

## PHILIPS „MINIWATT“

Heizspannung . . . . .	$V_f$	=	ca. env. 20 V appr.
Tension de chauffage . . . . .			
Filament voltage . . . . .			
Heizstrom . . . . .	$I_f$	=	0.180 A
Courant de chauffage . . . . .			
Filament current . . . . .			
Anodenspannung . . . . .	$V_a \text{ max.}$	=	200 V
Tension anodique . . . . .			
Anode voltage . . . . .			
Normaler Anodenstrom . . . . .	$I_a$	=	6 mA
Courant anodique normal . . . . .			
Normal anode current . . . . .			
Neg. Gittervorspannung . . . . .	$V_g$	=	ca. env. 3 V appr.
Polarisation négative de grille . . . . .			
Negative grid bias . . . . .			
Verstärkungsfaktor . . . . .	$g(k)$		33
Coefficient d'amplification . . . . .			
Amplification factor . . . . .			
Steilheit (max.) . . . . .	$S_{\text{max.}}$	=	3,5 mA/V
Inclinaison (max.) . . . . .			
Slope (max.) . . . . .			
Steilheit (norm.) . . . . .	$S_{\text{norm.}}$	=	2,3 mA V
Inclinaison (norm.) . . . . .			
Slope (norm.) . . . . .			
Innerer Widerstand (norm.) . . . . .	$R_i$	=	14000 Ohm
Résistance intérieure (norm.) . . . . .			
Internal resistance (norm.) . . . . .			
Anoden-Gitterkapazität . . . . .	$C_{ag}$	=	2,5 $\mu\mu\text{F}$
Capacité grille-plaque . . . . .			
Anode-grid capacity . . . . .			
Max. Länge . . . . .	$l$	=	105 mm
Longueur max. . . . .			
Overall length . . . . .			
Grösster Durchmesser . . . . .	$d$	=	51 mm
Diamètre max. . . . .			
Max. diameter . . . . .			
Sockel . . . . .		=	0 35
Culot . . . . .			
Base . . . . .			
Sockelschaltung . . . . .		=	S VII
Connexion du culot . . . . .			
Base connection . . . . .			
Anwendung: Audion			
Applications: Détecteur			
Function: Detector			
	N.F.-Verstärkung		
	Amplification b.f.		
	L.F. amplification		

**PHILIPS  
MINIWATT  
B 2038**

$I_f = 0,180 A$   
 $V_{a\max} = 200V$   
 $I_a = 6mA$   
 $S_{\max} = 3,5mA/V$   
 $S_{\text{norm}} = 2,3mA/V$   
 $g(k) = 33$

24  $I_a$  (mA)

20

16

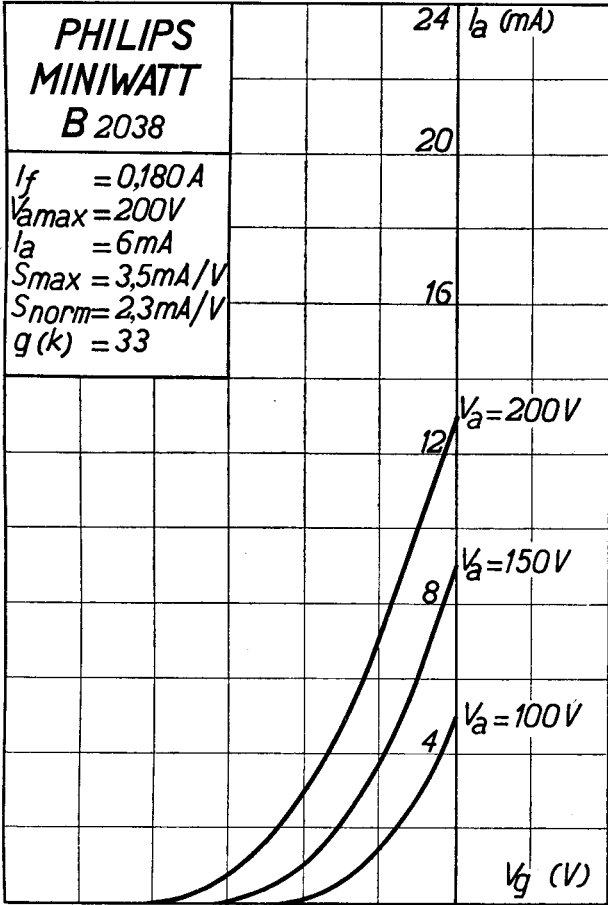
12  $V_a = 200V$

8  $V_a = 150V$

4  $V_a = 100V$

$V_g$  (V)

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



## PHILIPS „MINIWATT“

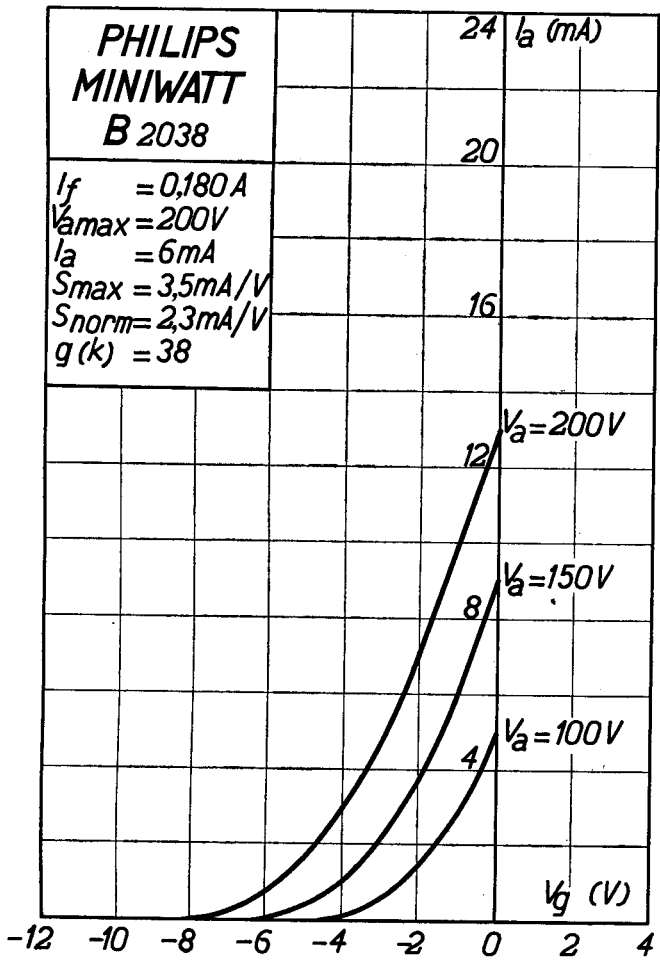
Heizspannung .....		ca.
Tension de chauffage .....		env. 20 V
Filament voltage .....	$v_f$	appr.
Heizstrom .....		
Courant de chauffage .....		= 0,180 A
Filament current .....	$i_f$	
Anodenspannung .....		
Tension anodique .....		= 200 V
Anode voltage .....	$v_{u \max.}$	
Normaler Anodenstrom .....		
Courant anodique normal .....		= 6 mA
Normal anode current .....	$i_a$	
Neg. Gittervorspannung .....		ca.
Polarisation négative de grille .....		env. 3 V
Negative grid bias .....	$v_g$	appr.
Verstärkungsfaktor .....		
Coefficient d'amplification .....		= 38
Amplification factor .....	$g (k)$	
Steilheit (max.) .....		
Inclinaison (max.) .....		= 3,5 mA/V
Slope (max.) .....	$S_{\max.}$	
Steilheit (norm.) .....		
Inclinaison (norm.) .....		= 2,3 mA/V
Slope (norm.) .....	$S_{\text{norm.}}$	
Innerer Widerstand (norm.) .....		
Résistance intérieure (norm.) .....		= 16000 Ohm
Internal resistance (norm.) .....	$R_i$	
Anoden-Gitterkapazität .....		
Capacité grille-plaque .....		= 2,5 $\mu\mu\text{F}$
Anode-grid capacity .....	$C_{ag}$	
Max. Länge .....		
Longueur max. .....		= 105 mm
Overall length .....	$l$	
Grösster Durchmesser .....		
Diamètre max. .....		= 51 mm
Max. diameter .....	$d$	
Sockel .....		
Culot .....		= 0,35
Base .....		
Sockelschaltung .....		
Connexion du culot .....		= S VII
Base connection .....		

Anwendung: **Audion**  
 Applications: **Détecteur**  
 Function: **Detector**

N.F.-Verstärkung  
 Amplification b.f.  
 L.F. amplification

**PHILIPS  
MINIWATT  
B 2038**

$I_f = 0,180 A$   
 $V_{amax} = 200V$   
 $I_a = 6mA$   
 $S_{max} = 3,5mA/V$   
 $S_{norm} = 2,3mA/V$   
 $g(k) = 38$

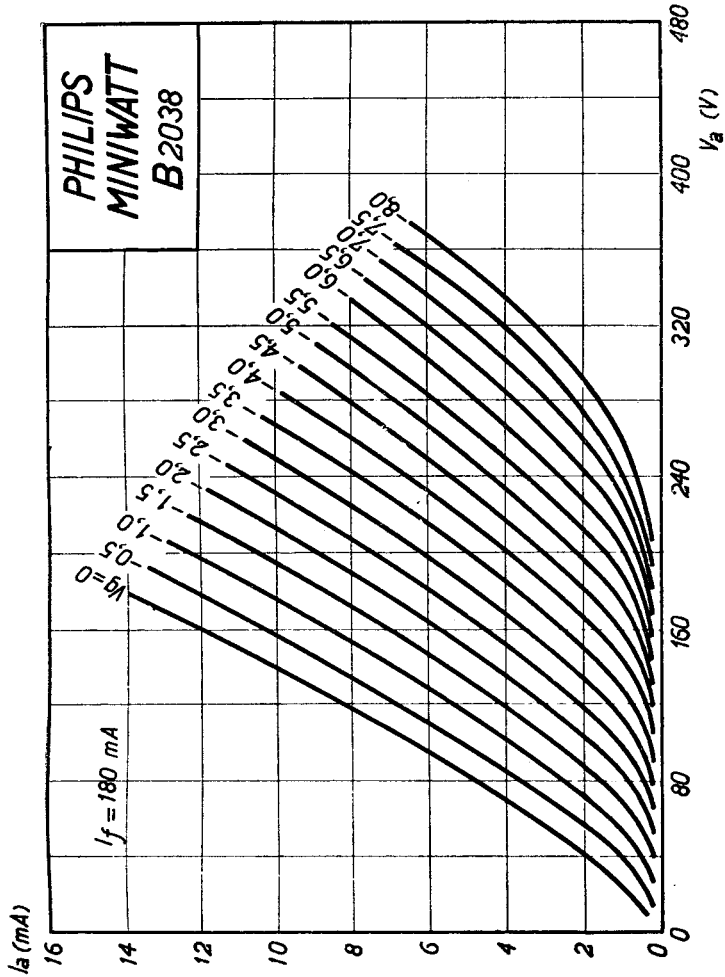


## PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung . . . . .	$V_{ao}$	= 250 V
Tension anodique max. . . . .	$V_{aR}$	= 250 V
Max. anode voltage . . . . .	$V_{aL}$	= 200 V
Max. Anodenbelastung . . . . .	$W_a$	= 1,5 W
Dissipation anodique max. . . . .		
Max. anode dissipation . . . . .		
Max. Kathodenstrom . . . . .	$I_c$	= 15 mA
Courant cathodique max. . . . .		
Max. cathode current . . . . .		
Gitterstrom-Einsatzpunkt . . . . .	$V_{gi}$	= -1,3 V
Point de commenc. du cour. de grille		
Starting point of grid current . . . . .		
Max. Widerstand im Gitterkreis . . . . .	$R_{g1}$	= 2,0 M. Ohm
Résistance max. dans le circuit de grille		= 1,0 M. Ohm
Max. resistance in grid circuit . . . . .	$R_{g2}$	
Max. Spann. zwischen Faden und Kath.	$V_{jc}$	= 100 V*)
Tension max. entre filament et cathode		
Max. voltage between filam. and cathode		
Max. Widerst. zwischen Faden und Kath.	$R_{jc}$	= 20000 Ohm
Résist. max. entre filament et cathode		
Max. resist. betw. filament and cathode		
Kapazitäten . . . . .	$C_{ag}$	= 1,1-3 $\mu\mu\text{F}$
Capacités . . . . .	$C_{ak}$	= 5,0 $\mu\mu\text{F}$
Capacities . . . . .	$C_{gk}$	= 5,6 $\mu\mu\text{F}$

\*) Siehe Erläuterungen  
 Voir explications  
 See explanation

**PHILIPS  
MINIWATT  
B2038**



## PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung .....	$V_{a0}$	= 250 V
Tension anodique max. ....	$V_{aR}$	= 250 V
Max. anode voltage .....	$V_{aL}$	= 200 V
Max. Anodenbelastung .....		
Dissipation anodique max. ....	$W_a$	= 1,5 W
Max. anode dissipation .....		
Max. Kathodenstrom .....		
Courant cathodique max. ....	$I_c$	= 15 mA
Max. cathode current .....		
Gitterstrom-Einsatzpunkt .....		
Point de commenc. du courant de grille	$V_{gi}$	= -1,3 V
Starting point of grid current .....		
Max. Widerstand im Gitterkreis .....	$R_{g1}$	= 2,0 M. Ohm
Résistance max. dans le circuit de grille	$R_{g2}$	= 1,0 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 .....	$C_{ag}$	= 2,5 $\mu\mu\text{F}$
Capacités .....	$C_{ak}$	= 5,4 $\mu\mu\text{F}$
Capacities .....	$C_{gk}$	= 6,3 $\mu\mu\text{F}$

\*) Siehe Erläuterungen  
Voir explications  
See explanation

**PHILIPS  
MINIWATT  
B 2038**

