

PHILIPS „MINIWATT“

DK 22

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

Heizung direkt, durch Batteriestrom, gleichgerichteten Netzwechselstrom oder Netzgleichstrom, Parallel- oder Serienspeisung

Chauffage direct, par courant de batterie, Vf 1,2 V
 courant redressé du secteur alternatif ou If 0,050 A
 courant du secteur continu, alimentation en parallèle ou en série

Heating direct, by battery current, rectified alternating mains current or D.C. mains current; parallel or series filament supply

Kapazitäten
 Capacités
 Capacities

Cg4	<0,001 μF	Cg2	4,5 μF
Ca	10 μF	Cg2-g4	< 1,2 μF
Cg4	15,6 μF	C(g1+g3)g4	1,0 μF
C(g1+g3)	5,5 μF		

Daten zur Verwendung als Mischröhre
 Caractéristiques pour l'utilisation comme changeur de fréquence
 Characteristics for use as frequency converter

Vb=Va	90	120	V
Rg2	12500	25000	Ω
Rg5	-	120000	Ω
R(g1+g3)	35000	35000	Ω
I(g1+g3)	200	200	μA
Vg4	0	0	-6) V
Vg2	60	60	V
Vg5	90	90	120) V
Ia	1,5	1,5	mA
Ig2	2,4	2,4	mA
Ig5	0,25	0,25	mA
Sc	500	500	5 $\mu\text{A/V}$
Ri	1,25	1,5	>10 MQ

Kenndaten des Oszillatorteiles (k+g1+g2)
 Caractéristiques typiques de la partie oscillatrice (k+g1+g2)
 Typical characteristics of the oscillator section (k+g1+g2)

Va	90 V
Vg5	90 V
Vg4	0 V
Vg2	60 V
V(g1+g3)	0 V

Ig2	2,9 mA
Sg2g1	0,6 mA/V
Hg2g1	8,5

1) Für eine Regelung der Steilheit auf 1:100
 Pour un réglage de la pente à 1:100
 For a regulation of transconductance of 100:1

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

Va	max. 135 V
Wa	max. 0,3 W
Ik	max. 5 mA
Vg2	max. 80 V
Wg2	max. 0,3 W
Vg5 (Ia < 0,5 mA)	max. 135 V
Vg5 (Ia = 1,5 mA)	max. 70 V
Wg5	max. 0,05 W
Rg4	max. 3 MΩ
R(g1+g3)	max. 0,1 MΩ
Vg4(Ig4=+0,3 μA)	max. +0,2 V

Grenzwerte für die Heizspannung
 Limites fixées pour la tension de chauffage
 Limit ratings for the filament voltage

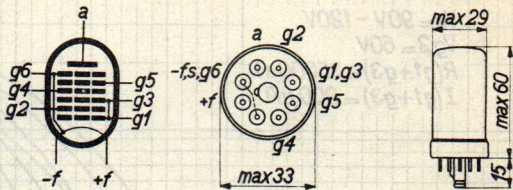
Vf	min. 0,9 V ²)
Vf	max. 1,5 V ²)

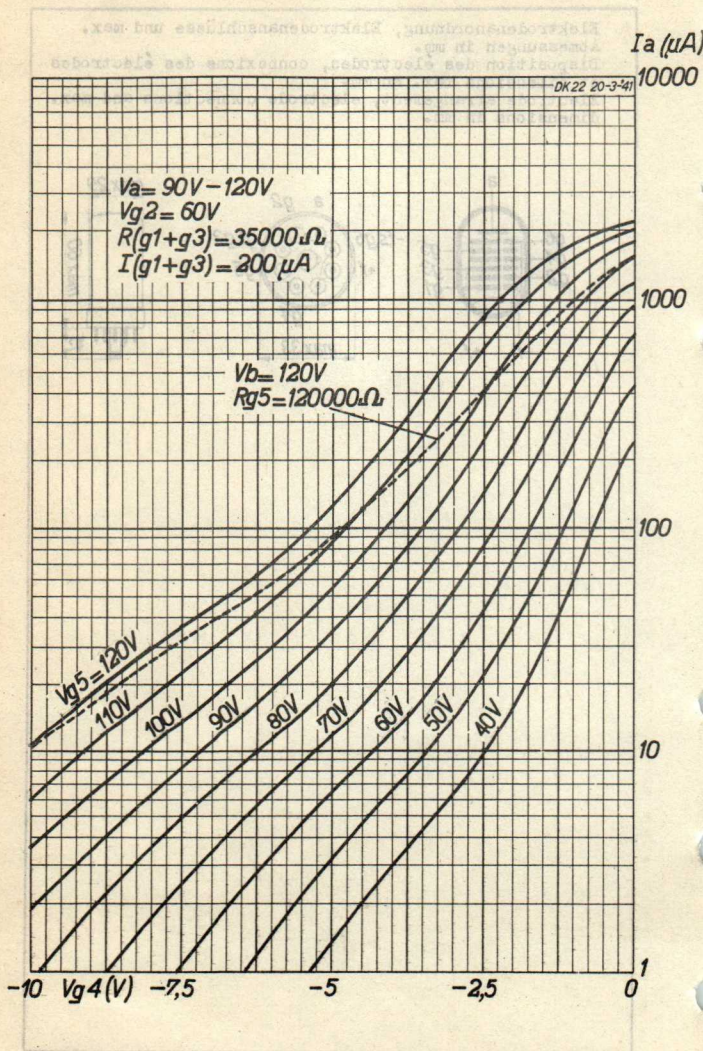
2) Für die Heizspannung ist Verwendung von Batterien mit einer höchsten Anfangsspannung von 1,5 V zulässig. Als untere Grenze der Heizspannung, wobei die Röhre noch einwandfrei arbeitet, wird 0,9 V angehalten. Bei Serienschaltung der Heizfäden und Speisung durch eine Netzgleichspannung oder eine gleichgerichtete Netzwechselfspannung ist der Heizstrom auf 50 mA einzustellen und darf die Stromschwankung im Heizstromkreis nicht mehr als + 3% betragen.

Pour la tension de chauffage, on peut utiliser des batteries d'une tension initiale max. de 1,5 V. La limite inférieure de la tension de chauffage assurant un fonctionnement irréprochable du tube est de 0,9 V. Lorsque les filaments sont montés en série et que l'alimentation s'effectue par le secteur (tension du secteur C.C. ou tension redressée du secteur C.A.), l'intensité du courant de chauffage doit être réglée à 50 mA; dans ce cas, les fluctuations du courant du circuit de chauffage ne doivent pas dépasser + 3%.

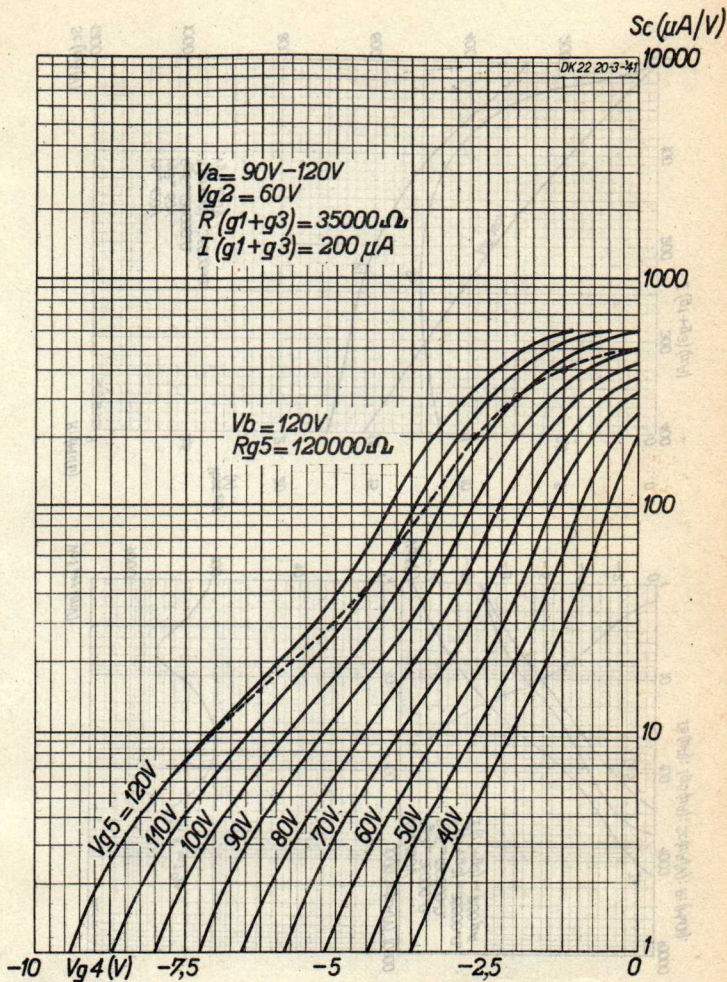
For the heater voltage batteries with a max. initial voltage of 1.5 volts may be used. The lower limit of the heater voltage at which proper functioning of the tube is assured is 0.9 V. When the filaments are connected in series and fed from the mains (D.C. or rectified A.C. voltage) the heater current must be adjusted to 50 mA; in this case the fluctuations of the heater circuit current may not exceed + 3%.

Elektrodenanordnung, Elektrodenanschlüsse und max. Abmessungen in mm.
Disposition des électrodes, connexions des électrodes et dimensions max. en mm.
Electrode arrangement, electrode connections and max. dimensions in mm.

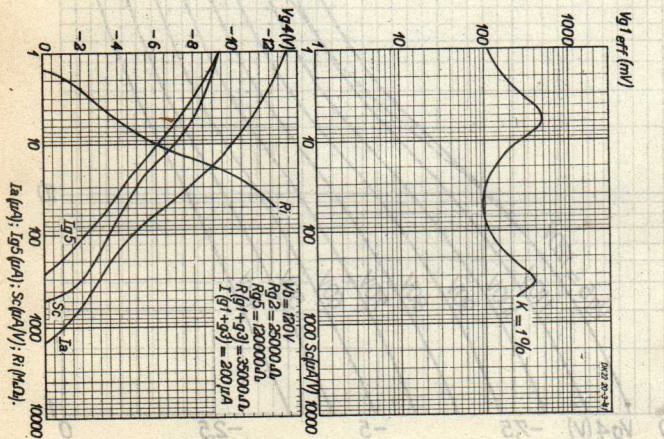
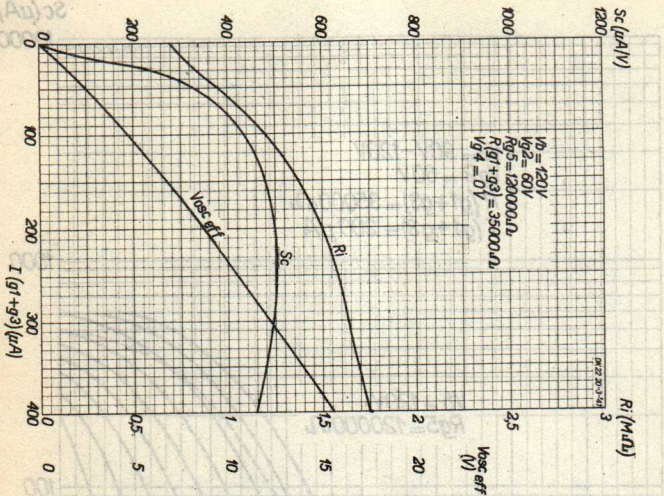


DK 22**PHILIPS „MINIWATT“**

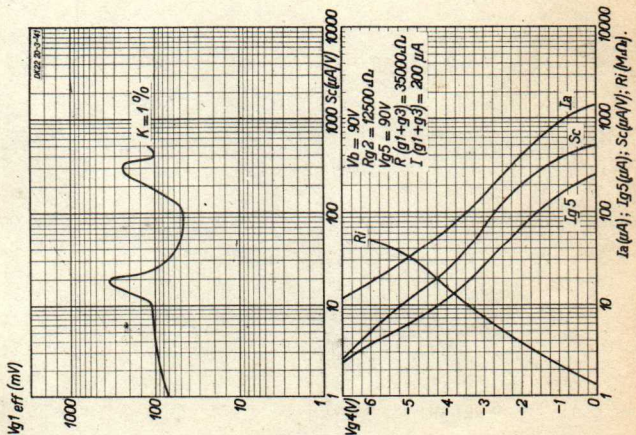
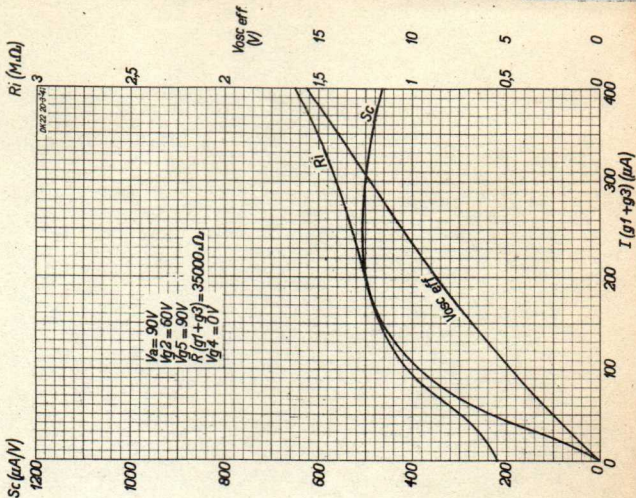
PHILIPS „MINIWATT“ DK 22



DK 22 PHILIPS „MINIWATT”



PHILIPS „MINIWATT” DK 22



PHILIPS "MINIWATT" DK 22

