

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	μμF
Capacités . . . . .	Ca	16,5	μμF
Capacities . . . . .	Cg1	14	μμF
	Cg1g4	1,1	μμF
	Cg2	8,6	μμF
	Cg4	15,2	μμF

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 <sup>1)</sup>	- 38 V <sup>2)</sup>	- 42 V <sup>3)</sup>
Ia . . . . .	2,5 mA	—	—
Ig3 + Ig5 . . . . .	5,5 mA	—	—
Ig2 . . . . .	5 mA	—	—
Sc . . . . .	650 μA/V	6,5 μA/V	3 μA/V
Ri . . . . .	2 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ
Sg1g2 (Vosc = 0 V) . . . . .	4,0 mA/V	—	—
Ig2 (Vosc = 0 V) . . . . .	18 mA	—	—

- 1) Im unregelmelten 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.

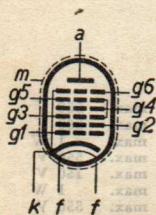
**Grenzdaten.**  
**Limites fixées pour les caractéristiques.**  
**Limiting values.**

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

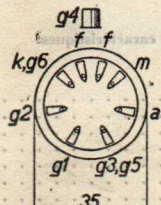
Ig3+Ig5 (Va = 250 V, Vg3,5 = Vg2 = 100 V, Ia = 2,5 mA) . . . . .	max.	6,6 mA
Ig3+Ig5 (Va = 250 V, Vg3,5 = Vg2 = 100 V, Ia = 2,5 mA) . . . . .	min.	4,4 mA
Ig2 (Va = 250 V, Vg3,5 = Vg2 = 100 V, Ia = 2,5 mA) . . . . .	max.	6 mA
Ig2 (Va = 250 V, Vg3,5 = Vg2 = 100 V, Ia = 2,5 mA) . . . . .	min.	4 mA
Rg4 . . . . .	max.	3 MΩ
Vg4 (Ig1 = + 0,3 μA) . . . . .	max.	— 1,3 V
Rg1 . . . . .	max.	10000 Ω
Ik . . . . .	max.	23 mA
Vfk . . . . .	max.	50 V (*)
Rfk . . . . .	max.	20000 Ω

- \*) Gleichspannung oder Effektivwert der Wechselfpannung.  
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.**



27485



27484



27486

$I_{a1}(\mu A)$   
 $(\mu A/V)$

$R_L(M\Omega)$

1000

5

EK3 3-6-'38

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

800

4

600

3

400

2

200

1

0

0

5

10

15

$V_{osc}(V)$

$S_c$

$R_i$

$I_{g1}$

**EK 3****"PHILIPS „MINIWATT”****8 EK 3** $V_i$  (mVeff)

EK 3 3-6-38

27481

 $V_a = 250V$   
 $V_{g2} = V_{g3,5} = 100V$   
 $V_{g1} = 12V_{eff}$   
 $K = 1\%$ 1000  
100

10

10

100

1000

 $S_c$  ( $\mu A/V$ ) $V_i$  (mVeff)

100

10

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

10

100

1000

 $S_c$  ( $\mu A/V$ ) $V_{g4}$  (V)

-40

-30

-20

-10

0

 $V_a = 250V$   
 $V_g = V_{g3,5} = 100V$   
 $V_{g1} = 12V_{eff}$   
 $R_{g1} = 50000\Omega$  $I_a$  $S_c$ 

1

10

100

1000

10000

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