

Röhrentype: Oktode, Mischröhre für Überlagerungs-empfänger.
Type de tube: Octode, changeuse de fréquence pour superhétérodynes.
Type of valve: Octode, frequency converter for super-heterodyne receivers.

Heizung indir., Wechselstrom,
 Parallelspeisung.
 Chauffage indir., CA, alimenta-
 tion en parallèle.
 Heating indir., A.C., parallel
 heater supply

Vf 4 V
 If 0,65 A

Kapazitäten
 Capacités
 Capacities

Cg1	9,1 μ F	Cg1g4	< 0,35 μ F
Cg4	8,7 μ F	Cg2g4	< 0,25 μ F
Ca	12,5 μ F	Cag4	< 0,06 μ F
Cg2	6,0 μ F		

Betriebsdaten als Mischröhre.
 Caractéristiques de service, utilisation comme changeuse
 de fréquence.
 Operating conditions for use as frequency converter.

Va	250	V
Vg2	90	V
Vg3,5	70	V
Rg1 ¹⁾	50000	Ω
Ig1	190	μ A
Vosceff (g1)	8,5	V
Vg1	-11	V
Vg4	-1,5	-25 ²⁾ V
Ia	1,6	< 0,015 mA
Ig2	2,0	- mA
Ig3+Ig5	3,8	- mA
Sc	600	< 2 μ A/V
Ri	1,6	> 10 M Ω

- Der Ableitwiderstand des Oszillatorgitters ist an den Nulleiter (Chassis) anzuschliessen.
 La résistance de fuite de la grille oscillatrice sera connectée au châssis.
 The leak resistance of the oscillator grid is to be connected to the chassis.
- Im Kurzwellenbereich soll diese Röhre nicht geregelt werden.
 Dans la gamme ondes courtes ce tube ne sera pas réglé par le C.A.V.
 In the short-wave range this valve is not to be controlled by A.V.C.

Grenzdaten.

Limites fixées pour l'utilisation.

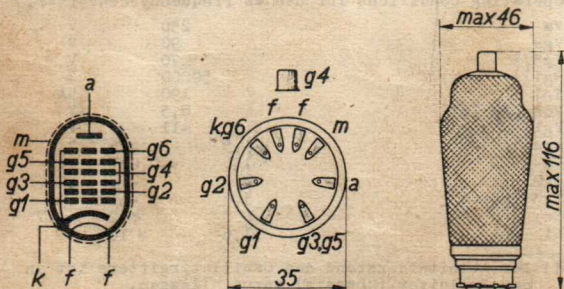
Limit ratings for operation.

V _{ao}	max.	550 V
V _a	max.	250 V
V _a	max.	0,5 W
V _{g3,50}	max.	400 V
V _{g3,5}	max.	70 V
V _{g3,5}	max.	0,5 W
V _{g20}	max.	300 V
V _{g2}	max.	90 V
V _{g2}	max.	0,3 W
I _k	max.	10 mA
V _{g4} (I _{g4} = +0,3 μA)	max.	-1,3 V
R _{g4k}	max.	2,5 MΩ
R _{g1k}	max.	10000 Ω
R _{fk}	max.	5000 Ω
V _{fk}	max.	50 V

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”
AK 2
OCTODE

AK 2

AK1,CK1,EK1,AK2 13-4-35

1000 $S_c (\mu A/V)$

900

800

700

600

500

400

300

200

100

0

$V_a = 250 V$ · $V_{g2} = 90 V$

$V_{g3} = V_{g5} = 70 V$

V_{osz}

4

6

8

10

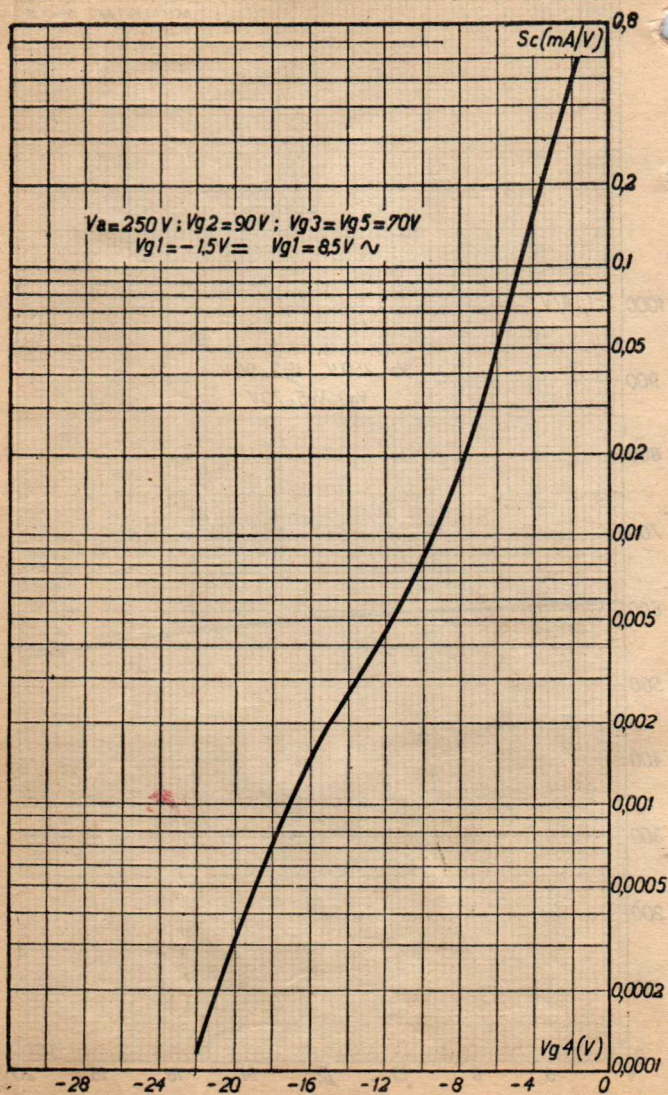
12

14

16

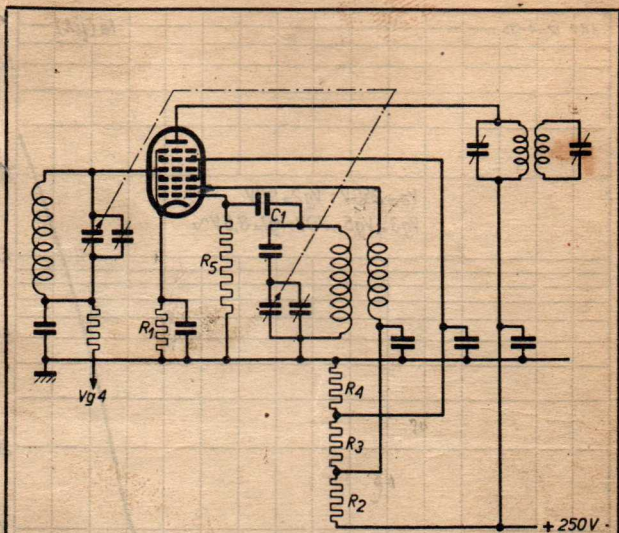
18

20

AK 2**PHILIPS „MINIWATT”
AK 2
OCTODE**

PHILIPS „MINIWATT“
AK 2
OCTODE

AK 2



$$R1 = 250 \Omega$$

$$R2 = 10000 \Omega$$

$$R3 = 2000 \Omega$$

$$R4 = 12500 \Omega$$

$$R5 = 50000 \Omega$$

$$C1 = 100 \mu\mu\text{F}$$

Für die richtige Oszillatorschwingung muss der Strom durch R5
190 μA sein.

Pour obtenir la tension oscillatrice correcte on doit mesurer
un courant de 190 μA traversant la résistance R5.

To obtain the correct oscillator voltage there should be a
current of 190 μA flowing through resistance R5.

AK 2

PHILIPS „MINIWATT“

AK 2

OCTODE

