

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 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.)	$S_{max.}$	=	3,5 mA/V
Inclinaison (max.)			
Slope (max.)			
Steilheit (norm.)	$S_{norm.}$	=	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

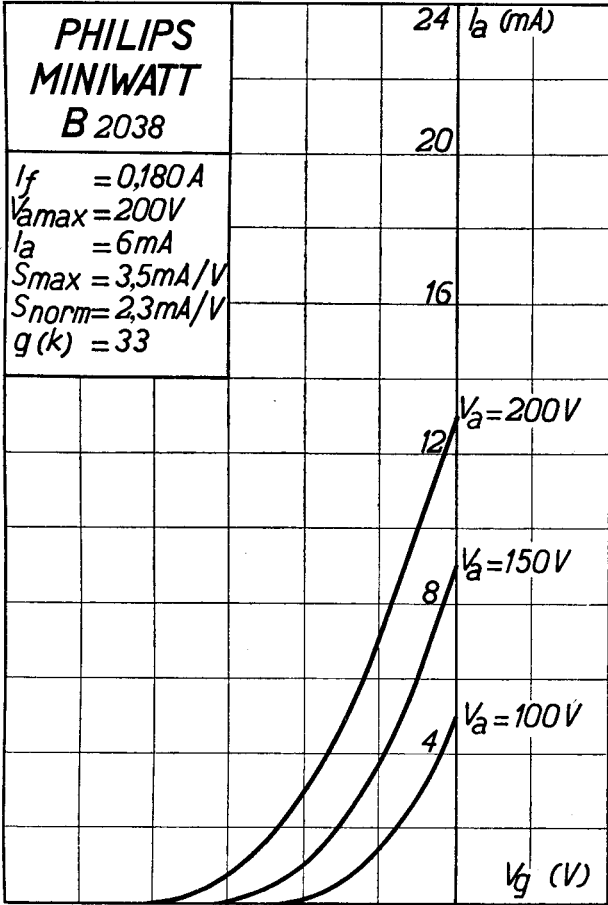
12 $V_a = 200V$

8 $V_a = 150V$

4 $V_a = 100V$

V_g (V)

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



PHILIPS „MINIWATT“

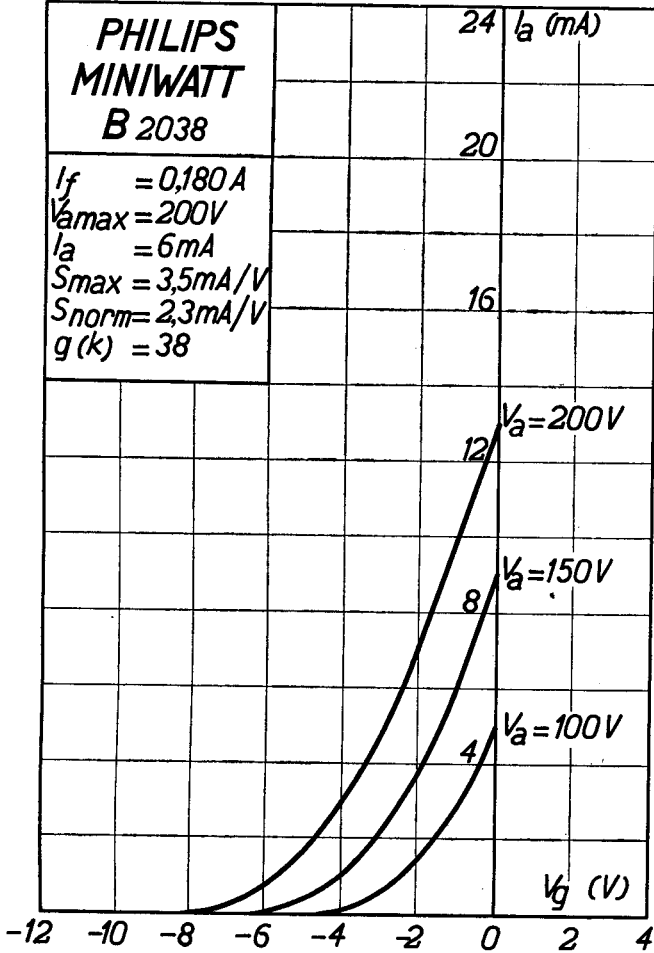
Heizspannung		ca.
Tension de chauffage		env. 20 V
Filament voltage	v_f	appr.
Heizstrom		
Courant de chauffage		= 0,180 A
Filament current	i_f	
Anodenspannung		
Tension anodique		= 200 V
Anode voltage	$v_{u \max.}$	
Normaler Anodenstrom		
Courant anodique normal		= 6 mA
Normal anode current	i_a	
Neg.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

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

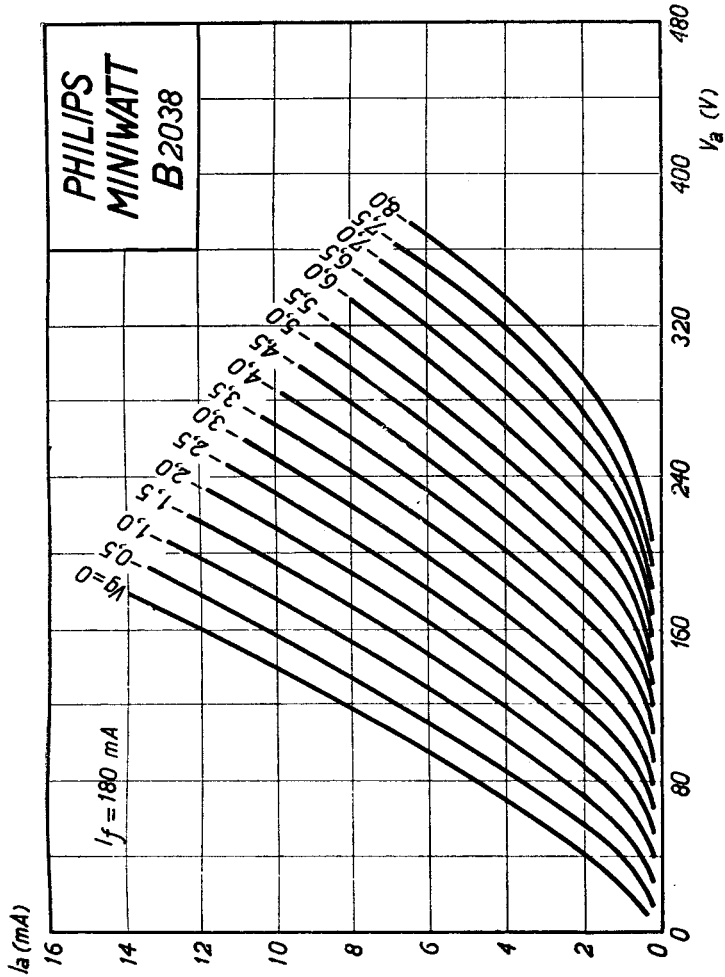


PHILIPS „MINIWATT“

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	R_{g2}	= 1,0 M. Ohm
Max. resistance in grid circuit		
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^{ao}	= 250 V
Tension anodique max.	V^{aR}	= 250 V
Max. anode voltage	V^{aL}	= 200 V
Max. Anodenbelastung		
Dissipation anodique max.	W_a	= 1,5 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**

