

PHILIPS „MINIWATT“ B 2044

Heizspannung					
Tension de chauffage					
Filament voltage					
Heizstrom					
Courant de chauffage					
Filament current					
Anodenspannung					
Tension anodique					
Anode voltage					
Steilheit (max.)					
Inclinaison (max.)					
Slope (max.)					
Schirmgitterspannung					
Tension de grille-écran					
Screen-grid voltage					
Normaler Anodenstrom					
Courant anodique normal					
Normal anode current					
Neg. Gittervorspannung					
Polarisation négative de grille					
Negative grid bias					
Verstärkungsfaktor					
Coefficient d'amplification					
Amplification factor					
Innerer Widerstand					
Résistance intérieure					
Internal resistance					
Schirmgitterspannung					
Tension de grille-écran					
Screen-grid voltage					
Normaler Anodenstrom					
Courant anodique normal					
Normal anode current					
Neg. Gittervorspannung					
Polarisation négative de grille					
Negative grid bias					
Verstärkungsfaktor					
Coefficient d'amplification					
Amplification factor					
Innerer Widerstand					
Résistance intérieure					
Internal resistance					
Anoden-Gitterkapazität					
Capacité grille-plaque					
Anode-grid capacity					
Max. Länge					
Longueur max.					
Overall length					
Grösster Durchmesser					
Diamètre max.					
Max. diameter					
Sockel					
Culot					
Base					
Sockelschaltung					
Connexion du culot					
Base connection					

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

**PHILIPS
MINIWATT
B2044**

$I_f = 180 \text{ mA}$
 $V_{a\text{max}} = 200 \text{ V}$
 $S_{\text{max}} = 2,8 \text{ mA/V}$
 $C_{\text{ag}} = 0,003 \mu\text{F}$

$V_b = 200 \text{ V}$

$I_a (\text{mA})$

4

$R_U = 20000 \Omega, V_{g'} = 100 \text{ V}$

$R_U = 64000 \Omega, V_{g'} = 70 \text{ V}$

$R_U = 100000 \Omega, V_{g'} = 60 \text{ V}$

$R_U = 320000 \Omega, V_{g'} = 40 \text{ V}$

$V_{g'} = 40 \text{ V}$

2

$V_{g'} (\text{V})$

-14 -12 -10 -8 -6 -4 -2 0

$V_b = 100 \text{ V}$

2

$R_U = 20000 \Omega, V_{g'} = 50 \text{ V}$

$R_U = 64000 \Omega, V_{g'} = 35 \text{ V}$

$R_U = 100000 \Omega, V_{g'} = 30 \text{ V}$

$R_U = 320000 \Omega, V_{g'} = 20 \text{ V}$

1

$V_{g'} (\text{V})$

-8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0

PHILIPS „MINIWATT“

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

*) Gemessen bei: $V_a = 200$ V
 Mesuré pour: $V_{g'} = 100$ V
 Measured at: $R_a = 0,02$ M. Ohm
 $I_a = 2,9$ mA

$I_a(\text{mA})$

