

Röhrentype: H.F.-Penthode mit veränderlicher Steilheit  
Type de tube: Penthode H.F. à pente variable  
Type of tube: Variable- $\mu$  pentode

Heizung indir., Gleich- oder Wechselstrom,  
 Serienspeisung  
 Chauffage indir., CC ou CA, alimentation en serie Vf 12,6 V  
 Heating indir., A.C. or D.C., series heater supply If 0,100 A

Kapazitäten  
 Capacités  
 Capacities

Cg1	< 0,002	$\mu$ F
Ca	6,6	$\mu$ F
Cg1	5,6	$\mu$ F
Cg1f	< 0,006	$\mu$ F

Daten für die Verwendung als H.F.- und I.F.-Verstärker  
 Caracteristiques pour l'utilisation comme amplificateur H.F. ou M.F.  
 Characteristics for use as H.F. or I.F. amplifier

a) Mit fester Schirmgitterspannung  
 A tension de grille-écran fixe  
 With fixed screen-grid voltage

Va	100		200	V
Vg3	0		0	V
Vg2	100		100	V
Rk	325		325	$\Omega$
Vg1	-2,5	-19 <sup>1)</sup>	-22 <sup>2)</sup>	-2,5
Ia	6	-	6	-
Ig2	1,7	-	1,7	-
S	2200	22	2200	22
Ri	0,4	>10	>10	1
$\mu$ g2g1	17	-	-	-
Raeq <sup>3)</sup>	6200	-	6200	-

b) Mit gleitender Schirmgitterspannung  
 A tension de grille-écran glissante  
 With sliding screen-grid voltage

Va	100		200	V
Vg3	0		0	V
Rg2	60000		60000	$\Omega$
Rk	325		325	$\Omega$
Vg1	-1,3	-19 <sup>1)</sup>	-23 <sup>2)</sup>	-2,5
Vg2	50	-	100	-
Ia	3,2	-	6	-
Ig2	0,85	-	1,7	-
S	2000	20	2200	22
Ri	1	>10	>10	1
Raeq <sup>3)</sup>	4000	-	6200	-

- 1) Für eine Regelung der Steilheit auf 1:100  
 Pour un réglage de la pente à 1:100  
 For a regulation of transconductance of 100:1
- 2) Grenze des optimalen Regelbereiches  
 Limite de la plage de réglage optimum  
 Limit of the optimum regulation range

3) Äquivalenter Rauschwiderstand  
 Résistance équivalente au bruit de fond  
 Equivalent noise resistance

Daten für die Verwendung als N.F.-Verstärker mit Widerstandskopplung und Regelung auf Gitter 1  
 Caractéristiques pour l'utilisation comme amplificateur B.F. avec couplage par résistance et avec réglage de l'amplification sur la grille 1  
 Characteristics for use as L.F. amplifier with resistance coupling and with control of amplification on grid. 1

Ka	Rg2 Ia	Ig2	Rk	-Vr	Voeff	Voeff=3V		Voeff=5 V		Voeff= 8 V		
(MΩ)(mA)	(mA)	(Ω)	(V)	Vgeff	Vgeff (V)	dtot (%)	Vgeff (V)	dtot (%)	Vgeff (V)	dtot (%)		
<b>Vb = 200 V</b>												
0,2	0,8	0,65	0,17	2500	0	88	0,034	0,75	0,057	1,25	0,091	2,0
0,2	0,8	0,54	0,14	2500	5	35	0,086	1,2	0,140	2,0	0,228	3,2
0,2	0,8	0,46	0,11	2500	10	22	0,136	1,4	0,228	2,3	0,364	3,7
0,2	0,8	0,38	0,08	2500	15	15	0,200	1,7	0,334	2,8	0,534	4,5
0,2	0,8	0,31	0,06	2500	20	11	0,272	1,8	0,455	3,0	0,726	4,8
0,2	0,8	0,25	0,05	2500	25	8	0,375	2,3	0,625	3,8	1,0	5,8
0,1	0,4	1,2	0,35	1300	0	78	0,038	0,75	0,064	1,25	0,102	2,0
0,1	0,4	0,96	0,28	1300	5	33	0,091	1,2	0,152	2,0	0,242	3,2
0,1	0,4	0,78	0,22	1300	10	20	0,150	1,6	0,250	2,65	0,400	4,25
0,1	0,4	0,62	0,16	1300	15	13	0,230	2,0	0,385	3,3	0,615	5,3
0,1	0,4	0,48	0,12	1300	20	8	0,375	2,2	0,625	3,65	1,000	5,85
0,1	0,4	0,36	0,09	1300	25	6	0,500	3,4	0,832	5,65	1,333	9
<b>Vb = 100 V</b>												
0,2	0,8	0,33	0,08	2500	0	82	0,037	0,85				
0,2	0,8	0,26	0,06	2500	2,5	37	0,081	2,3				
0,2	0,8	0,21	0,05	2500	5	21	0,143	3,4				
0,2	0,8	0,18	0,03	2500	7,5	13	0,230	4,1				
0,2	0,8	0,14	0,02	2500	10	9	0,334	4,3				
0,2	0,8	0,12	0,02	2500	12,5	7	0,43	5,1				
0,1	0,4	0,61	0,15	1300	0	72	0,041	0,85				
0,1	0,4	0,47	0,13	1300	2,5	35	0,086	2,3				
0,1	0,4	0,37	0,10	1300	5	20	0,150	3,45				
0,1	0,4	0,29	0,06	1300	7,5	12	0,250	4,3				
0,1	0,4	0,22	0,05	1300	10	7	0,430	5,25				
0,1	0,4	0,17	0,04	1300	12	6	0,500	6,2				

Grenzwerte für den Betrieb  
 Limites fixées pour l'utilisation  
 Limit ratings for operation

Va (Ia = 0)	max. 550 V
Va	max. 250 V
Wa	max. 2 W
Vg2 (Ig2 = 0)	max. 550 V
Vg2 (Ia < 3 mA)	max. 250 V
Vg2 (Ia = 6 mA)	max. 150 V
Wg2	max. 0,3 W
Ik	max. 10 mA
Vg1 (Ig1 = +0,3 μA)	max. -1,3 V

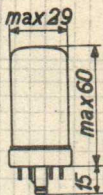
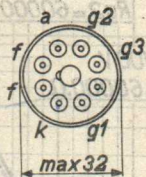
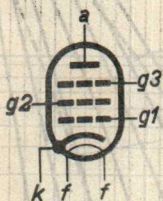
Rglk  
Rfk  
Vfk

max. 3 MΩ  
max. 20000 Ω  
max. 150 V

Elektrodenanordnung, Elektrodenanschlüsse und max. Abmessungen in mm.

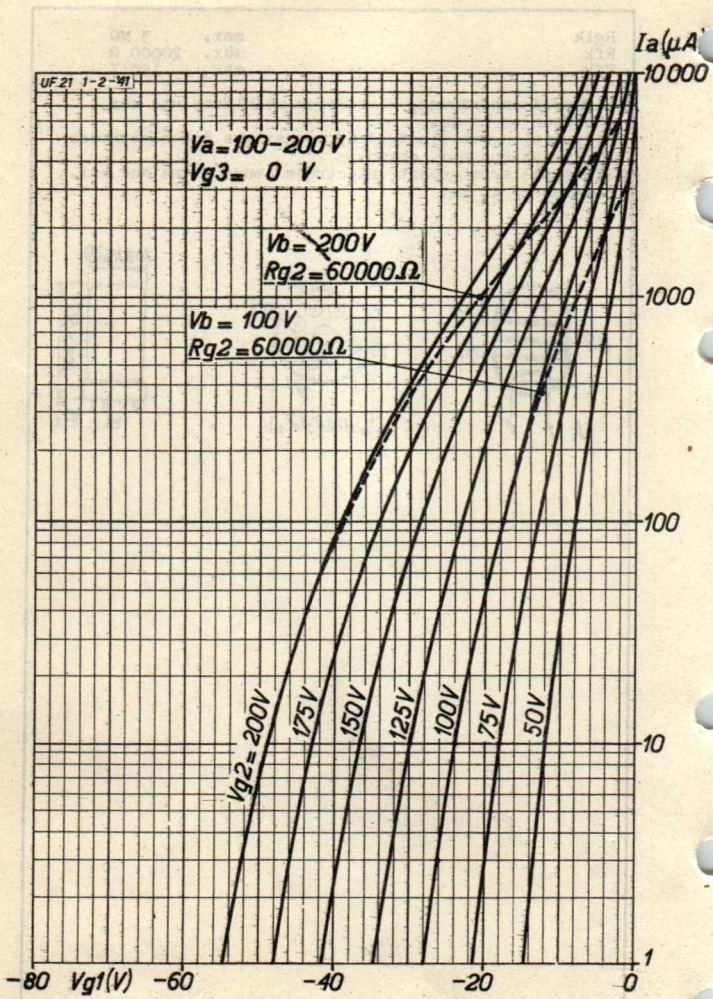
Disposition des électrodes, connexions des électrodes et dimensions max. en mm.

Electrode arrangement, electrode connections and max. dimensions in mm.



UF 21

# PHILIPS „MINIWATT“

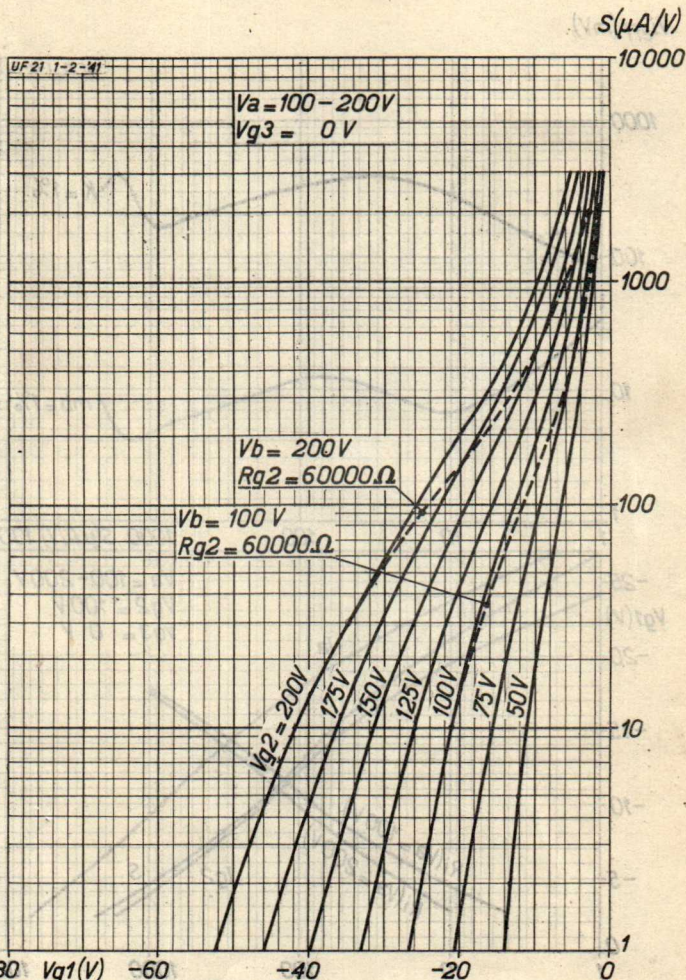


7/2'41

216214

# PHILIPS „MINIWATT“

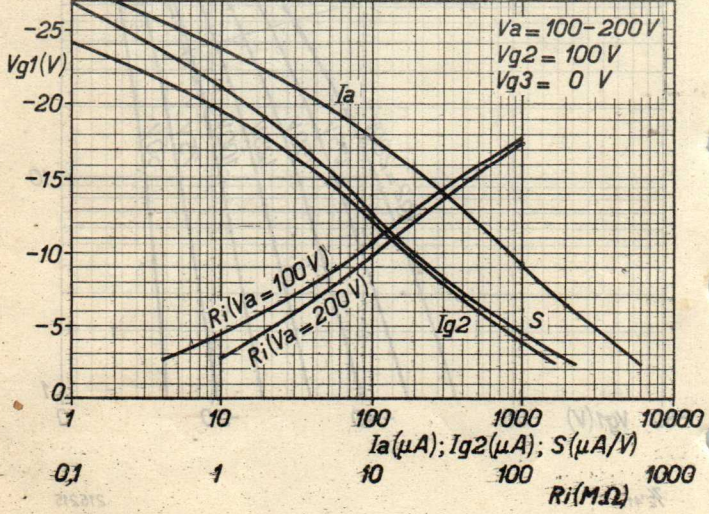
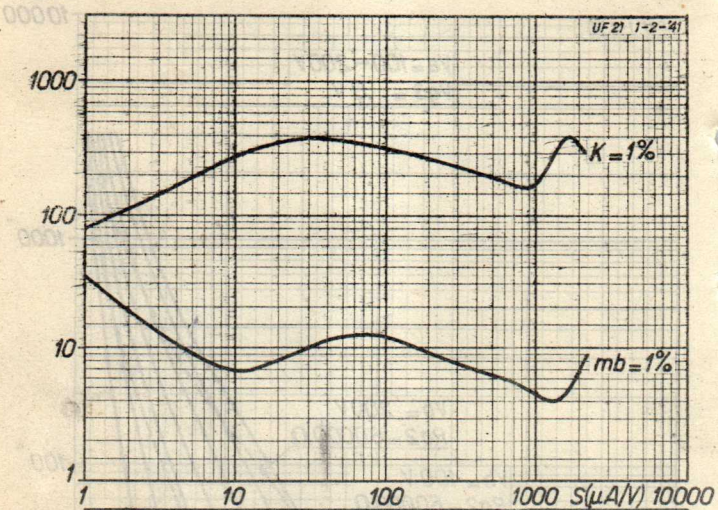
# UF 21



**UF 21**

**PHILIPS „MINIWATT“**

$V_{ieff} (mV)$

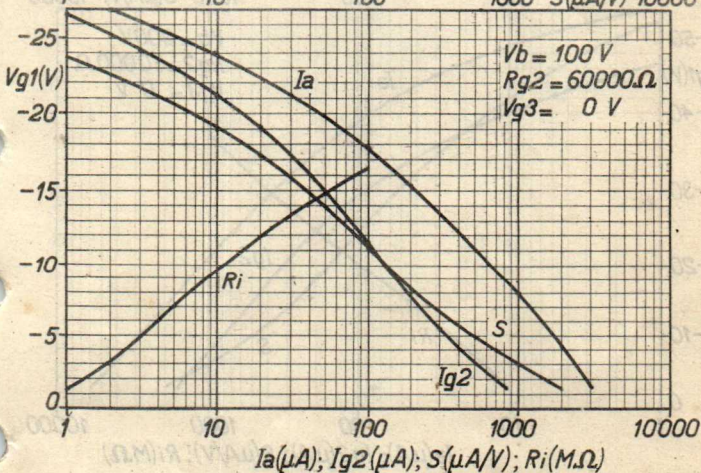
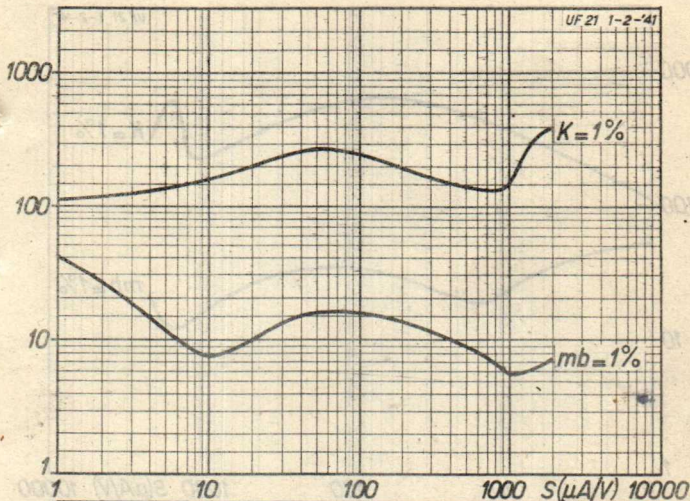


7/2'41

215296

$V_{ieff}(mV)$

UF 21 1-2-'41

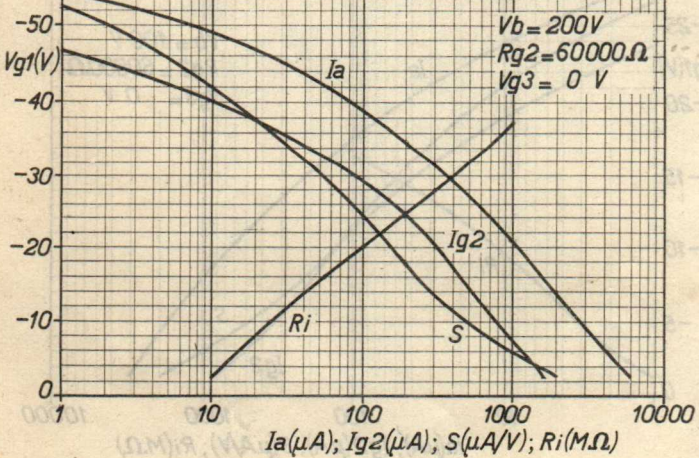
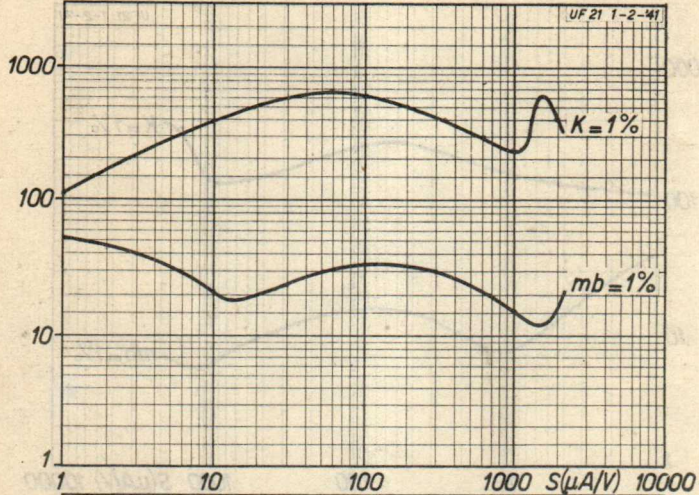


**UF 21**

**PHILIPS „MINIWATT“**

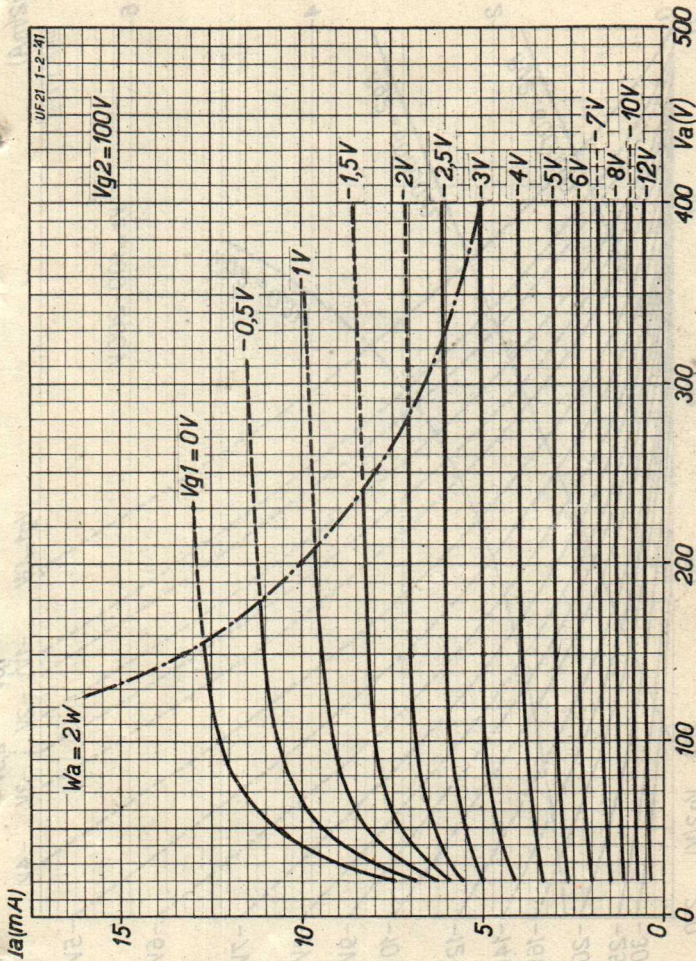
$V_{ieff}(mV)$

(V<sub>eff</sub>)<sub>z.z.</sub> V





# PHILIPS „MINIWATT“ UF 21



UF 21

PHILIPS „MINIWATT“

