

EK 3

Heizung ind., Wechselstrom, Parallelschaltung . . . Vf 6,3 V
 Chauffage ind., CA, alimentation en parallèle . . . If 0,6 A
 Heating ind., A.C., parallel filament supply . . .

Kapazitäten	Cag4	< 0,07 μF
Capacités	Ca	16,5 μF
Capacities	Cg1	14 μF
	Cg1g4	1,1 μF
	Cg2	8,6 μF
	Cg4	15,2 μF

Betriebsdaten als Allwellenmischröhre.

Caractéristiques de service comme changeur de fréquence toutes ondes.

Operating conditions as all-wave frequency converter.

Va	250 V		
Vg3,5	100 V		
Vg2	100 V		
Rk	190 Ω		
Rg1	50000 Ω		
Vg1 (Vosc)	12 V (eff)		
Ig1	300 μA		
Vg4	— 2,5 V ¹⁾	— 38 V ²⁾	— 42 V ³⁾
Ia	2,5 mA	—	—
Ig3 + Ig5	5,5 mA	—	—
Ig2	5 mA	—	—
Sc	650 $\mu\text{A/V}$	6,5 $\mu\text{A/V}$	3 $\mu\text{A/V}$
Ri	2 M Ω	> 10 M Ω	> 10 M Ω
Sg1g2 (Vosc = 0 V)	4,0 mA/V	—	—
Ig2 (Vosc = 0 V)	18 mA	—	—

1) Im unregelmäßigen 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 1 : 100.

For a regulation of the conversion conductance of 1 : 100.

3) Grenze des optimalen Regelbereiches.

Limite de la plage de réglage optimum.

Limit of the optimum regulation range.

Grenzdaten.

Limites fixées pour les caractéristiques.

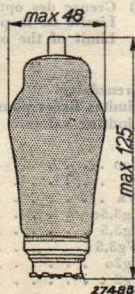
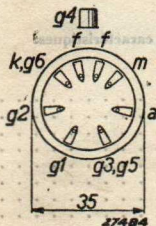
Limiting values.

Vao	max.	550 V
Va	max.	300 V
Wa	max.	1 W
Vg3,5o	max.	550 V
Vg3,5	max.	150 V
Wg3,5	max.	1 W
Vg2o	max.	550 V
Vg2	max.	150 V
Wg2	max.	1 W

Ig3+Ig5 ($V_a = 250$ V, $V_{g3,5} = V_{g2} = 100$ V, $I_a = 2,5$ mA)	max. 6,6 mA
Ig3+Ig5 ($V_a = 250$ V, $V_{g3,5} = V_{g2} = 100$ V, $I_a = 2,5$ mA)	min. 4,4 π A
Ig2 ($V_a = 250$ V, $V_{g3,5} = V_{g2} = 100$ V, $I_a = 2,5$ mA)	max. 6 mA
Ig2 ($V_a = 250$ V, $V_{g3,5} = V_{g2} = 100$ V, $I_a = 2,5$ mA)	min. 4 mA
Rg4	max. 3 M Ω
Vg4 ($I_{g1} = + 0,3$ μ A)	max. — 1,3 V
Rg1	max. 100000 Ω
Ik	max. 23 mA
Vfk	max. 50 V (*)
Rfk	max. 20000 Ω

- *) 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.



$I_{g1}(\mu A)$
 $(\mu A/V)$

$R_L(M\Omega)$

1000

EK 3 3-6-38

5

$V_a = 250 V$
 $V_{g2} = V_{g3,5} = 100 V$
 $V_{g4} = -2,5 V$
 $R_{g1} = 50000 \Omega$

800

4

600

S_c

3

400

R_i

2

I_{g1}

200

1

0

0

5

10

15

$V_{osc}(V)$

27482

EK 3

PHILIPS „MINIWATT”

EK 3 $V_i(\text{mVeff})$

27481

EK 3 3-6-38

$V_a = 250\text{ V}$
 $V_{g2} = V_{g3,5} = 100\text{ V}$
 $V_{g1} = 12\text{ Veff}$
 $K = 1\%$

1000

100

10

 $V_i(\text{mVeff})$

100

10

$V_a = 250\text{ V}$
 $V_{g2} = V_{g3,5} = 100\text{ V}$
 $V_{g1} = 12\text{ Veff}$
 $m_b = 1\%$

1

 $V_{g4}(\text{V})$

-40

-30

-20

-10

0

10

100

1000

 $Sc(\mu\text{A/V})$

10

100

1000

 $Sc(\mu\text{A/V})$

$V_a = 250\text{ V}$
 $V_g = V_{g3,5} = 100\text{ V}$
 $V_{g1} = 12\text{ Veff}$
 $R_{g1} = 50000\ \Omega$

 I_a Sc

1000

10000

 $I_a(\mu\text{A}); Sc(\mu\text{A/V})$