.
Limiting values.

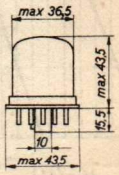
Vao	max. 550 V
Va	max. 300 V
Wa	max. 2 W
Vg2o	max. 550 V
Vg2 (Ia = 4,5 mA)	max. 125 V
Vg2 (Ia < 1,5 mA)	max. 200 V
Ig2 (Va = 250 V, Vg2 = 100 V, Ia = 4,5 mA)	max. 0,8 mA
Ig2 (Va = 250 V, Vg2 = 100 V, Ia = 4,5 mA)	min. 0,4 mA
Wg2	max. 0,3 W
Vg1 (Ig1 = +0,3 µA)	max. -1,3 V
Vg3 (Ig3 = +0,3 µA)	max. -1,3 V
Ik	max. 10 mA
Rg1k	max. 3 MΩ
Rg3k	max. 3 MΩ
Rfk	max. 20000 Ω
Vfk	max. 100 V 8)

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

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.



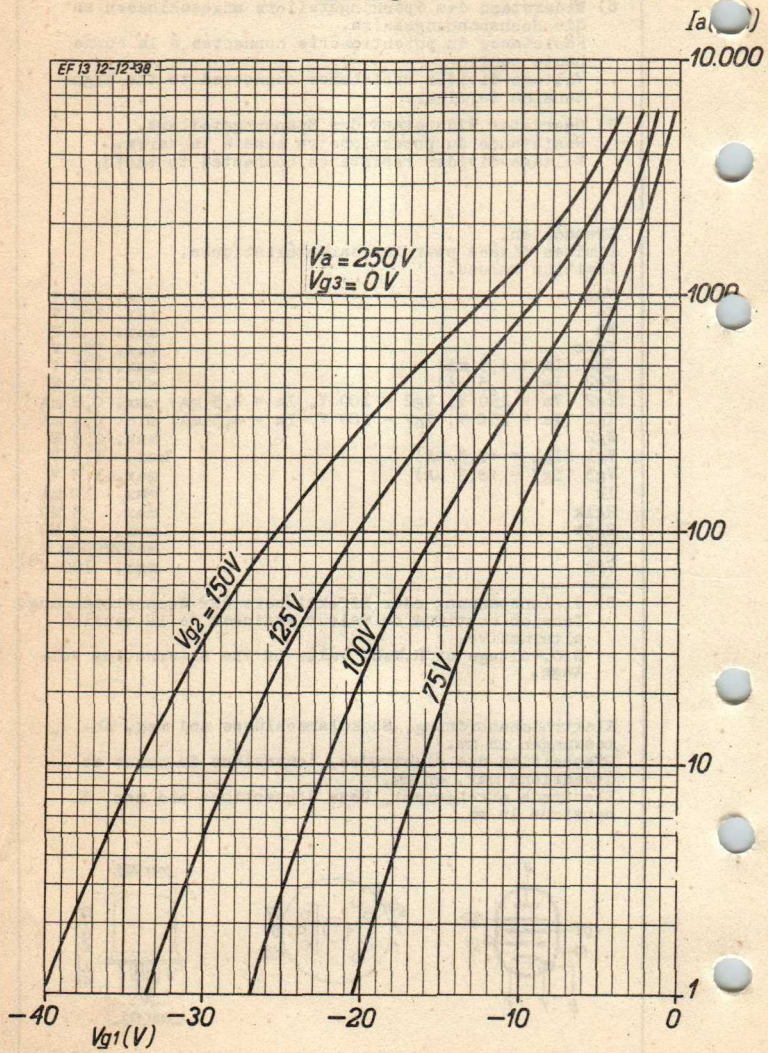




EF13

PHILIPS „MINIWATT"

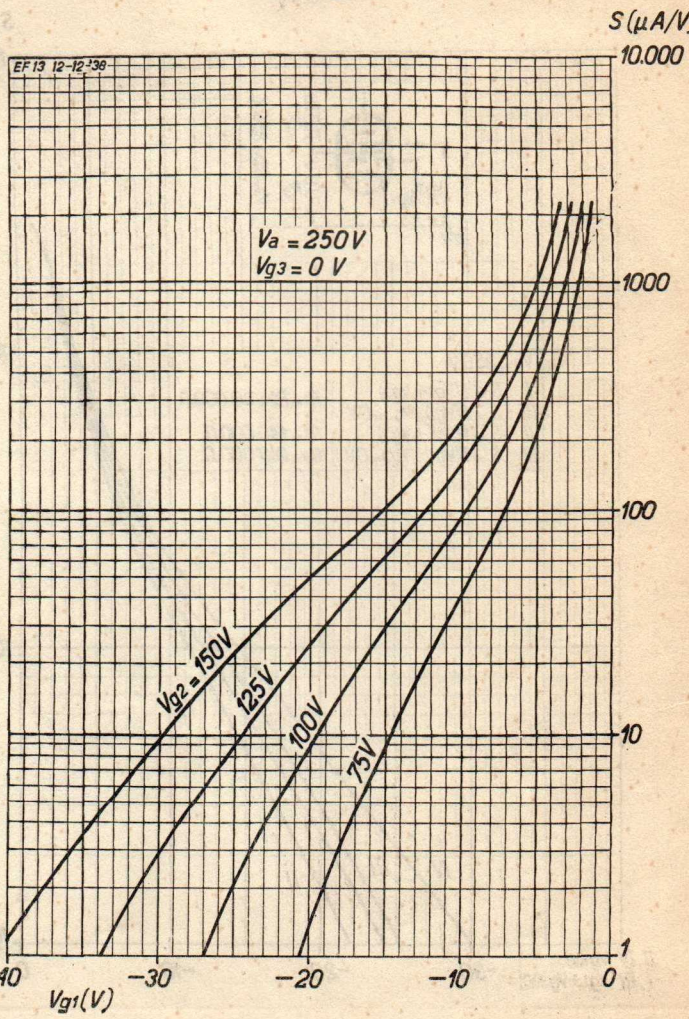
EF13



PHILIPS „MINIWATT"

EF13

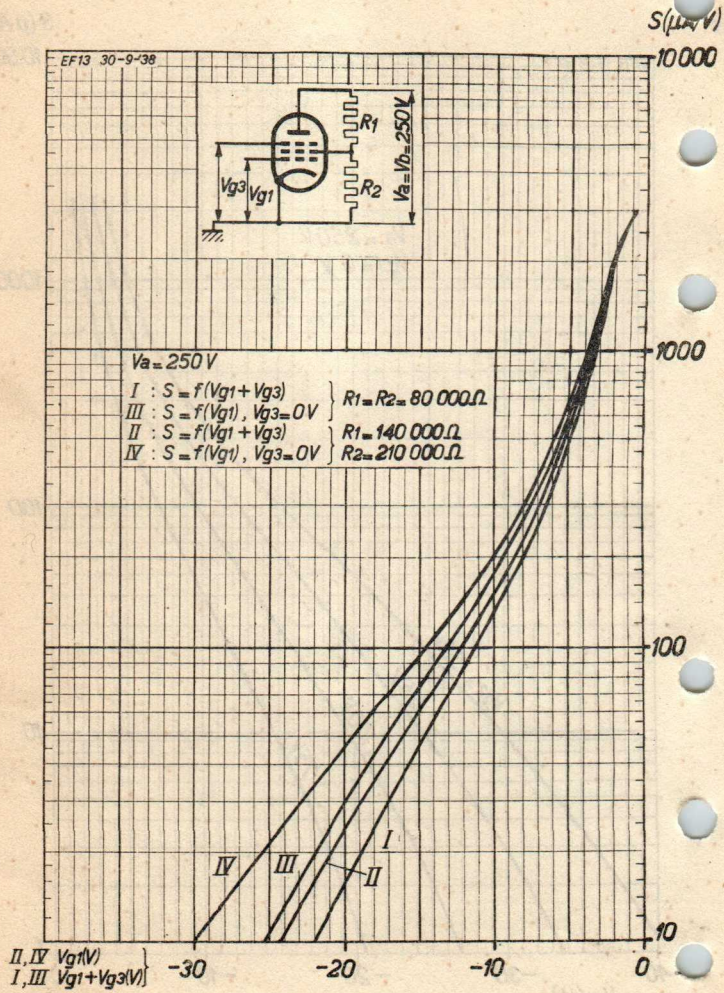
EF13



EF13

PHILIPS „MINIWATT"

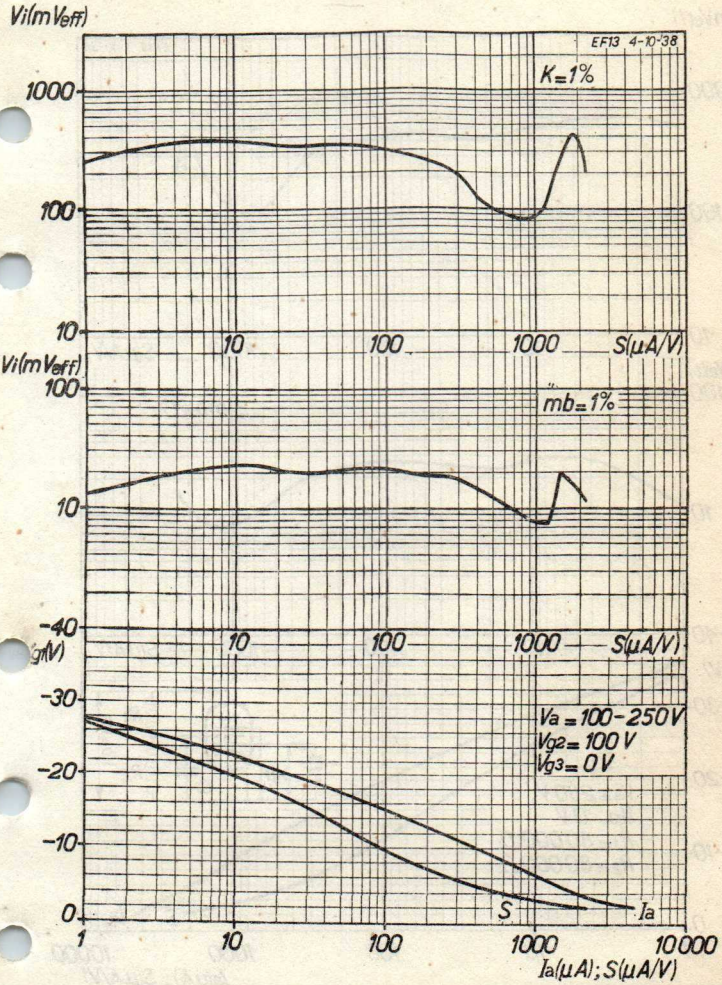
EF13



PHILIPS „MINIWATT"

EF13

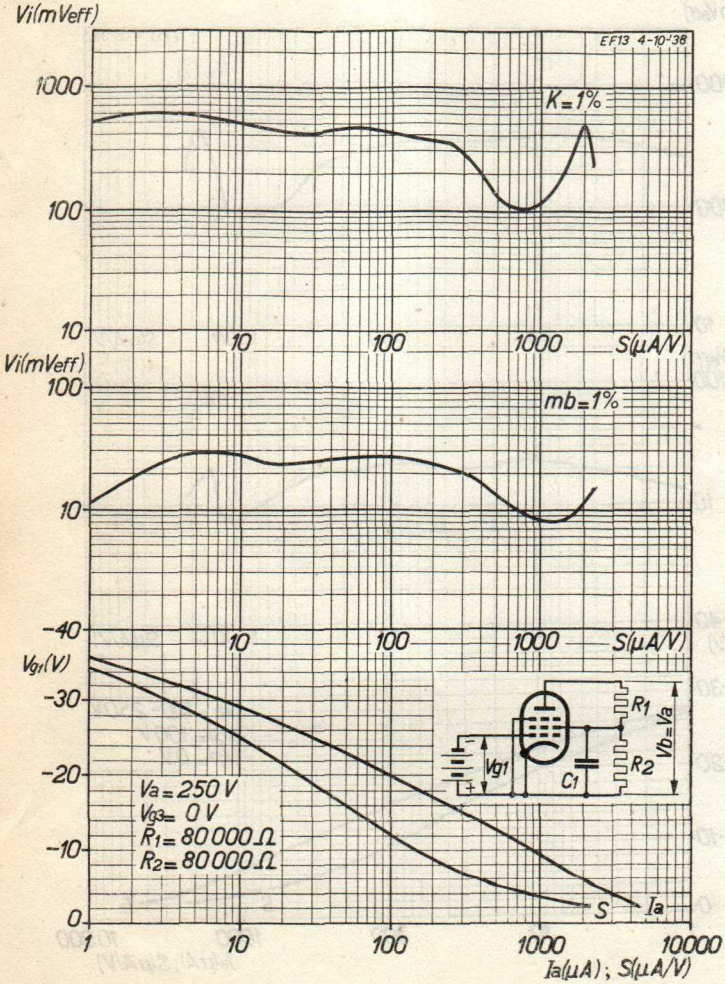
EF13



EF13

PHILIPS „MINIWATT"

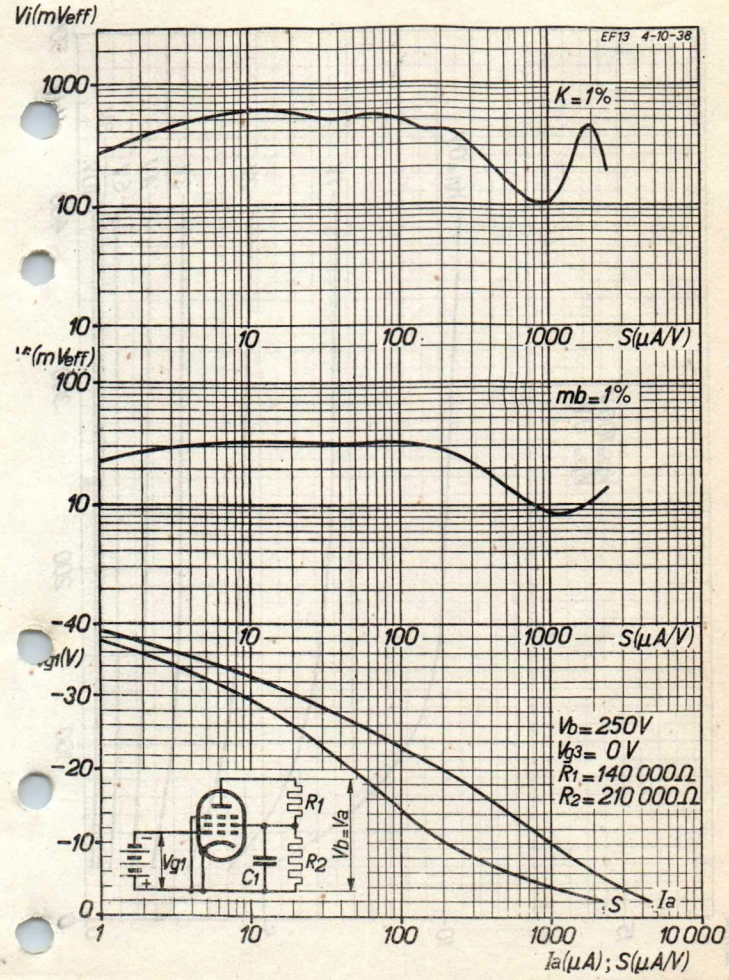
EF13



PHILIPS „MINIWATT"

EF13

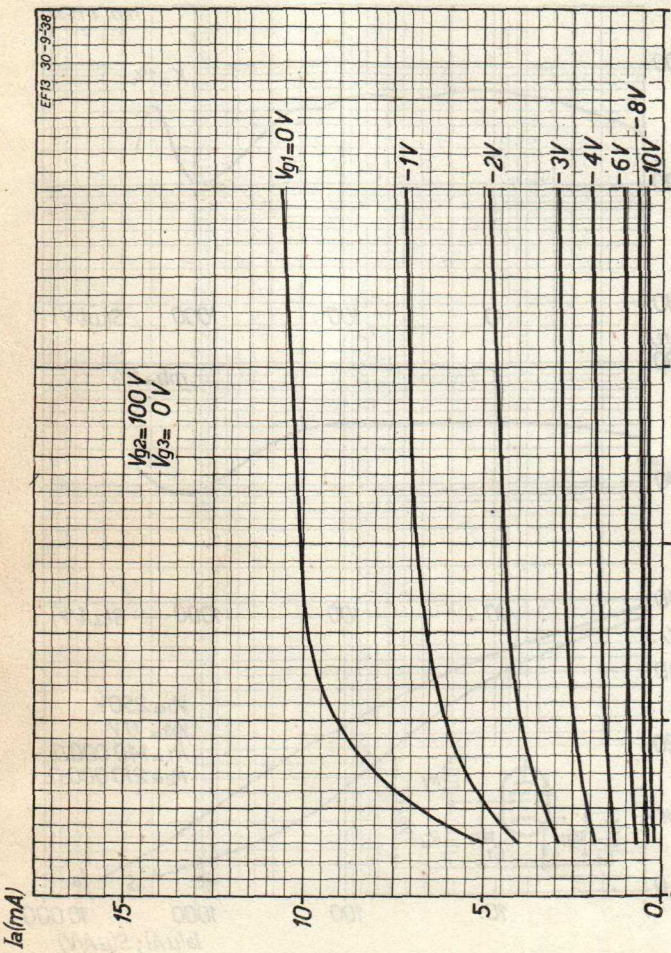
EF13



EF13

PHILIPS „MINIWATT"

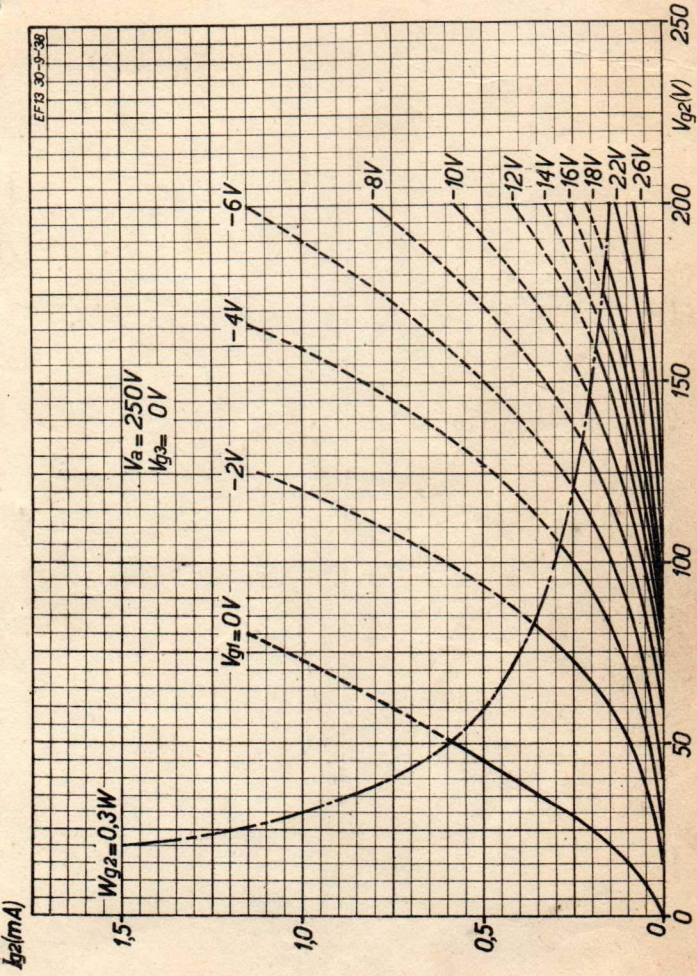
EF13



PHILIPS „MINIWATT"

EF13

EF13



10/1'39

361336