

Röhrentype: Triode, Endröhre.
Type de tube: triode, amplificateur de sortie.
Type of tube: triode, power output tube.

Heizung dir., Wechselstrom, Parallel-
speisung.

Chauffage dir., courant alternatif, Vf 4,0 V
 alimentation en parallèle If 0,95 A
 Heating dir., A.C., parallel filament
 supply

Gitteranodenkapazität
 Capacité grille-anode Cag = max. 23 µF
 Grid-anode capacity

Betriebsdaten als einfacher Endverstärker
 Caractéristiques de service pour l'utilisation comme
 tube de sortie simple
 Operating conditions for use as single tube output
 amplifier

Va	250 V
Vg	-45 V
Ia	60 mA
µ	4
S	6 mA/V
Ri	670 Ω
Ra	2300 Ω
Wo (dtot = 5%)	4,2 W
Vieff (dtot = 5%)	30 V
Vieff (Wo = 50 mW)	3,3 V

Betriebsdaten als Gegentaktendverstärker (zwei Röhren)
 Caractéristiques de service pour l'utilisation comme
 tube de sortie push-pull (deux tubes)
 Operating conditions for use as push-pull output am-
 plifier (two tubes)

Va	250	250	V	
Vg	-48	-	V	
Rk	-	375 ¹⁾	Ω	
Ra	-	4000 ²⁾	Ω	
Vieff ³⁾	0	30	0	30 V
Ia	2x50	2x66	2x60	2x64 mA
Wo	0	10	0	9,5 W
dtot	0	1,5	0	1,5 %

1) Gemeinschaftlicher Kathodenwiderstand.
 Resistance cathodique commune.
 Common cathode resistor.

2) Zwischen den beiden Anoden.
 D'une anode à l'autre.
 Between anodes.

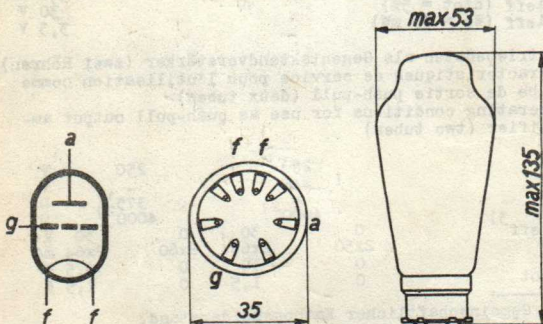
3) Pro Gitter
 Par grille,
 Per grid.

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

V _{ao}	max. 550 V
V _a	max. 250 V
W _a	max. 15 W
I _k	max. 90 mA
V _g (I _g = +0,3 µA)	max. -2 V
R _{gk3})	max. 0,7 MΩ
R _{gk4})	max. 0,3 MΩ

- 3) Automatische Vorspannung.
Polarisation automatique.
Self-bias.
- 4) Feste Vorspannung.
Polarisation fixe.
Fixed bias.

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.



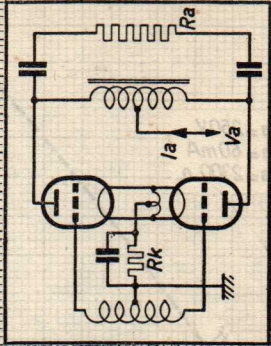
PHILIPS „MINIWATT“ AD 1 TRIODE

AD 1

160 140 120 100 80 60 40 20 0

I_a (mA)

W_0 (W)



12,5

10

7,5

5

2,5

AD 1 20-436

D %

8 7 6 5 4 3 2 1 0

$V_a = 250 V$
 $R_k = 375 \Omega$
 $R_a = 4000 \Omega$

I_a

D