

Röhrentype: H.F.-Penthode mit veränderlicher Steilheit
 Type de tube: Penthode H.F. à pente variable
 Type of tube: Variable-mu H.F. pentode.

Heizung indir., Gleich- oder Wechselstrom,
 Parallelspeisung
 Chauffage indir., CC ou CA, alimentation en parallèle
 Heating indir., A.C. or D.C., parallel heater supply

	Cg1	< 0,002 μ F
Kapazitäten	Ca	6,4 μ F
Capacités	Cg1	5,5 μ F
Capacities	Cg1f	< 0,004 μ F

Daten für die Verwendung als H.F.- oder Z.F.-Verstärker
 Caractéristiques pour l'utilisation comme amplificateur H.F. ou M.F.
 Characteristics for use as H.F. or I.F. amplifier

a) Mit fester Schirmgitterspannung
 A tension de grille-écran fixe
 With fixed screen-grid voltage

Va	250		V
Vg3	0		V
Rg2	-		Ω
Rk	325		Ω
Vg2	100		V
Vg1	-2,5	-19 ¹⁾	-24 ²⁾ V
Ia	6	-	mA
Ig2	1,7	-	mA
S	2200	22	5,5 μ A/V
R1	1,2	> 10	> 10 M Ω
μ g2g1	17	-	-
Raeq ³⁾	6200	-	Ω

b) Mit gleitender Schirmgitterspannung
 A tension de grille-écran glissante
 With sliding screen-grid voltage

Va	250		V
Vg3	0		V
Rg2	90000		Ω
Rk	325		Ω
Vg2	100		250 V
Vg1	-2,5	-46 ¹⁾	-58 ²⁾ V
Ia	6	-	mA
Ig2	1,7	-	mA
S	2200	22	4,5 μ A/V
R1	1,2	> 10	> 10 M Ω
μ g2g1	17	-	-
Raeq ³⁾	6200	-	Ω

- 1) Für eine Regelung der Steilheit auf 1:100
 Pour un réglage de la pente à 1:100
 For a regulation of transconductance of 100:1
- 2) Grenze des optimalen Regelbereiches
 Limite de la plage de réglage optimum
 Limit of the optimum regulation range

- 3) Äquivalenter Rauschwiderstand
Resistance équivalente au bruit de fond
Equivalent noise resistance

Daten für die Verwendung als N.F.-Verstärker mit Widerstandskopplung und Regelung auf Gitter 1
Caracteristiques pour l'utilisation comme amplificateur B.F. avec couplage par resistance et avec réglage de l'amplification sur la grille 1
Characteristics for use as L.F. amplifier with resistance coupling and with control of amplification on grid 1

$V_b = 250 \text{ V}$

R_a (M Ω)	R_{g2} (M Ω)	I_a (mA)	I_{g2} (mA)	R_k (Ω)	V_R (V)	V_{eff} $V_{g_{eff}}$	$V_{eff}=3V$ V_{eff} dtot (V) (%)	$V_{eff}=5V$ V_{eff} dtot (V) (%)	$V_{eff}=10V$ V_{eff} dtot (V) (%)
0,2	0,8	0,87	0,26	1750	0	106	0,028 0,8	0,047 2,4	0,094 2,7
0,2	0,8	0,69	0,21	1750	5	40	0,075 0,8	0,125 2,4	0,025 2,7
0,2	0,8	0,55	0,17	1750	10	23	0,13 1,1	0,22 1,9	0,43 3,7
0,2	0,8	0,37	0,11	1750	18	11,6	0,27 1,5	0,42 2,4	0,86 4,8
0,2	0,8	0,17	0,05	1750	25	6,7	0,45 2,7	0,75 4,4	1,46 8,8
0,1	0,4	1,6	0,45	1000	0	85	0,035 0,8	0,059 1,3	0,118 2,5
0,1	0,4	1,22	0,36	1000	5	36	0,083 0,8	0,14 1,4	0,28 2,7
0,1	0,4	0,92	0,28	1000	10	20	0,15 1,2	0,25 2,1	0,49 4,1
0,1	0,4	0,57	0,18	1000	18	9,2	0,33 1,8	0,55 3,1	1,08 6,1
0,1	0,4	0,36	0,11	1000	25	5,5	0,55 2,8	0,91 4,8	1,83 9,5

Grenzwerte für den Betrieb
Limites fixées pour l'utilisation
Limit ratings for operation

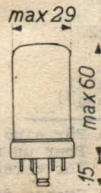
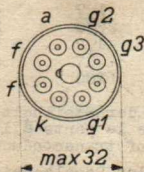
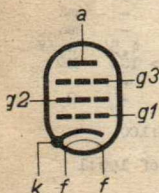
V_a ($I_a = 0 \text{ V}$) max. 550 V I_k max. 10 mA
 V_a max. 300 V V_{g1} ($I_{g1} = +0,3 \mu A$) max. -1,3 V
 W_a max. 2 W R_{gk} max. 3 M Ω
 V_{g2} ($I_{g2} = 0$) max. 550 V R_{fk} max. 20000 Ω
 V_{g2} ($I_a < 3 \text{ mA}$) max. 300 V V_{fk} max. 50 V
 V_{g2} ($I_a 6 \text{ mA}$) max. 125 V W_{g2} max. 0,3 W

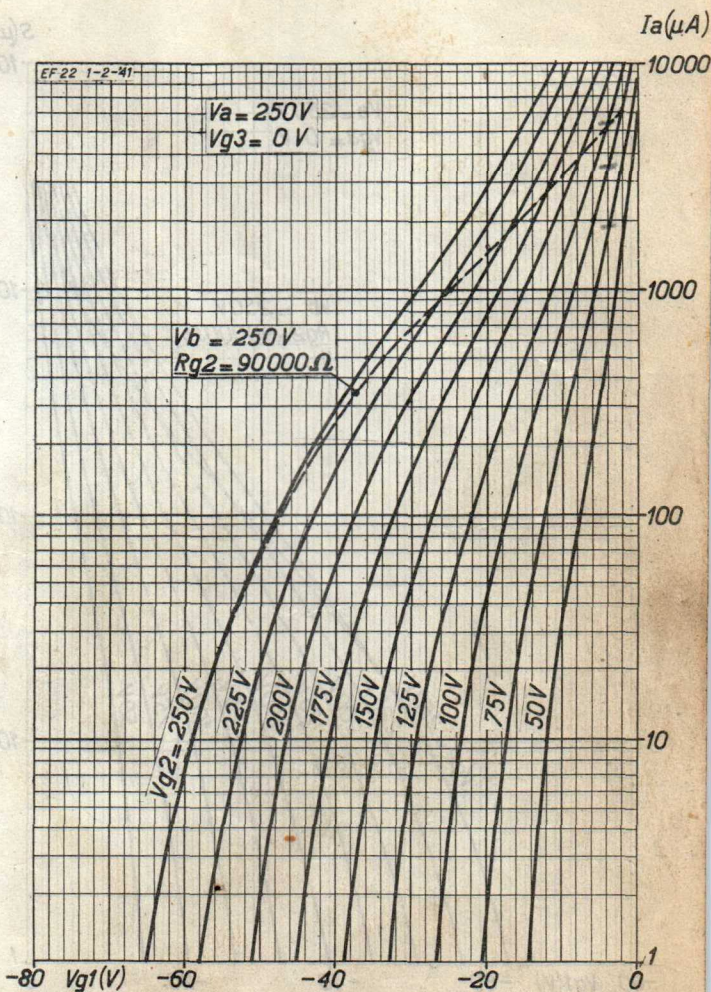
Elektrodenanordnung, Elektrodenanschlüsse und max.

Abmessungen in mm.

Disposition des électrodes, connexions des électrodes
et dimensions max. en mm.

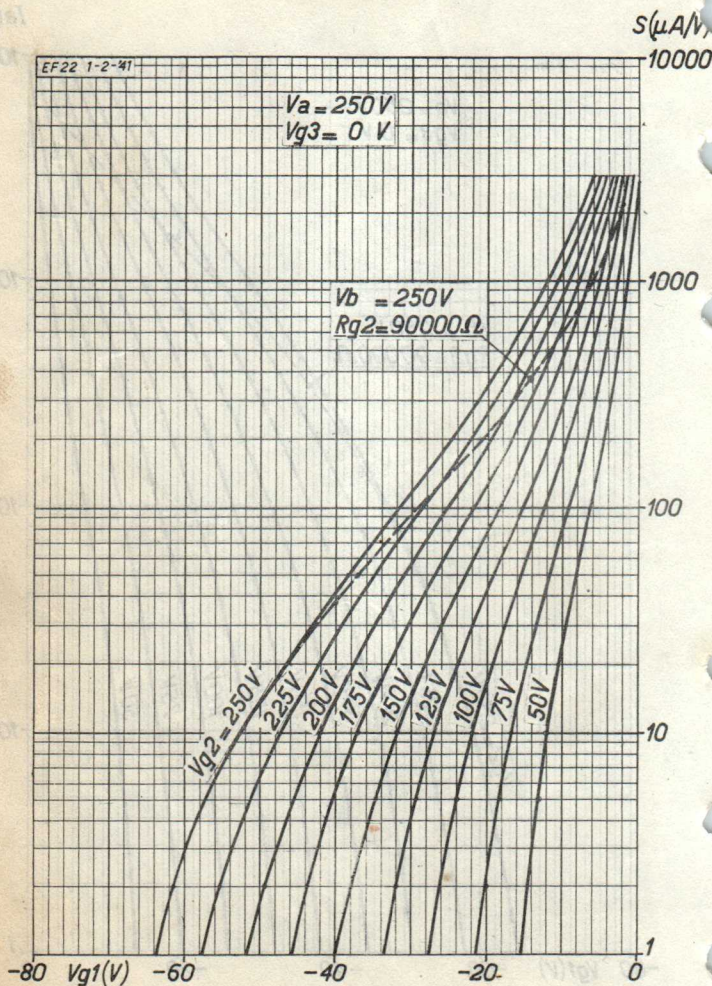
Electrode arrangement, electrode connections and max.
dimensions in mm.





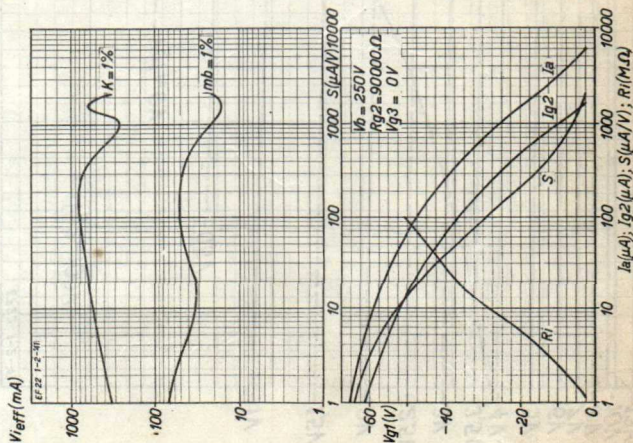
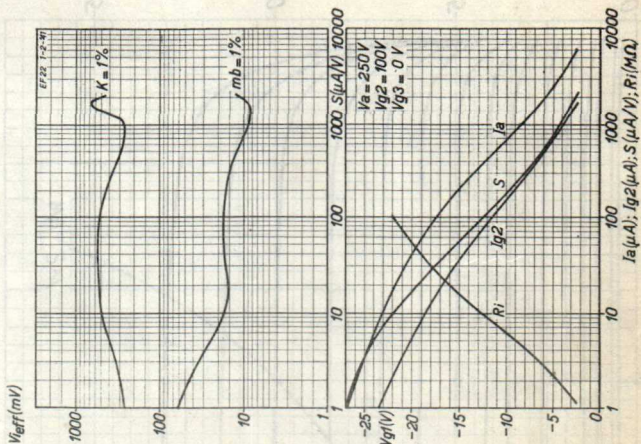
EF 22

PHILIPS „MINIWATT“



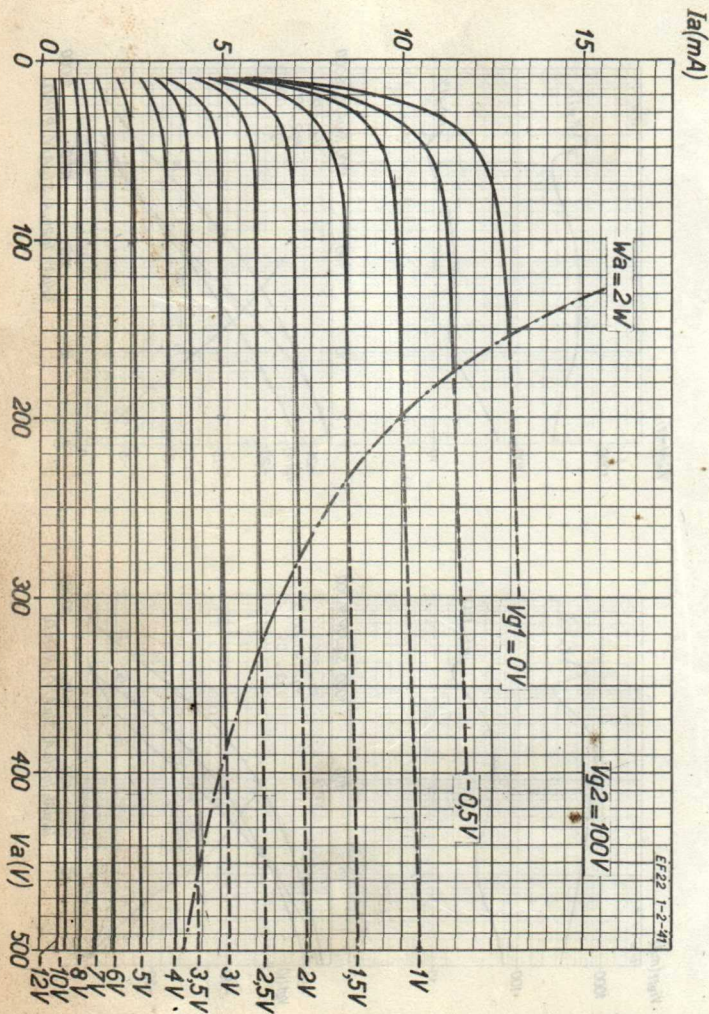
7/2-41

56224



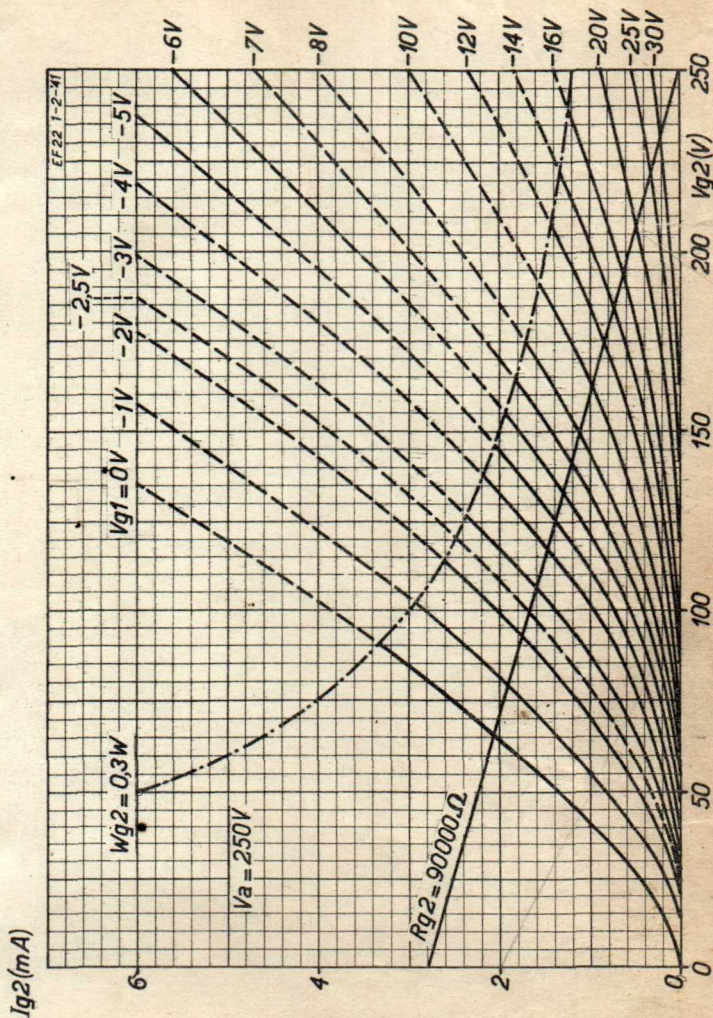
EF 22

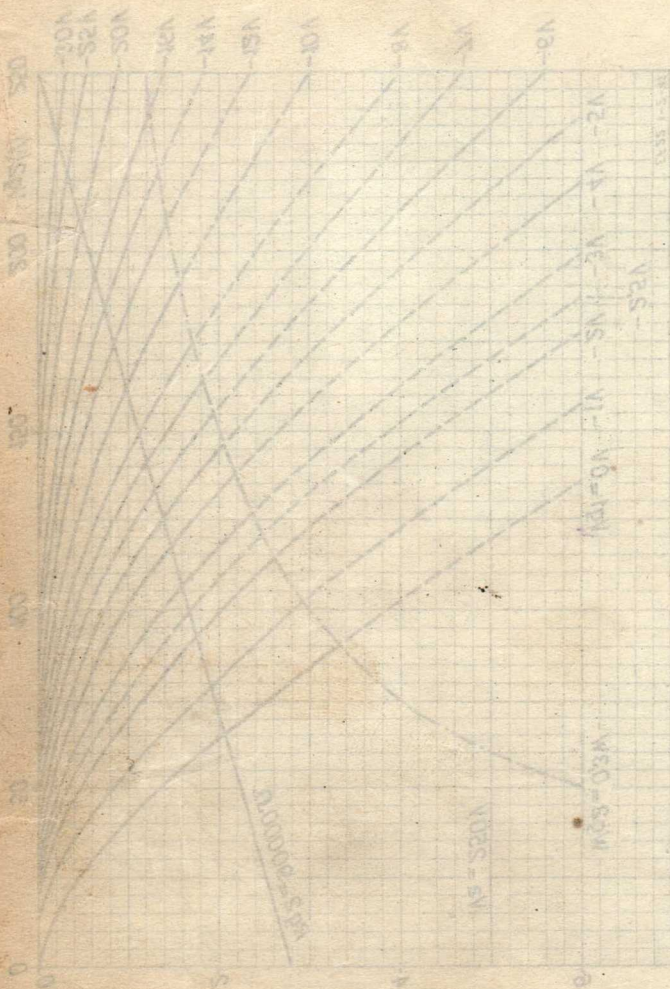
PHILIPS „MINIWATT“



7/2 '41

56226





(A/m/Sp)