

## PHILIPS „MINIWATT“

Heizspannung . . . . .			
Tension de chauffage			
Filament voltage	$V_f$	=	4,0 V
Heizstrom . . . . .			ca.
Courant de chauffage			
Filament current	$I_f$	=	env. 0,06 A
Anodenspannung . . . . .			appr.
Tension anodique . . . . .			
Anode voltage	$V_{a \max}$	=	200 V
Schirmgitterspannung			
Tension de grille-écran . . . . .			
Screen-grid voltage	$V_g'$	=	100 V
Normaler Anodenstrom			
Courant anodique normal . . . . .			
Normal anode current	$I_a$	=	4 mA
Neg. Gittervorspannung			ca.
Polarisation négative de grille			
Negative grid bias	$V_g$	=	env. 1 V
Verstärkungsfaktor			appr.
Coefficient d'amplification			
Amplification factor	$g(k)$	=	280
Steilheit (max.) . . . . .			
Inclinaison (max.) . . . . .			
Slope (max.) . . . . .	$S_{\max}$	=	0,8 mA/V
Steilheit (norm.) . . . . .			
Inclinaison (norm.) . . . . .			
Slope (norm.) . . . . .	$S_{\text{norm}}$	=	0,7 mA/V
Innerer Widerstand (norm.)			
Résistance intérieure (norm.)			
Internal resistance (norm.)	$R_i$	=	400.000 Ohm
Anoden-Gitterkapazität			
Capacité grille-plaque . . . . .			
Anode-grid capacity	$C_{ag}$	=	0,01 $\mu\mu\text{F}$
Max. Länge . . . . .			
Longueur max. . . . .			
Overall length . . . . .	$l$	=	105 mm
Grösster Durchmesser			
Diamètre max. . . . .			
Max. diameter . . . . .	$d$	=	46 mm
Socket . . . . .			
Culot . . . . .			
Base . . . . .			= A 35
Sockelschaltung . . . . .			
Connexion du culot . . . . .			= S II
Base connection . . . . .			

Anwendung:	H.F.-Verstärkung	Z.F.-Verstärkung
Applications:	Amplification h.f.	Amplification m.f.
Function:	H.F. amplification	I.F. amplification

Anodengleichrichtung  
 Détection par caractéristique plaque  
 Anode bend detector

N.F.-Verstärker mit Widerstandskopplung  
 Amplificateur b.f. avec couplage par résistance  
 L.F. amplifier with resistance coupling

**PHILIPS  
MINIWATT  
A 442**

$V_f = 4,0V$   
 $V_{a\max} = 200V$   
 $V_g' = 100V$   
 $I_a = 4mA$   
 $S_{\max} = 0,8mA/V$   
 $S_{\text{norm}} = 0,7mA/V$   
 $g(k) = 280$

6  $I_a$  (mA)

5  $V_a = 150-250V$   
 $V_g' = 100V$

4

3  $V_a = 100-200V$   
 $V_g' = 75V$

2

1

$V_g$  (V)

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

