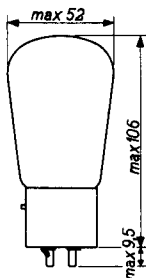
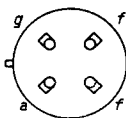
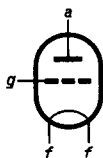


TRIODE for use in telephone equipment  
 TRIODE pour utilisation en équipement téléphonique  
 TRIODE zur Verwendung in Telefon-Anlagen

Heating : direct by D.C.;  
 series or parallel supply  
 Chauffage: direct par C.C.;  $V_f = 2,0 \text{ V}$   
 alimentation en série ou  $I_f = 0,25 \text{ A}$   
 en parallèle  
 Heizung : direkt durch Gleichstrom;  
 Serien- oder Parallelspeisung

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Capacities  
 Capacités  
 Kapazitäten

$C_a = 2 \text{ pF}$   
 $C_g = 3,6 \text{ pF}$   
 $C_{ag} = 6,9 \text{ pF}$

Typical characteristics  
 Caractéristiques typiques  
 Kenndaten

$V_a = 130 \text{ V}$   
 $V_g = -1,5 \text{ V}$   
 $I_a = 0,7 \text{ mA}$   
 $S = 0,5 \text{ mA/V}$   
 $\mu = 28 -$   
 $R_i = 55 \text{ k}\Omega$

**4631**

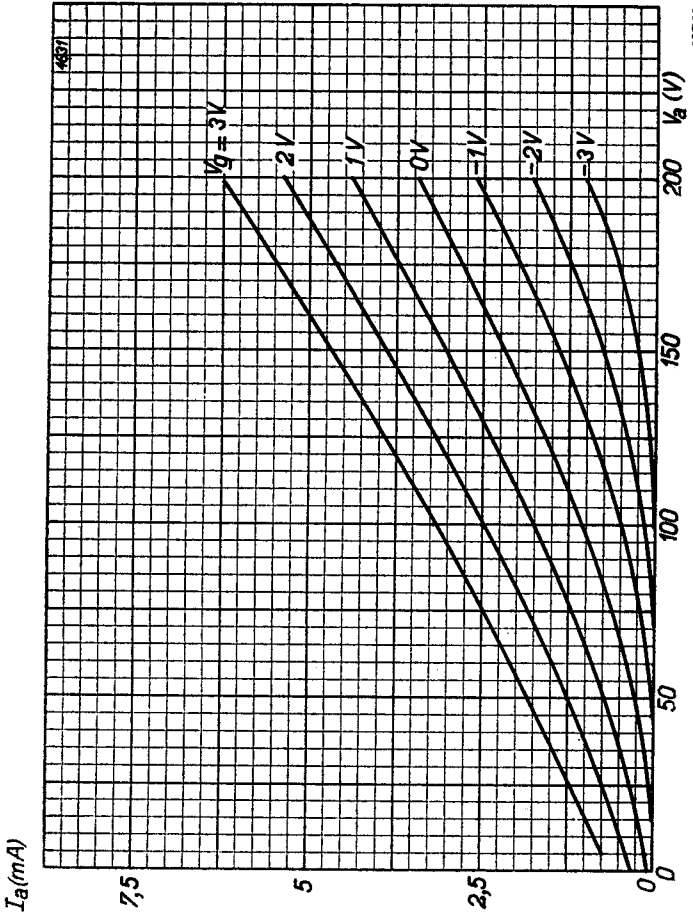
# "Miniwatt"

Operating conditions for use as pre-amplifier  
 Caractéristiques d'utilisation comme préamplificatrice  
 Betriebsdaten zur Verwendung als Vorverstärker

$V_a$	=	130	V
$V_g$	=	-1,5	V
$R_a$	=	600	k $\Omega$
$I_a$	=	0,7	mA
$\frac{V_o}{V_i}$	=	3,24	N $_i$

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

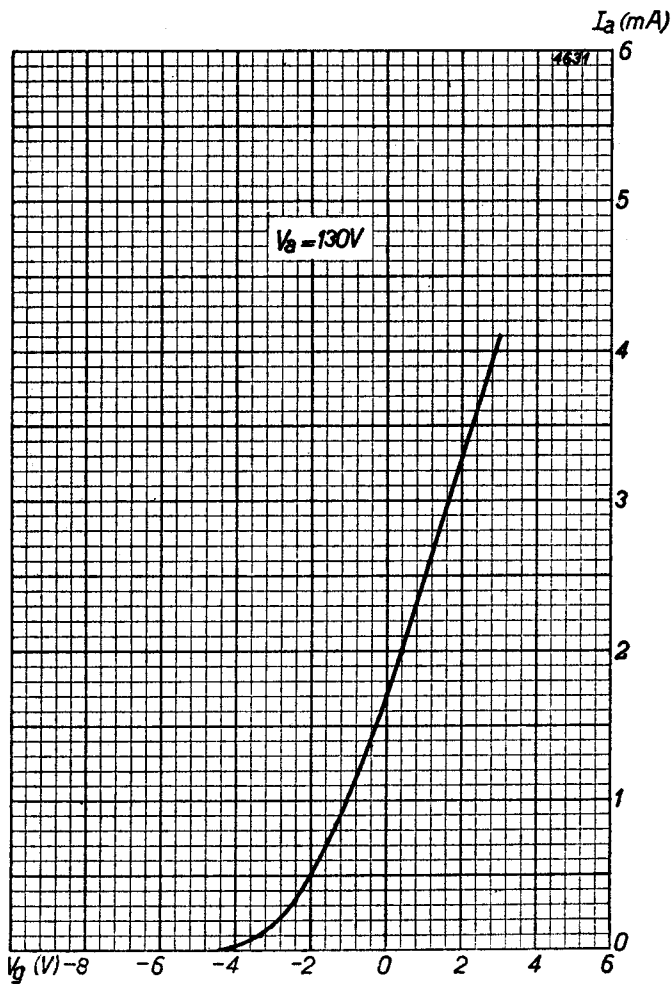
$V_{a_o}$	= max.	300	V
$V_a$	= max.	150	V
$W_a$	= max.	1,1	W
$I_k$	= max.	1,5	mA
$V_g$ ( $I_g = +0,3 \mu A$ )	= max.	+0,5	V
$R_g$	= max.	1	M $\Omega$



4631

53752

4631

*"Miniwatt"*

53751

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

	<b>4631</b>	
<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1948.09.15
2	2	1948.09.15
3	3	1948.05.01
4	4	1948.05.01
5	FP	1999.06.07