

Röhrentype: Oktode, Mischröhre für Überlagerungs-empfänger
Type de tube: Octode, changeur de fréquence pour superheterodynes
Type of tube: Octode, frequency converter for superheterodyne receivers

Heizung indir., Gleich- oder Wechselstrom,
 Serien- oder Parallelspeisung
 Chauffage indir., CC ou CA, alimentation en Vf 6,3 V
 serie ou en parallèle If 0,200 A
 Heating indir., A.C. or D.C., series or
 parallel heater supply

Kapazitäten	Cag4	< 0,07	μF
Capacités	Ca	10	μF
Capacities	Cg4	8,8	μF
	Cg1	6,0	μF
	Cg2	4,5	μF
	Cg1g2	1,1	μF
	Cg2g4	< 0,25	μF

Daten zur Verwendung als Mischröhre ($\lambda > 200$ m)
 Caracteristiques pour l'utilisation comme changeur de
 fréquence ($\lambda > 200$ m)
 Characteristics for operation as frequency converter
 ($\lambda > 200$ m)

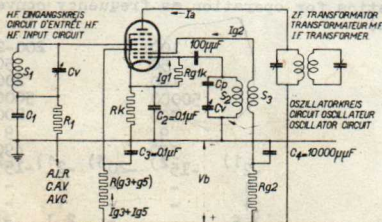
Va	100	200-250			
V(g3+g5)	50	50			
Vg2	100	200			
Rglk	50000	50000			
Ig1	200	200			
Vosceff	9	9			
Rk	570	490			
Vg4	-2 ¹⁾	-15 ²⁾	-20 ³⁾	-21 ¹⁾	-15 ²⁾
Ia	1	-	-	1	-
Ig3+Ig5	1	-	-	1	-
Ig2	1,5	-	-	2,1	-
Sc	550	5,5	2	550	5,5
R1	1,2	>10	>10	1,5	>10
Ig2 (Vosc = 0 V)	3,2	-	-	5,5	-
Sg1g2 (Vosc = 0 V)	0,3	-	-	0,4	-

Daten zur Verwendung als Mischröhre ($\lambda = 10-2000$ m)⁴⁾
 Caracteristiques pour l'utilisation comme changeur de
 fréquence ($\lambda = 10-2000$ m)⁴⁾
 Characteristics for operation as frequency converter
 ($\lambda = 10-2000$ m)⁴⁾

Va	100	200-250			
V(g3+g5)	80	80			
Vg2	100	200			
Rglk	16000	50000			
Ig1	300	150			
Vosceff	6	6			
Rk	395	525			
Vg4	-3 ¹⁾	-26 ²⁾	-40 ³⁾	-41 ¹⁾	-26 ²⁾
Ia	2,5	-	-	2,1	-
Ig3+Ig5	2,8	-	-	1,5	-

Ig2	2,3	-	-	4	-	-	mA
Sc	550	5,5	1	550	5,5	1	µA/V
Ri	0,65	>10	>10	0,9	>10	>10	MΩ
Ig2 (Vosc = 0 V)	4	-	-	9	-	-	mA
Sg1g2 (Vosc = 0 V)	0,35	-	-	0,9	-	-	mA/V

- 1) Im unregulierten Zustand
A l'état non réglé
In non-controlled condition
- 2) Für eine Regelung der Mischsteilheit auf 1:100
Pour le réglage de la pente de conversion à 1:100
For a conversion-conductance regulation of 100:1
- 3) Grenze des optimalen Regelbereiches
Limite de la zone de réglage optimum
Limit of the optimum regulation range
- 4) Mit Rücksicht auf Frequenzverwerfung soll die Röhre im Kurzwellenbereich nicht geregelt werden
Pour éviter le glissement de la fréquence ce tube ne sera pas réglé dans la gamme ondes courtes
In order to avoid frequency drift this tube must not be controlled by A.V.C. in the short-wave range.



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

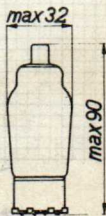
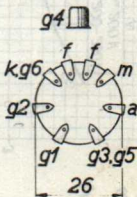
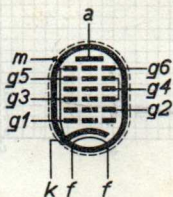
Vao	max. 550 V
Va	max. 300 V
Wa	max. 1,0 W
V(g3+g5) o	max. 550 V
V(g3+g5)	max. 125 V
W(g3+g5)	max. 0,3 W
Vg2o	max. 550 V
Vg2	max. 225 V
Wg2	max. 1,3 W
Ik	max. 12 mA
Vg4 (Ig4 = +0,3 µA)	max. -1,3 V
Rg4k	max. 3 MΩ
Rglk	max. 100000 Ω

Rfk
Vfk

max. 5000 Ω ⁵⁾
max. 100 V⁵⁾

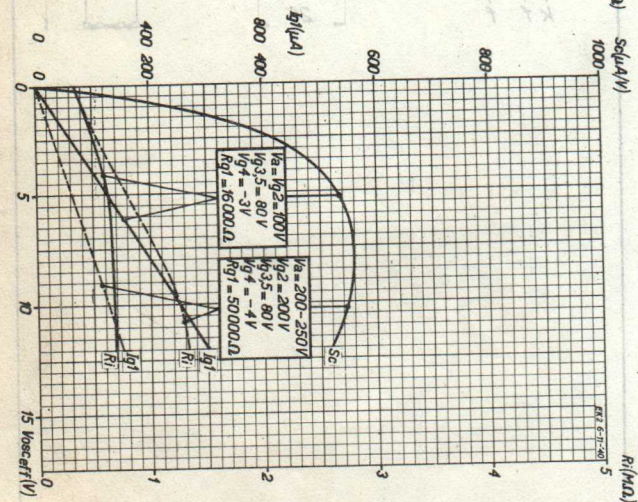
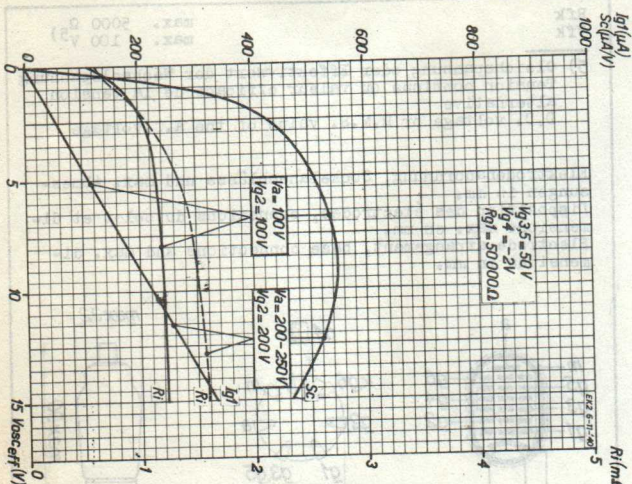
- 5) Gleichspannung oder Effektivwert der Wechselfspannung
Tension continue ou valeur efficace de la tension
alternative
D.C. voltage or R.M.S. value of the A.C. voltage

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.



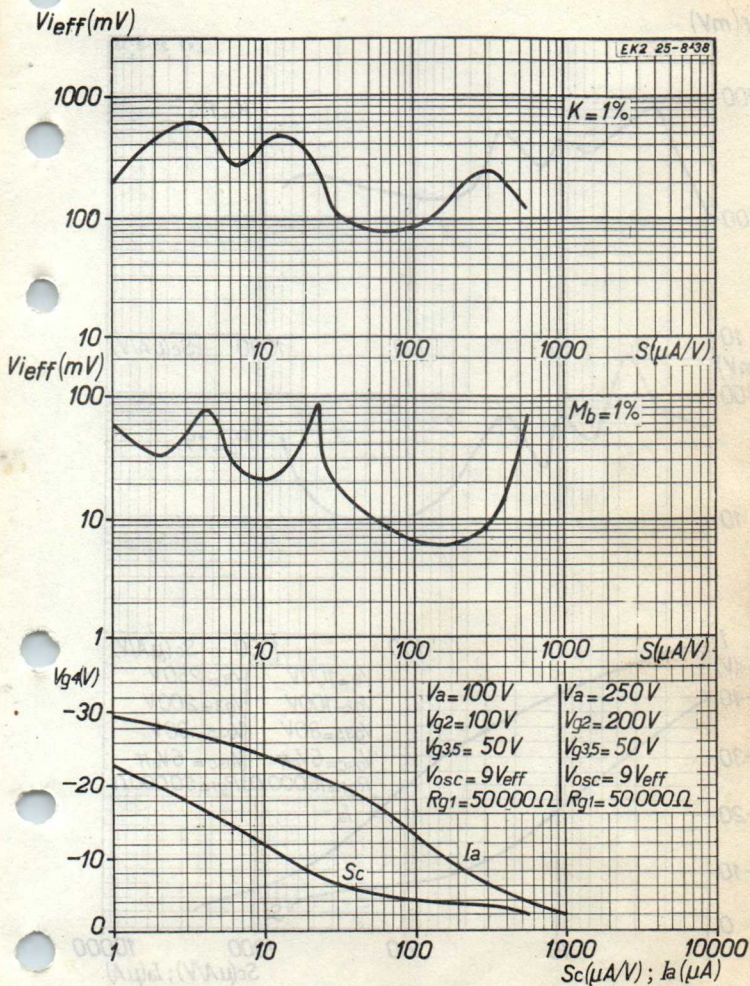
EK 2

PHILIPS "MINIWATT"



1/8 '40

5H24



EK 2**PHILIPS „MINIWATT“** $V_{ieff}(mV)$

EK2 25-8-38

1000

 $K = 1\%$

100

10

10

100

1000

 $Sc(\mu A/V)$ $V_{ieff}(mV)$

100

 $M_D = 1\%$

10

1

10

100

1000

 $Sc(\mu A/V)$

-40

 $V_a = 100V$ $V_a = 250V$ $V_{g2} = 100V$ $V_{g2} = 200V$ $V_{g3,5} = 80V$ $V_{g3,5} = 80V$ $V_{osc} = 6V_{eff}$ $V_{osc} = 6V_{eff}$ $R_{g1} = 16000\Omega$ $R_{g1} = 50000\Omega$

-30

 I_a

-20

-10

 Sc

1

10

100

1000

10000

 $Sc(\mu A/V); I_a(\mu A)$

1/8'40

51126