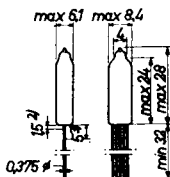
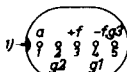
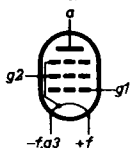


A.F. SUBMINIATURE PENTODE for use in hearing aids  
 PENTHODE SUBMINIATURE B.F. pour utilisation dans  
 des appareils de sourds  
 N.F. SUBMINIATUREPENTODE zur Verwendung in Schwer-  
 hörigengeräte

Heating: direct by D.C.;  
 series or parallel supply  
 Chauffage: direct par C.C.;  
 alimentation en parallèle ou en série  $V_f = 0,625 \text{ V}$   
 Heizung: direkt durch Gleichstrom;  
 Serien- oder Parallelspei-  $I_f = 15 \text{ mA}$   
 sung

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Capacitances (measured without external screen)  
 Capacités (mesurées sans blindage extérieur)  
 Kapazitäten (gemessen ohne äussere Abschirmung)

$C_{g1} = 1,6 \text{ pF}$   
 $C_a = 2,2 \text{ pF}$   
 $C_{ag1} < 0,15 \text{ pF}$

Typical characteristics  
 Caractéristiques types  
 Kenndaten

$V_a = 22,5 \text{ V}$   
 $V_{g2} = 22,5 \text{ V}$   
 $I_a = 50 \text{ } \mu\text{A}$   
 $I_{g2} = 15 \text{ } \mu\text{A}$   
 $V_{g1} = -1,05 \text{ V}$   
 $S = 100 \text{ } \mu\text{A/V}$   
 $R_i > 2 \text{ M}\Omega$   
 $\mu_{g2g1} = 11,5$

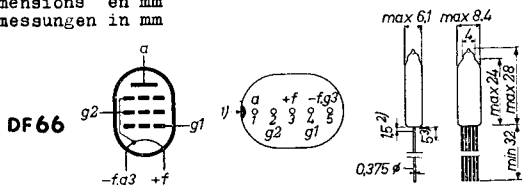
- 1) Red spot  
 Point rouge  
 Roter Punkt
- 2) This part of the leads should not be bent  
 Cette partie des fils ne sera pas pliée  
 Dieser Teil der Drähte soll nicht gebogen werden
- 3) This part of the leads should not be soldered  
 Cette partie des fils ne sera pas soudée  
 Dieser Teil der Drähte soll nicht gelötet werden

**DF 65**      See      DF 67  
              Voir     DF 67  
              Siehe   DF 67

A.F. SUBMINIATURE PENTODE for hearing aids  
 PENTHODE SUBMINIATURE B.F. pour appareils de sourds  
 NF-SUBMINIATURPENTODE für Schwerhörigengeräte

Heating : direct by D.C.  
           series or parallel supply  
 Chauffage : direct par C.C.       $V_f = 0,625 \text{ V}$   
           alimentation en parallèle    $I_f = 15 \text{ mA}$   
           ou en série  
 Heizung : direkt durch Gleichstrom  
           Serien- oder Parallelspei-  
           sung

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



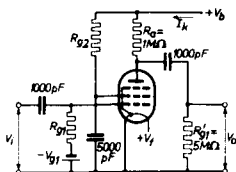
Base, culot, Sockel: Subminiature

Capacitances (measured without external screen)  
 Capacités (mesurées sans blindage extérieur)  
 Kapazitäten (gemessen ohne äussere Abschirmung)

$C_{g1} = 1,6 \text{ pF}$   
 $C_a = 2,2 \text{ pF}$   
 $C_{ag1} = 0,15 \text{ pF}$

- 1) Red spot  
 Point rouge  
 Roter Punkt
- 2) This part of the leads should not be bent  
 Cette partie des fils ne sera pas pliée  
 Dieser Teil der Drähte soll nicht gebogen werden
- 3) This part of the leads should not be soldered  
 Cette partie des fils ne sera pas soudée  
 Dieser Teil der Drähte soll nicht gelötet werden

Operating characteristics  
 Caractéristiques d'utilisation  
 Betriebsdaten



$R_a = 1,0 \text{ M}\Omega$ ;  $R_{g1}' = 5 \text{ M}\Omega$

$V_b$ (V)	$-V_{g1}$ (V)	$R_{g1}$ ( $\text{M}\Omega$ )	$R_{g2}$ ( $\text{M}\Omega$ )	$I_k$ ( $\mu\text{A}$ )	$V_o$ $V_i$
15	0,625	5	1,0	9	20
22,5	0,625	5	2,0	16	33
30	0,625	5	2,7	22	44
45	0,625	5	4,2	32	54
15	0	10	1,8	10	22
22,5	0	$10^1$ )	2,7	16	35
30	0	10	3,3	22	46
45	0	10	4,4	32	58

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

$V_a = \text{max. } 45 \text{ V}$   
 $V_{g2} = \text{max. } 45 \text{ V}$   
 $I_k = \text{max. } 100 \mu\text{A}$

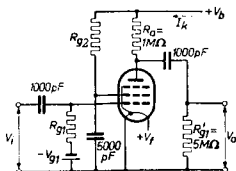
<sup>1)</sup> The input resistance of valve + grid resistor is about  $2,7 \text{ M}\Omega$  in this case.  
 La résistance d'entrée du tube + résistance de grille est de  $2,7 \text{ M}\Omega$  environ en ce cas.  
 Der Eingangswiderstand der Röhre + Gitterwiderstand beträgt etwa  $2,7 \text{ M}\Omega$  in diesem Fall.

Typical characteristics  
Caractéristiques types  
Kenndaten

$V_a$	=	22,5 V
$V_{g2}$	=	22,5 V
$I_a$	=	50 $\mu$ A
$I_{g2}$	=	15 $\mu$ A
$V_{g1}$	=	-1,05 V
S	=	100 $\mu$ A/V
$R_i$	>	2 M $\Omega$
$\mu_{g2g1}$	=	11,5

Operating characteristics  
Caractéristiques d'utilisation  
Betriebsdaten

$V_b$ (V)	$-V_{g1}$ (V)	$R_{g1}$ (M $\Omega$ )	$R_{g2}$ (M $\Omega$ )	$I_k$ ( $\mu$ A)	$\frac{V_o}{V_i}$
15	0,625	5	1,0	9	20
22,5	0,625	5	2,0	16	33
30	0,625	5	2,7	22	44
45	0,625	5	4,2	32	54
15	0	10	1,8	10	22
22,5	0	10 <sup>1)</sup>	2,7	16	35
30	0	10	3,3	22	46
45	0	10	4,4	32	58



Limiting values  
Caractéristiques limites  
Grenzdaten

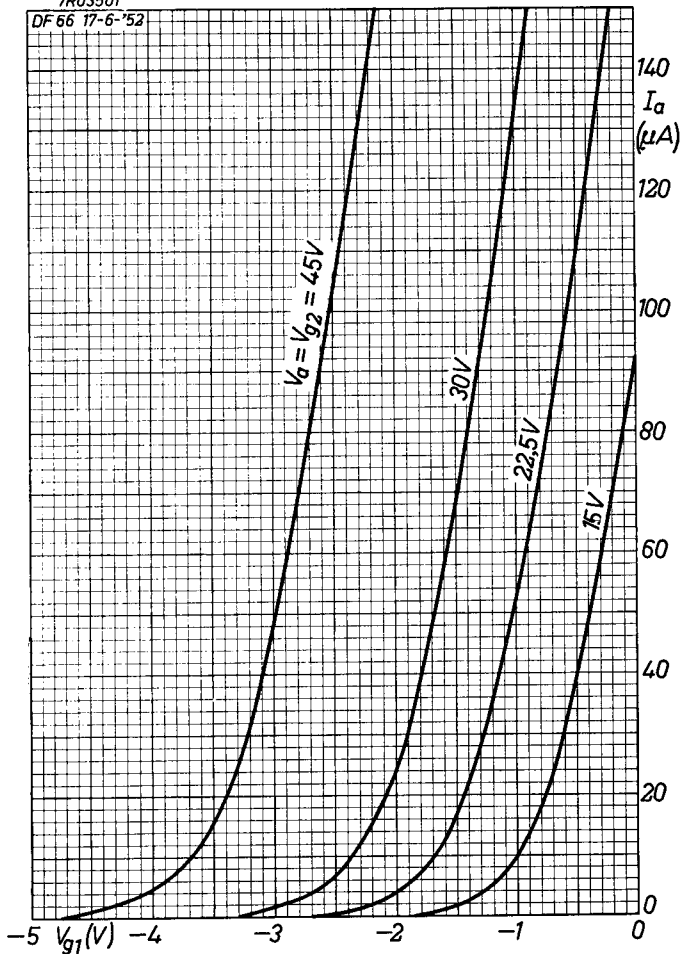
$V_a$	= max.	45 V
$V_{g2}$	= max.	45 V
$I_k$	= max.	100 $\mu$ A

- 1) The input resistance of tube + grid resistor is about 2.7 M $\Omega$  in this case  
La résistance d'entrée du tube + résistance de grille est de 2,7 M $\Omega$  environ en ce cas  
Der Eingangswiderstand der Röhre + Gitterwiderstand beträgt etwa 2,7 M $\Omega$  in diesem Fall

# "Miniwatt" DF 66

7R03501

DF 66 17-6-'52

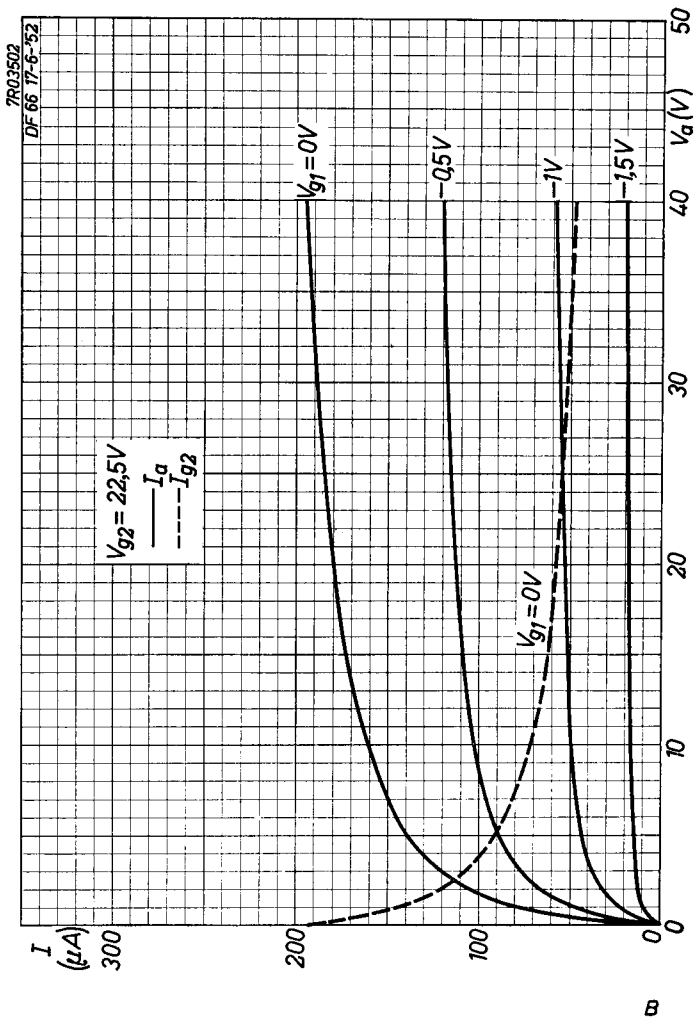


10.10.1952

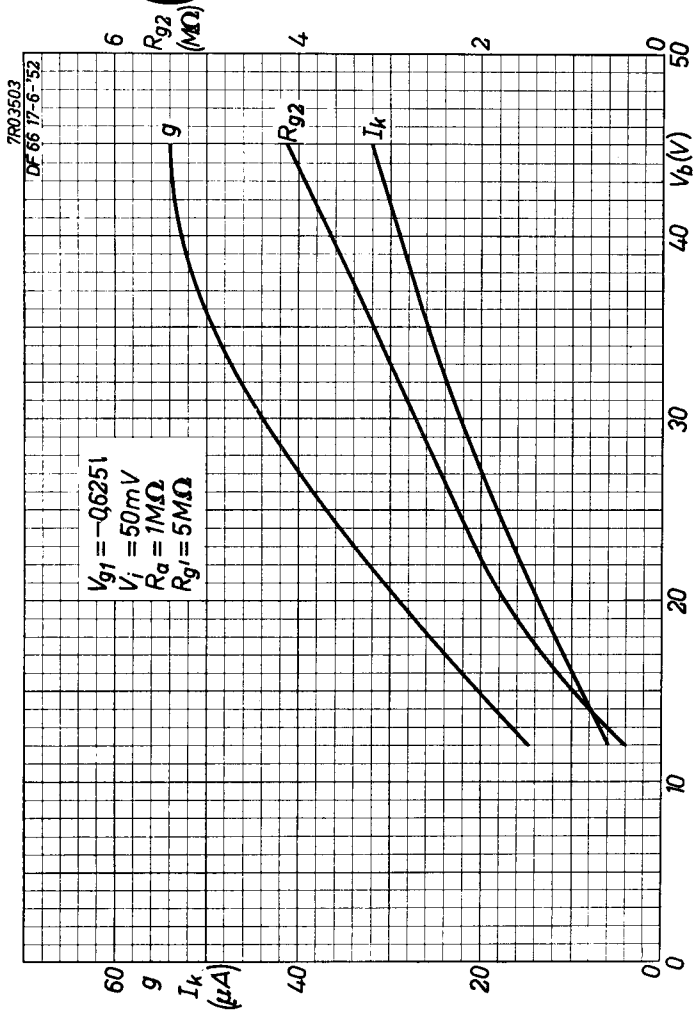
A

DF 66

"Miniwatt"



# "Miniwatt" DF 66

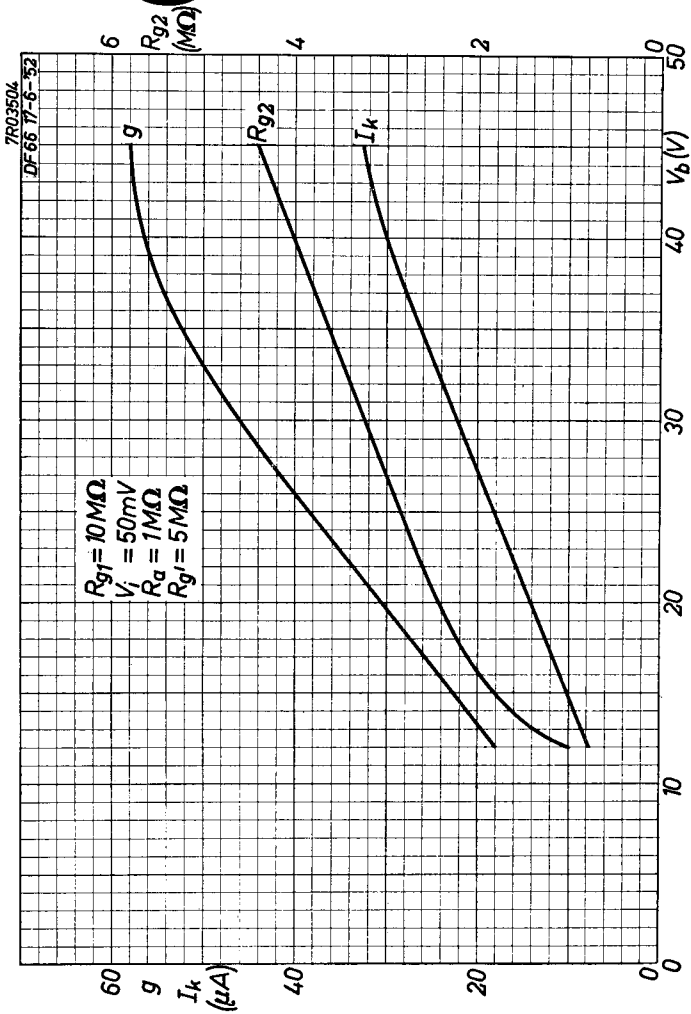


10.10.1952

c

DF 66

# "Miniwatt"





**PHILIPS**

*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>DF66 sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1951.04.04
2	1	1953.10.10
3	2	1951.04.04
4	2	1953.10.10
5	A	1952.10.10
6	B	1952.10.10
7	C	1952.10.10
8	D	1952.10.10
9	FP	2000.03.10