

Röhrentype: Penthode, widerstandgekoppelter Niederfrequenzverstärker mit niedrigem Brumm- und Rauschfaktor für Mikrofonvorverstärker mit Verstärkungsregelung.

Type de tube: penthode amplificateur B.F. à couplage par résistance ayant un facteur de ronflement et de bruit de fond réduit destiné aux amplificateurs pour microphones avec réglage de l'amplification.

Type of tube: pentode, resistance-coupled l.f. amplifier with low hum and noise factors for microphone amplifiers with gain control.

Heizung ind., Gleich- oder Wechselstrom, Serien- oder Parallelspeisung

Chauffage ind., courant continu ou alternatif, alimentation en série ou en parallèle

Heating ind., A.C. or D.C., series or parallel filament supply.

<u>Kapazitäten</u>	C_{ag1}	< 0,03 μF
<u>Capacités</u>	C_{g1}	13 μF
<u>Capacities</u>	C_a	14,5 μF

Kenndaten

Caractéristiques typiques

Typical characteristics

V_a	100 V	250 V
V_{g2}	100 V	100 V
V_{g1}	-2 V	-2 V
I_a	1,5 mA	1,5 mA
I_{g2}	0,3 mA	0,3 mA
S	3,3 mA/V	3,3 mA/V
R_1	2 M Ω	2,5 M Ω
μ_{g2g1}	45	45
$R_{aeq} 1)$	-	2500 Ω

1) Äquivalenter Rauschwiderstand für den Frequenzbereich 50-10.000 Hz.
Résistance équivalente au bruit de fond (souffle) pour la gamme 50-10.000 c/s.
Equivalent noise resistance for the frequency range of 50-10,000 c.p.s.

Betriebsdaten zur Verwendung als widerstandgekoppelter N.F.-Verstärker ohne Regelung der Verstärkung 2)
 Caractéristiques de service, utilisation comme amplificateur B.F. à couplage par résistance et à amplification fixe 2)
 Operating conditions for use as resistance-coupled l.f. amplifier with fixed gain 2)

Vb (V)	Ra (MΩ)	Rg2 (MΩ)	Rk (Ω)	Ia (mA)	Ig2 (mA)	Vo/Vi	Vo _{eff} (V)	d _{tot} (%)
250	0,3	0,9	2000	0,7	0,18	315	3	< 1
200	0,3	0,8	3000	0,5	0,15	260	3	< 1
100	0,3	0,4	7000	0,2	0,07	150	3	< 1
250	0,2	0,7	1800	0,9	0,22	295	3	< 1
200	0,2	0,64	2000	0,7	0,18	245	3	< 1
100	0,2	0,32	5000	0,3	0,09	145	3	< 1
250	0,1	0,64	1800	0,9	0,22	280	3	< 1
200	0,1	0,56	2200	0,7	0,19	230	3	< 1
100	0,1	0,28	5000	0,3	0,09	140	3	< 1

- 2) Siehe Schaltbild der Fig.1.
 Voir le schéma de la fig.1.
 See circuit diagram of fig.1.

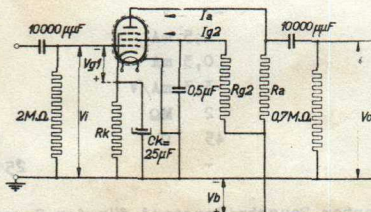


Fig. 1

Betriebsdaten zur Verwendung als widerstandgekopelter N.F.-Verstärker mit Regelung der Verstärkung. 3)
 Caracteristiques de service, utilisation comme amplificateur B.F. à couplage par resistance et à amplification réglable. 3)
 Operating conditions for use as gain-controlled resistance-coupled L.F. amplifier. 3)

Vb (V)	Ra (MΩ)	Rg2 (MΩ)	Vg1 (V)	Ia (mA)	Ig2 (mA)	Vo/Vi -	Vo _{off} (V)	d _{tot} (%)
450	0,3	1	-2	1,3	0,38	395	0,1	<0,2
450	0,3	1	-6	0,72	0,18	260	0,1	<0,2
450	0,3	1	-10	0,22	0,06	90	0,1	<0,2
450	0,3	1	-11	0,11	0,04	45	0,1	0,4
450	0,3	1	-12	0,04	0,02	7	0,1	3
450	0,2	0,8	-2	1,78	0,44	350	0,1	<0,2
450	0,2	0,8	-6	0,94	0,23	230	0,1	<0,2
450	0,2	0,8	-10	0,18	0,05	45	0,1	<0,2
450	0,2	0,8	-11	0,08	0,02	20	0,1	0,4
450	0,2	0,8	-12	0,03	0,01	3	0,1	3
450	0,1	0,5	-2	2,8	0,64	245	0,1	<0,2
450	0,1	0,5	-6	1,5	0,33	180	0,1	<0,2
450	0,1	0,5	-10	0,25	0,05	38	0,1	0,3
450	0,1	0,5	-11	0,09	0,02	15	0,1	1,1
450	0,1	0,5	-12	0,03	0,01	3	0,1	5

3) Siehe Schaltbild der Fig.2.
 Voir le schema de la fig. 2.
 See circuit diagram of fig.2.

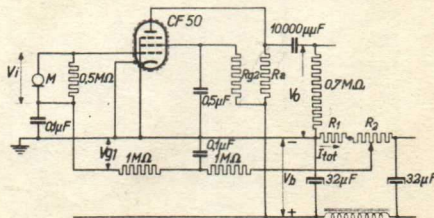


Fig.2

Grenzdaten

Limites fixées pour les caractéristiques
 Limiting values

Vao	max. 550 V
Va	max. 250 V
Wa	max. 1 W
Vg2o	max. 550 V
Vg2 (Ia = 1,5 mA)	max. 125 V

CF 50**PHILIPS „MINIWATT“**Vg2 ($I_a < 0,25 \text{ mA}$)

Wg2

Ik

Vg1 ($I_{g1} = +0,3 \text{ }\mu\text{A}$)

Rglk

Vfk

Rfk

max. 450 V

max. 0,5 W

max. 10 mA

max. -1,3 V

max. 3 M Ω

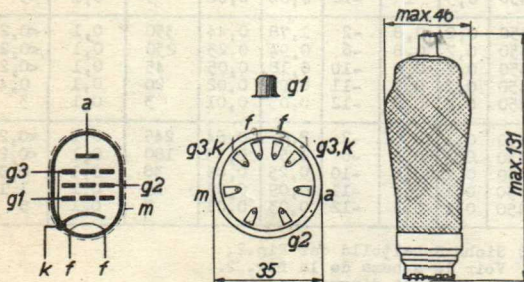
max. 100 V

max. 20000 Ω

Elektrodenanordnung, Sockelanschlüsse und max. Abmessungen in mm.

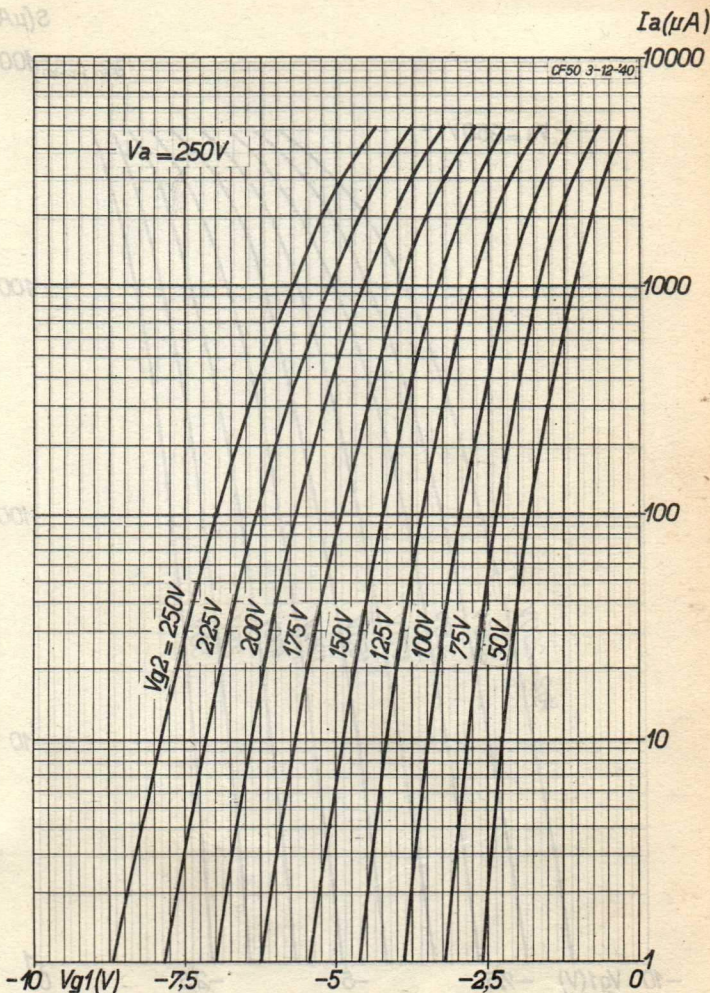
Disposition des électrodes, connexions du culot et dimensions max. en mm.

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



PHILIPS „MINIWATT“

CF 50



CF 50

PHILIPS „MINIWATT“

$S(\mu A/V)$

10000

CF50 3-12-40

$V_a = 250V$

1000

100

10

1

-10 $V_{g1}(V)$ -7,5 -5 -2,5 0

$V_{g2} = 250V$

225V

200V

175V

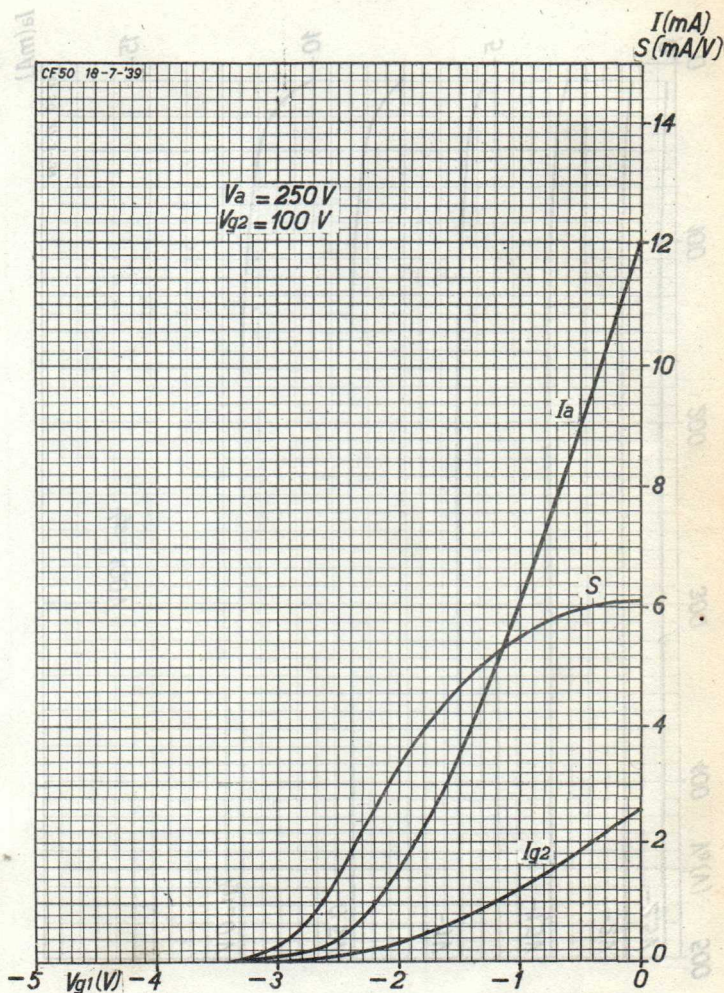
150V

125V

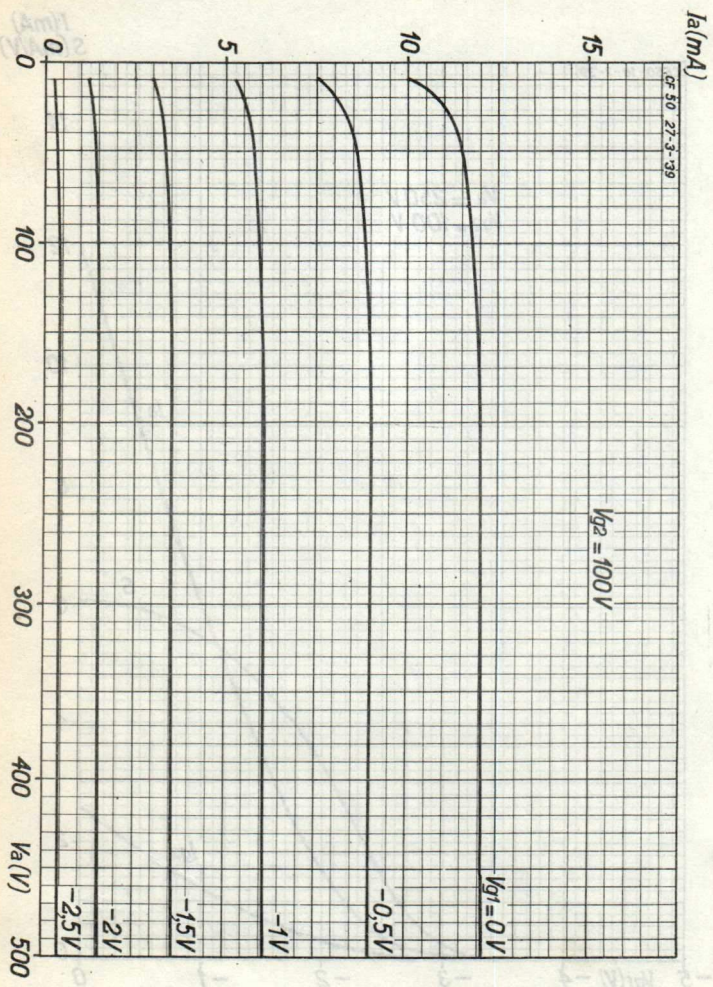
100V

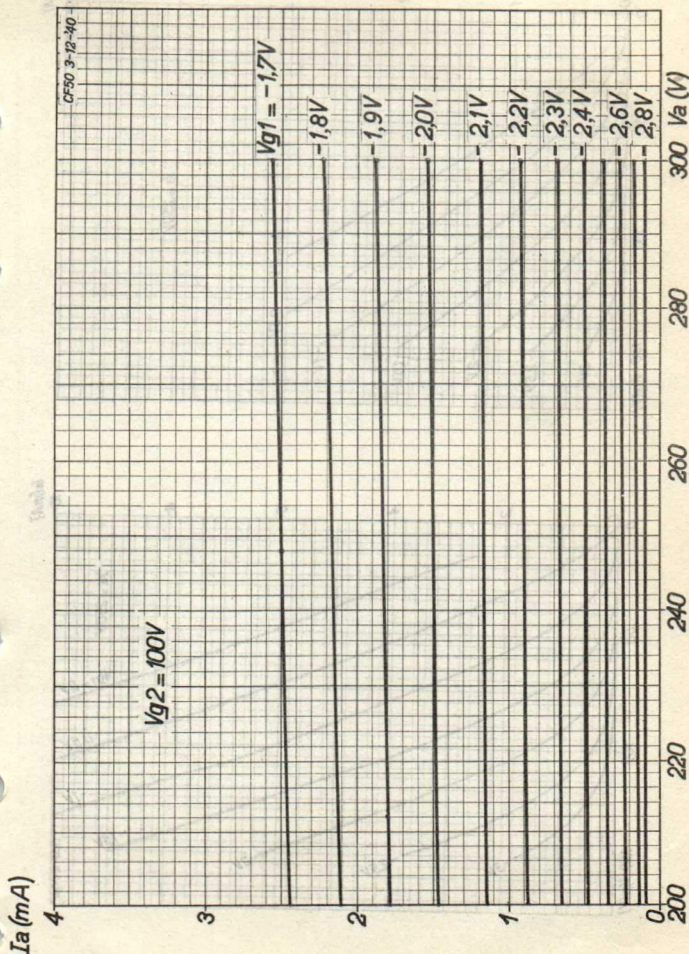
75V

50V



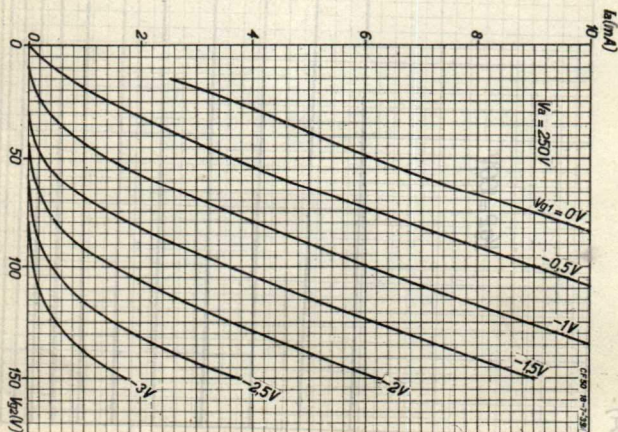
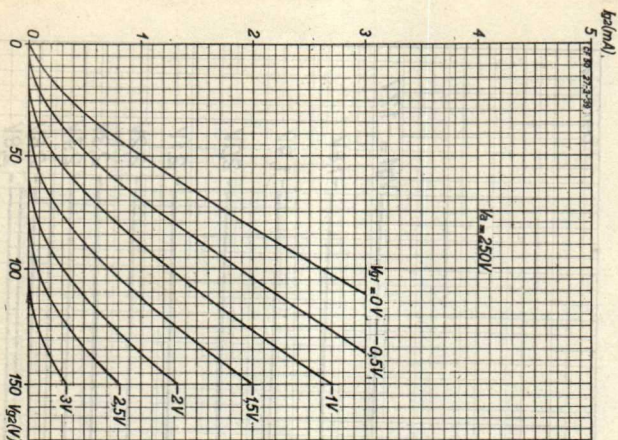
CF 50 PHILIPS „MINIWATT“





CF50

PHILIPS „MINIWATT“



1/12'40

365010