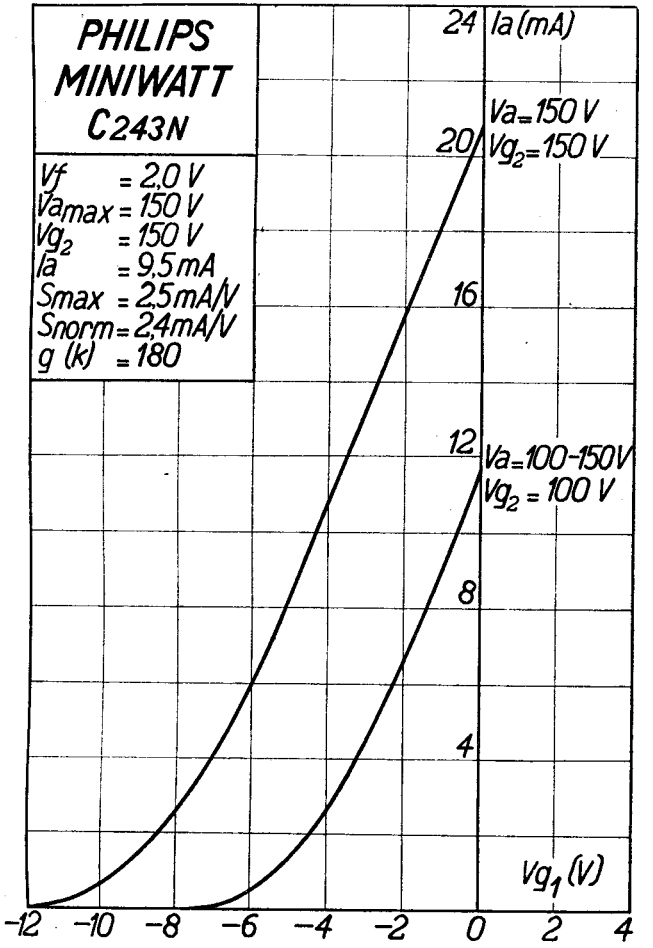
C 243N

PHILIPS „MINIWATT"

Heizspannung Tension de chauffage Filament voltage	V_f	=	2,0 V
Heizstrom Courant de chauffage Filament current	I_f	=	ca. env. 0,20 A appr.
Anodenspannung Tension anodique Anode voltage	$V_{a\ max.}$	=	150 V
Schirmgitterspannung Tension de grille-écran Screen-grid voltage	V_{g2}	=	150 V
Normaler Anodenstrom Courant anodique normal Normal anode current	I_a	=	9,5 mA
Neg. Gittervorspannung Polarisation négative de grille Negative grid bias	V_{g1}	=	ca. env. 4,5 V appr.
Verstärkungsfaktor Coefficient d'amplification Amplification factor	$g(k)$	=	180
Steilheit (max.) Inclinaison (max.) Slope (max.)	$S_{max.}$	=	2,5 mA/V
Steilheit (norm.) Inclinaison (norm.) Slope (norm.)	$S_{norm.}$	=	2,4 mA/V
Innerer Widerstand (norm.) Résistance intérieure (norm.) Internal resistance (norm.)	R_i	=	75000 Ohm
Max. Länge Longueur max. Overall length	d	=	89 mm
Grösster Durchmesser Diamètre max. Max. diameter	l	=	51 mm
Sockel Culot Base		=	0 35
Sockelschaltung Connexion du culot Base connection		=	S VIII

Anwendung: Endstufe
Applications: Tube final
Function: Power valve

28/10'33


PHILIPS
MINIWATT
C243N
Vf = 2,0 V
Vamax = 150 V
Vg2 = 150 V
Ia = 9,5 mA
Smax = 2,5 mA/V
Snorm = 2,4 mA/V
g (k) = 180
Ia (mA)
24
20
16
12
8
4
Va=150 V
Vg2=150 V
Va=100-150V
Vg2 = 100 V
Vg1 (V)
-12
-10
-8
-6
-4
-2
0
2
4

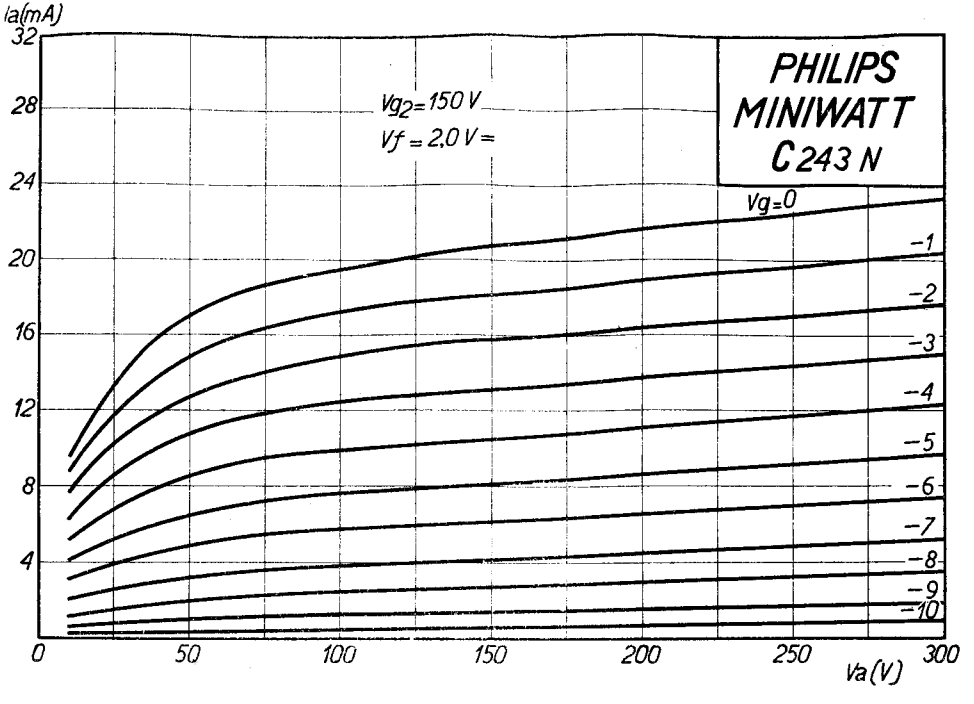
C 243N

PHILIPS „MINIWATT"

Max. Anodenspannung Tension anodique max. Max. anode voltage	V_{aL}	= 150 V
Max. Anodenbelastung Dissipation anodique max. Max. anode dissipation	Wa	= 1,5 W
Max. Kathodenstrom Courant cathodique max Max. cathode current	I_k	= 14 mA
Max. Schirmgitterspannung Tension de grille-écran max. Max. screen-grid voltage	V_{g2}	= 150 V
Max. Schirmgitterbelastung Dissipation de grille-écran max. Max. screen-grid dissipation	W_{g2}	= 0,5 W
Mittlerer Schirmgitterstrom Courant de grille-écran moyen Mean screen-grid current	I_{g2}	= 2,2 mA
Ungefähre Grenzw. des Schirmgitterstr. Limites approxim. du cour. de gr. écran Approx. limits of screen-grid current	$I_{g2\ min}$ $I_{g2\ max}$	= 1,4 mA*) = 3 mA*)
Gitterstrom-Einsatzpunkt Point de commenc. du cour. de grille Starting point of grid current	V_{g1i}	= -0,4 V
Max. Widerstand im Gitterkreis Résistance max. dans le circuit de grille Max. resistance in grid circuit	R_{g1a} R_{g1f}	= 1,5 M.Ohm = 1 M.Ohm
Nutzleistung Puissance utile Output	W_o (5%)	V_{eff} (5%) = 3,2 V R_a = 15000 Ohm = 0,44 W*)
	W_o (9,5%)	V_{eff} (9,5%) = 4 V R_a = 15000 Ohm = 0,58 W*)
Nutzleistung Puissance utile Output	W_o (5%)	V_{eff} (5%) = 2,1 V R_a = 20000 Ohm = 0,17 W**)
	W_o (10%)	V_{eff} (10%) = 2,8 V R_a = 20000 Ohm = 0,22 W**)
Kapazitäten Capacités Capacities	C_{ag} C_{ak} C_{gk}	= 0,6 $\mu\mu$F = 10,7 $\mu\mu$F = 10,2 $\mu\mu$F

*) Gemessen bei / Mesuré pour / Measured at $V_a = V_{g2} = 150$ V, $I_a = 9,5$ mA

**) Gemessen bei / Mesuré pour / Measured at $V_a = V_{g2} = 100$ V, $I_a = 5$ mA


Ia(mA)
32
28
24
20
16
12
8
4
0
50
100
150
200
250
300
Va(V)
Vg2=150 V
Vf = 2,0 V=
PHILIPS
MINIWATT
C243 N
Vg=0
-1
-2
-3
-4
-5
-6
-7
-8
-9
-10