

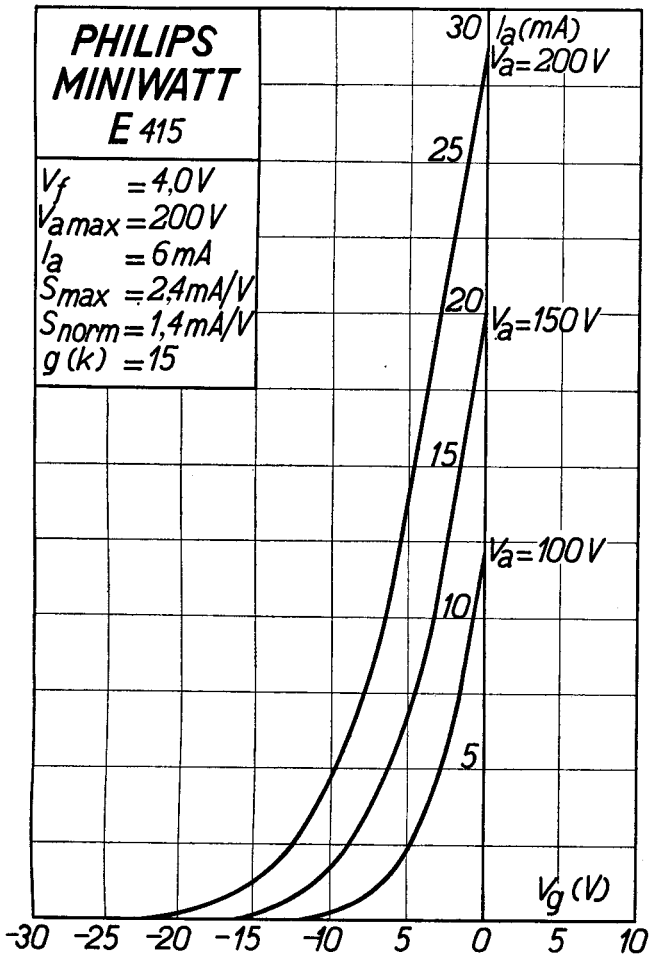
## PHILIPS „MINIWATT“

Heizspannung .....	$v_f$	= 4,0 V
Tension de chauffage .....		
Filament voltage .....		ca.
Heizstrom .....	$i_f$	= env. 1,0 A
Courant de chauffage .....		appr.
Filament current .....		
Anodenspannung .....	$v_{amax.}$	= 200 V
Tension anodique .....		
Anode voltage .....		
Normaler Anodenstrom .....	$i_a$	= 6 mA
Courant anodique normal .....		
Normal anode current .....		ca.
Neg. Gittervorspannung .....	$v_g$	= env. 8 V
Polarisation négative de grille .....		appr.
Negative grid bias .....		
Verstärkungsfaktor .....	$g(k)$	= 15
Coefficient d'amplification .....		
Amplification factor .....		
Steilheit (max.) .....	$S_{max.}$	= 2,4 mA/V
Inclinaison (max.) .....		
Slope (max.) .....		
Steilheit (norm.) .....	$S_{norm.}$	= 1,4 mA/V
Inclinaison (norm.) .....		
Slope (norm.) .....		
Innerer Widerstand (norm.) .....	$R_i$	= 11000 Ohm
Résistance intérieure (norm.) .....		
Internal resistance (norm.) .....		
Anoden-Gitterkapazität .....	$C_{ag}$	= 3,5 $\mu\mu F$
Capacité grille-plaque .....		
Anode-grid capacity .....		
Max. Länge .....	$l$	= 91 mm
Longueur max. .....		
Overall length .....		
Grösster Durchmesser .....	$d$	= 47 mm
Diamètre max. .....		
Max. diameter .....		
Sockel .....		= 0 35
Culot .....		
Base .....		
Sockelschaltung .....		= S. VII
Connexion du culot .....		
Base connection .....		

**Anwendung:** Audion mit Transformatorkopplung  
**Applications:** Détecteur avec couplage par transformateur  
**Function:** Detector with transformer coupling  
 N.F.-Verstärker mit Transformatorkopplung  
 Amplificateur b.f. avec couplage par transformateur.  
 L.F. amplifier with transformer coupling  
 Oszillator  
 Oscillateur  
 Oscillator

**PHILIPS  
MINIWATT  
E 415**

$V_f = 4,0V$   
 $V_{a\max} = 200V$   
 $I_a = 6mA$   
 $S_{\max} = 2,4mA/V$   
 $S_{\text{norm}} = 1,4mA/V$   
 $g(k) = 15$

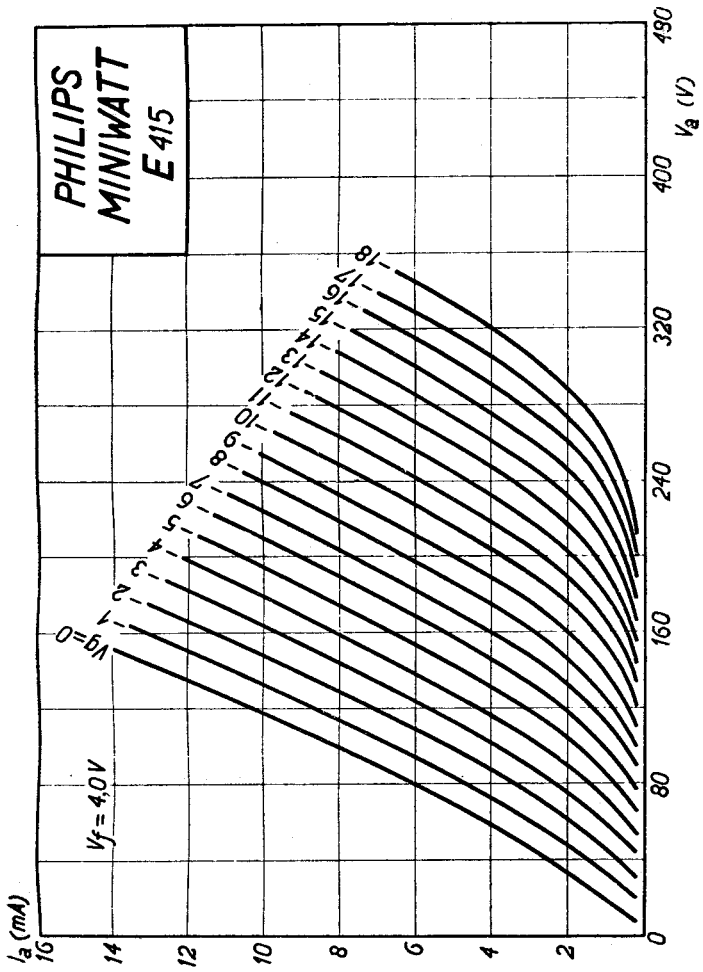


## PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung .....	$V_{uo}$	= 400 V
Tension anodique max. ....	$V_{aR}$	= 250 V
Max. anode voltage .....	$V_{aL}$	= 200 V
Max. Anodenbelastung .....		
Dissipation anodique max. ....	$W_u$	= 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	$V_{fc}$	= 50 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 .....	$C_{ag}$	= 3,0 $\mu\mu\text{F}$
Capacités .....	$C_{ak}$	= 3,0 $\mu\mu\text{F}$
Capacities .....	$C_{gk}$	= 4,2 $\mu\mu\text{F}$

\*) Siehe Erläuterungen  
Voir explications  
See explanation

**PHILIPS  
MINIWATT  
E 415**



## PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung .....	$V_{ao}$	= 400 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.Ωhm
Résistance max. dans le circuit de grille	$R_{g2}$	= 1,0 M.Ωhm
Max. resistance in grid circuit .....		
Max. Spann. zwischen Faden und Kath.		
Tension max. entre filament et cathode	$V_{fc}$	= 50 V*)
Max. voltage between filam. and cathode		
Max. Widerst. zwischen Faden und Kath.		
Résist. max. entre filament et cathode	$R_{fc}$	= 20000 Ωhm
Max. resist. betw. filament and cathode		
Kapazitäten .....	$C_{ag}$	= 3,0 μμF
Capacités .....	$C_{ak}$	= 3,0 μμF
Capacities .....	$C_{gk}$	= 4,2 μμF

\*) Siehe Erläuterungen  
Voir explications  
See explanation

**PHILIPS  
MINIWATT  
E 415**

