

Heizspannung . . . . .	$V_f$	= 4,0 V	
Tension de chauffage Filament voltage . . . . .			
Heizstrom . . . . .	$I_f$	ca.	
Courant de chauffage Filament current . . . . .		= env. 1,1 A	
		appr.	
Anodenspannung . . . . .	$V_u$	= 200 V	
Tension anodique Anode voltage . . . . .			
Steilheit (max.) . . . . .	$S_{max.}$	= 3,0 mA/V	
Inclinaison (max.) Slope (max.) . . . . .			
Schirmgitterspannung . . . . .	$V_{g'}$	= 33 V	} $R_u = 0,3 \text{ M}\Omega$
Tension de grille-écran Screen-grid voltage . . . . .			
Normaler Anodenstrom . . . . .	$I_a$	= 0,35 mA	
Courant anodique normal Normal anode current . . . . .			
Neg. Gittervorspannung Polarisation négative de grille Negative grid bias . . . . .	$V_g$	= ca. env. 2,3 V	
		appr.	
Verstärkungsfaktor . . . . .	$g(k)$	= 1000	
Coefficient d'amplification Amplification factor . . . . .			
Innerer Widerstand . . . . .	$R_i$	= 2,5 M. Ohm	
Résistance intérieure Internal resistance . . . . .			
Schirmgitterspannung . . . . .	$V_{g'}$	= 45 V	} $R_u = 0,1 \text{ M}\Omega$
Tension de grille-écran Screen-grid voltage . . . . .			
Normaler Anodenstrom . . . . .	$I_a$	= 0,9 mA	
Courant anodique normal Normal anode current . . . . .			
Neg. Gittervorspannung Polarisation négative de grille Negative grid bias . . . . .	$V_g$	= ca. env. 2,3 V	
		appr.	
Verstärkungsfaktor . . . . .	$g(k)$	= 800	
Coefficient d'amplification Amplification factor . . . . .			
Innerer Widerstand . . . . .	$R_i$	= 1,0 M. Ohm	
Résistance intérieure Internal resistance . . . . .			
Anoden-Gitterkapazität . . . . .	$C_{u,g}$	= 0,003 $\mu\text{F}$	
Capacité grille-plaque Anode-grid capacity . . . . .			
Max. Länge . . . . .	$l$	= 130 mm	
Longueur max. Overall length . . . . .			
Grösster Durchmesser . . . . .	$d$	= 51 mm	
Diamètre max. Max. diameter . . . . .			
Sockel . . . . .		= B 35	
Culot Base . . . . .			
Sockelschaltung . . . . .		= S XV	
Connexion du culot Base connection . . . . .			

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

**PHILIPS  
MINIWATT  
E 444**

$I_a$  (mA) 6

$V_f = 4,0V$

$V_{amax} = 200V$

$S_{max} = 3,0mA/V$

$C_{ag} = 0,003\mu F$

5

4

3

2

1

$R_a = 20000 \Omega, V_g' = 90V$

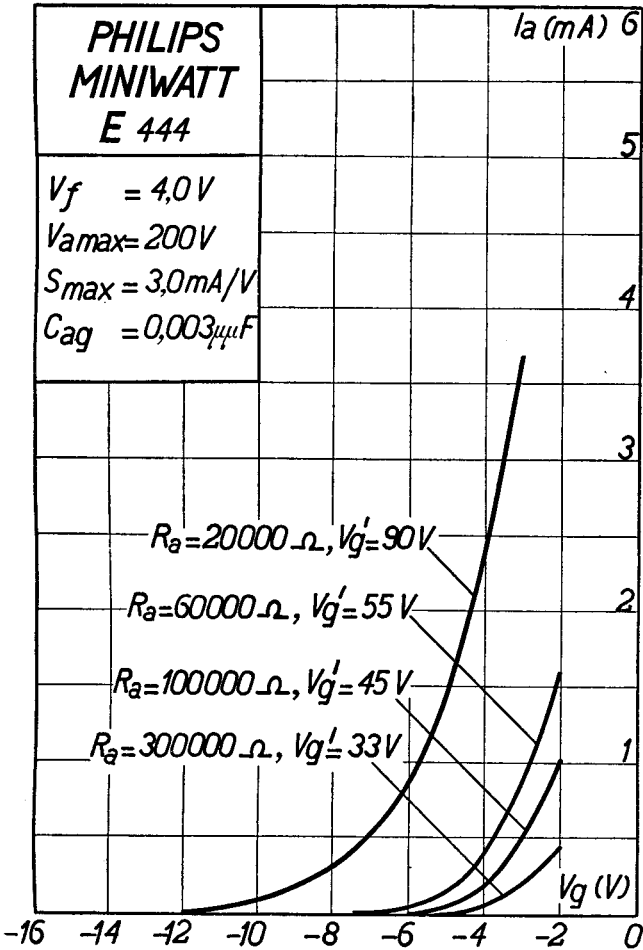
$R_a = 60000 \Omega, V_g' = 55V$

$R_a = 100000 \Omega, V_g' = 45V$

$R_a = 300000 \Omega, V_g' = 33V$

$V_g$  (V)

-16 -14 -12 -10 -8 -6 -4 -2 0



## PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung .....	$V_{a0}$	= 400 V
Tension anodique max. ....	$V_{aR}$	= 250 V
Max. anode voltage .....	$V_{aL}$	= 200 V
<b>Max. Anodenbelastung</b> .....		
Dissipation anodique max. ....	$W_a$	= 1,0 W
Max. anode dissipation .....		
<b>Max. Kathodenstrom</b> .....		
Courant cathodique max. ....	$I_c$	= 10 mA
Max. cathode current .....		
<b>Max. Schirmgitterspannung</b> .....	$V_{g^1 0}$	= 300 V
Tension de grille-écran max. ....		= $V_a - 50$ V
Max. screen-grid voltage .....	$V_{g^1}$	max. 150 V
<b>Max. Schirmgitterbelastung</b> .....		
Dissipation de grille-écran max. ....	$W_{g^1}$	= 0,25 W
Max. screen-grid dissipation .....		
<b>Mittlerer Schirmgitterstrom</b> .....		
Courant de grille-écran moyen .....	$I_{g^1}$	= 0,5 mA*)
Average screen-grid current .....		
<b>Gitterstrom-Einsatzpunkt</b> .....		
Point de commenc. du courant de grille	$V_{gi}$	= -1,3 V
Starting point of grid current .....		
<b>Max. Hilfsanodenspannung</b> .....		
Tension anodique auxiliaire max. ....	$V_{a^1}$ max	= 20 V
Max. auxiliary anode voltage .....		
<b>Max. Hilfsanodenstrom</b> .....		
Courant anodique auxiliaire max. ....	$I_{a^1}$ max	= 0,5 mA
Max. auxiliary anode current .....		
<b>Max. Widerstand im Gitterkreis</b> .....	$R_{g1}$	= 2 M. Ohm
Résistance max. dans le circuit de grille	$R_{g2}$	= 1 M. Ohm
Max. resistance in grid circuit .....		
<b>Max. Spann. zwischen Faden und Kath.</b>		
Tension max. entre filament et cathode	$V_{fc}$	= 50 V
Max. voltage between filam. and cathode		
<b>Max. Widerst. zwischen Faden und Kath.</b>		
Résist. max. entre filament et cathode	$R_{fc}$	= 20000 Ohm
Max. resist. betw. filament and cathode		
<b>Kapazitäten</b> .....	$C_g$	= 12 $\mu\mu\text{F}$
Capacités .....	$C_a$	= 6,8 $\mu\mu\text{F}$
Capacities .....	$C_{ag}$	= 0,003 $\mu\mu\text{F}$

\*) Gemessen bei  $\left\{ \begin{array}{l} V_a = 200 \text{ V} \\ V_{g^1} = 90 \text{ V} \\ R_a = 0,02 \text{ M. Ohm} \\ I_a = 3,3 \text{ mA} \end{array} \right.$

Mesuré pour

Measured at

$I_a$  (mA)

