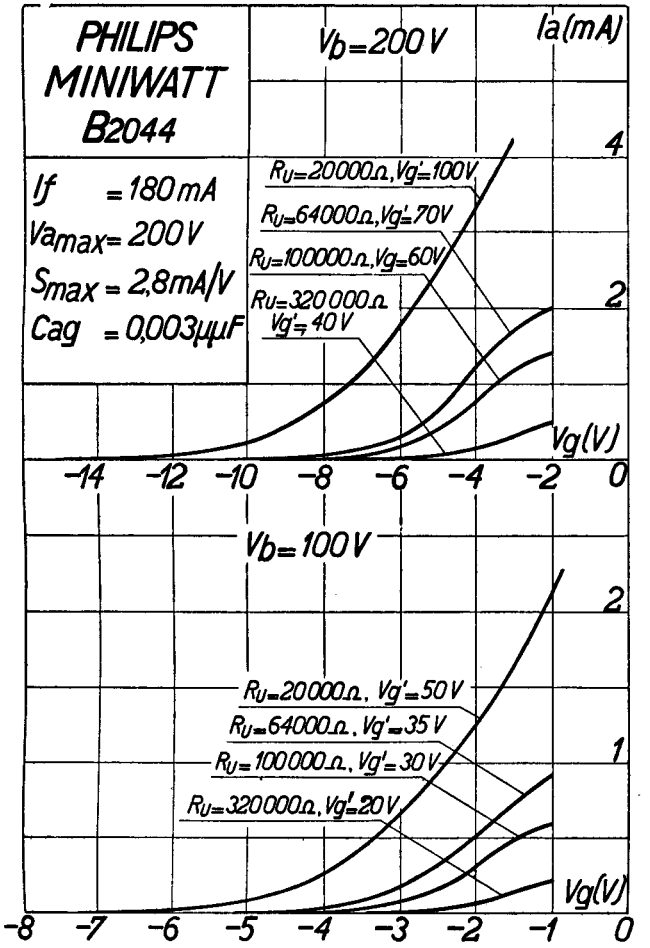
PHILIPS „MINIWATT" B 2044

Heizspannung Tension de chauffage Filament voltage	V_f	=	ca. env. 20 V appr.	
Heizstrom Courant de chauffage Filament current	I_f	=	0,180 A	
Anodenspannung Tension anodique Anode voltage	$V_{amax.}$	=	200 V	
Steilheit (max.) Inclinaison (max.) Slope (max.)	$S_{max.}$	=	2,8 mA/V	
Schirmgitterspannung Tension de grille-écran Screen-grid voltage	$V_{g'}$	=	40 V	R_a = 0,32 MΩ
Normaler Anodenstrom Courant anodique normal Normal anode current	I_a	=	0,29 mA	
Neg. Gittervorspannung Polarisation négative de grille Negative grid bias	V_g	=	ca. env. 3,2 V appr.	
Verstärkungsfaktor Coefficient d'amplification Amplification factor	$g(k)$	=	700	
Innerer Widerstand Résistance intérieure Internal resistance	R_i	=	2,4 M.Ohm	
Schirmgitterspannung Tension de grille-écran Screen-grid voltage	$V_{g'}$	=	60 V	R_a = 0,1 MΩ
Normaler Anodenstrom Courant anodique normal Normal anode current	I_a	=	0,76 mA	
Neg. Gittervorspannung Polarisation négative de grille Negative grid bias	V_g	=	ca. env. 4 V appr.	
Verstärkungsfaktor Coefficient d'amplification Amplification factor	$g(k)$	=	600	
Innerer Widerstand Résistance intérieure Internal resistance	R_i	=	1,2 M.Ohm	
Anoden-Gitterkapazität Capacité grille-plaque Anode-grid capacity	C_{ug}	=	0,003 μμF	
Max. Länge Longueur max. Overall length	l	=	130 mm	
Grösster Durchmesser Diamètre max. Max. diameter	d	=	51 mm	
Sockel Culot Base		=	B 35	
Sockelschaltung Connexion du culot Base connection		=	S XV	

Anwendung: Diodengleichrichtung und N.F.-Verstärkung
Application: Détection par diode et amplification b.f.
Function: Rectifying at diode and l.f. amplification

4/10'33


PHILIPS
MINIWATT
B2044
If = 180 mA
Vamax = 200 V
Smax = 2,8 mA/V
Cag = 0,003 µµF
Vb = 200 V
Ia (mA)
4
2
Ru = 20000 Ω, Vg' = 100 V
Ru = 64000 Ω, Vg' = 70 V
Ru = 100000 Ω, Vg = 60 V
Ru = 320000 Ω
Vg' = 40 V
Vg (V)
-14 -12 -10 -8 -6 -4 -2 0
Vb = 100 V
2
1
Ru = 20000 Ω, Vg' = 50 V
Ru = 64000 Ω, Vg' = 35 V
Ru = 100000 Ω, Vg' = 30 V
Ru = 320000 Ω, Vg' = 20 V
Vg (V)
-8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0

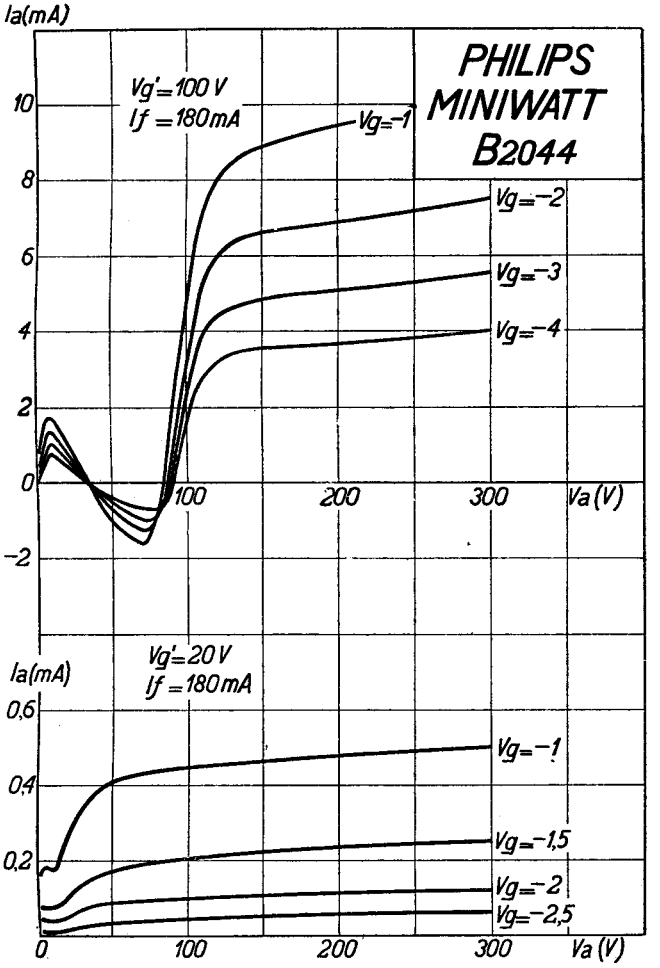
B 2044

PHILIPS „MINIWATT"

Max. Anodenspannung Tension anodique max. Max. anode voltage	V_{ao} V_{a_R} V_{a_L}	= 250 V = 250 V = 200 V
Max. Anodenbelastung Dissipation anodique max. Max. anode dissipation	W_a	= 1.0 W
Max. Kathodenstrom Courant cathodique max. Max. cathode current	I_c	= 10 mA
Max. Schirmgitterspannung Tension de grille-écran max. Max. screen-grid voltage	$V_{g'o}$ $V_{g'}$	= 200 V = Va -50 V max. 150 V
Max. Schirmgitterbelastung Dissipation de grille-écran max. Max. screen-grid dissipation	$W_{g'}$	= 0,25 W
Mittlerer Schirmgitterstrom Courant de grille-écran moyen Average screen-grid current	$I_{g'}$	= 0,5 mA *)
Gitterstrom-Einsatzpunkt Point de commenc. du courant de grille Starting point of grid current	V_{gi}	= −1,3 V
Max. Hilfsanodenspannung Tension anodique auxiliaire max. Max. auxiliary anode voltage	$V_{a'\max.}$	= 20 V
Max. Hilfsanodenstrom Courant anodique auxiliaire max. Max. auxiliary anode current	$I_{a'\max}$	= 0,5 mA
Max. Widerstand im Gitterkreis Résistance max. dans le circuit de grille Max. resistance in grid circuit	R_{g1} R_{g2}	= 2 M.Ohm = 1 M.Ohm
Max. Spann. zwischen Faden und Kath. Tension max. entre filament et cathode Max. voltage between filam. and cathode	V_{fc}	= 100 V
Max. Widerst. zwischen Faden und Kath Résist. max. entre filament et cathode Max. resist. betw. filament and cathode	R_{fc}	= 20000 Ohm
Kapazitäten Capacités Capacities	C_g C_a C_{ag}	= 12 $\mu\mu$F = 6,8 $\mu\mu$F = 0,003 $\mu\mu$F

*) Gemessen bei: Va = 200 V
Mesuré pour: Vg' = 100 V
Measured at: Ra = 0,02 M.Ohm
Ia = 2,9 mA

14/7'33


Ia(mA)
PHILIPS
MINIWATT
B2044
Vg'=100 V
If =180mA
Vg=-1
Vg=-2
Vg=-3
Vg=-4
10
8
6
4
2
0
-2
100
200
300
Va (V)
Ia(mA)
Vg'=20 V
If =180mA
0,6
0,4
0,2
Vg=-1
Vg=-1,5
Vg=-2
Vg=-2,5
0
100
200
300
Va (V)