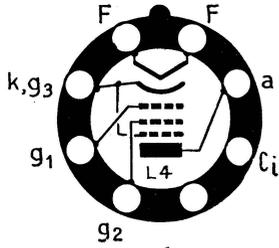
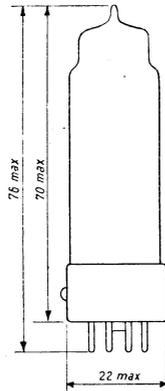


Penthode finale

Amplificatrice de puissance



CULOT VU
DE DESSOUS
SUPPORT VU
COTE SOUDURES



CAPACITES

C_{g1}	=	11	pF
C_a	=	8,3	pF
C_{g1a}	<	1	pF
C_{g1f}	<	0,1	pF

FILAMENT

Tension	.....	45	V
Courant	.....	0,1	A

Etage de sortie classe A

Tension anodique	.....	100	110	170	V
Tension de grille 2	.....	100	110	170	V
Tension de grille 1	.....	-5,7	-6,4	-10,4	V
Courant d'anode	.....	29	32	53	mA
Courant de grille 2	.....	5,5	6	10	mA
Pente	.....	8	8,5	9,5	mA/V
Résistance interne	.....	18	18	20	kΩ
Résistance d'anode	.....	3	3	3	kΩ
Coefficient d'amplif. g_2/g_1	.....	10	10	10	
Puissance de sortie pour distorsion = 10 %	.....	1,35	1,7	4,25	W
Tension d'entrée corresp.	.....	3,75	4,2	6	V eff
Puissance de sortie (pour $I_{g1} = 0,3 \mu A$)	.....	1,35	1,7	4,9	W
Tension d'entrée pour $W_s = 50 \text{ mW}$	.....	0,55	0,55	0,5	V eff

Push-pull classe AB

(1^{er} exemple)

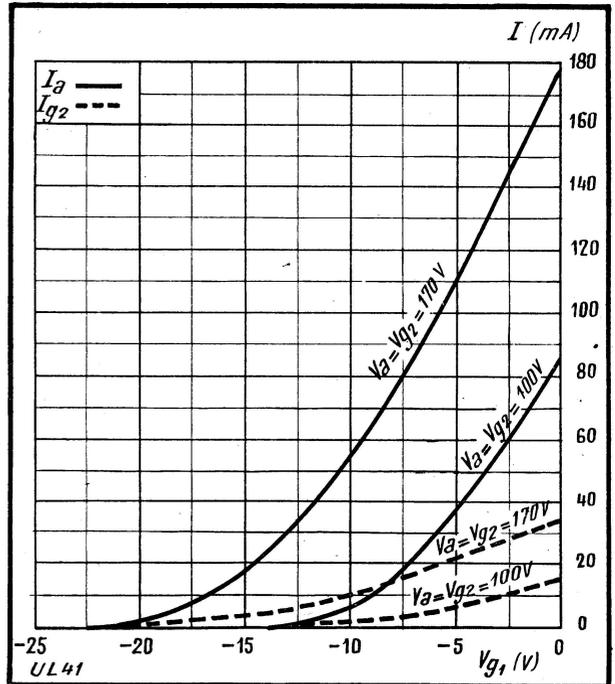
Tension d'anode	.....	100	V	
Tension de grille 2	.....	100	V	
Résistance de cathode	.....	100	Ω	
Résistance entre anodes	.....	4	kΩ	
Tension d'entrée	.....	0	4,6	V eff
Courant total d'anodes	.....	48	54	mA
Courant total de grilles 2	.....	9,2	13,6	mA
Puissance de sortie	.....	0	2,2	W
Distorsion totale	.....	—	3,5	%

(2^e exemple)

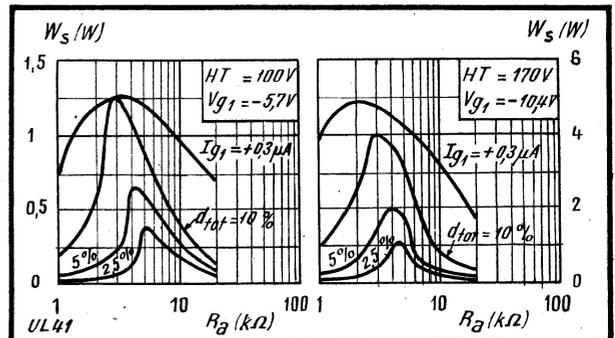
Tension anodique	.....	170	V	
Tension de grilles 2	.....	170	V	
Résistance de cathodes	.....	100	Ω	
Résistance entre anodes	.....	4	kΩ	
Tension d'entrée	.....	0	9,3	V eff
Courant total d'anodes	.....	88	98	mA
Courant total de grilles 2	.....	17,6	33	mA
Puissance de sortie	.....	0	9	W
Distorsion totale	.....	—	4	%

LIMITES

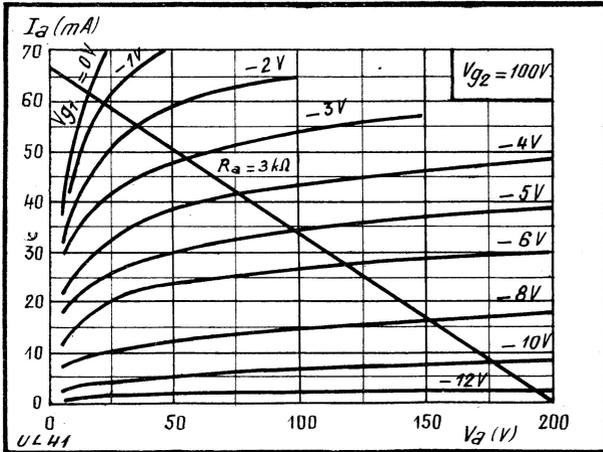
Tension maximum sur l'anode, à froid	.....	550	V
Tension anodique maximum	.....	250	V
Dissipation maximum d'anode	.....	9	W
Tension maximum de grille 2, à froid	.....	550	V
Tension maximum de grille 2	.....	250	V
Dissipation max. de grille 2 (signal nul)	.....	1,75	W
— pour une puissance de sortie maximum	.....	4	W
Courant maximum de cathode	.....	75	mA
Tension max. de grille 1 ($I_{g1} = 0,3 \mu A$)	.....	-1,3	V
Résist. max. de grille 1 (pour $R_k = 165 \Omega$)	.....	1	MΩ
Tension maximum filament-cathode	.....	150	V
Résistance maximum filament-cathode	.....	20	kΩ



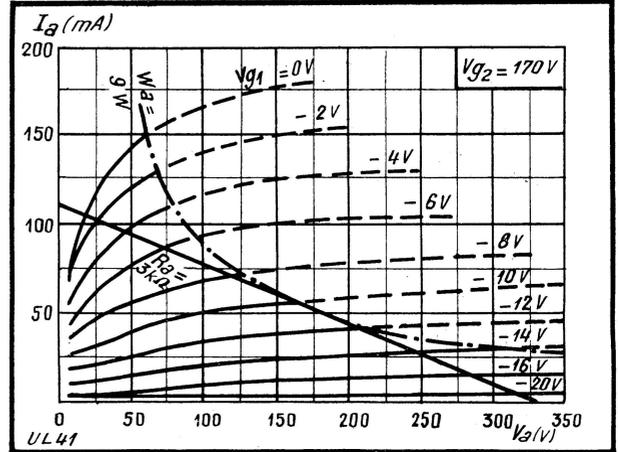
UL 41 : Courants d'anode I_a et de grille 2 I_{g2} en fonction de la tension de grille 1 V_{g1} , pour deux valeurs des tensions d'anode et de grille 2.



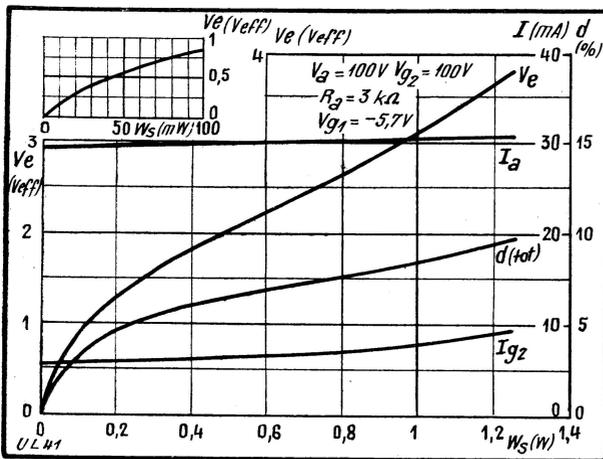
UL 41 : Puissance de sortie W_s en fonction de la résistance d'anode R_a pour un courant grille I_{g1} de $0,3 \mu A$, et des distorsions totales de 2,5 - 5 et 10 0/0.



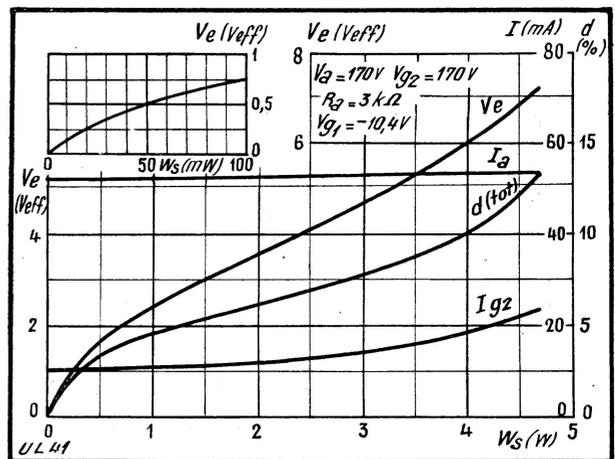
UL 41 : Courant d'anode I_a en fonction de la tension d'anode V_a pour différentes valeurs de la tension de grille 1 V_{g1} et une tension de grille 2 de 100 V.



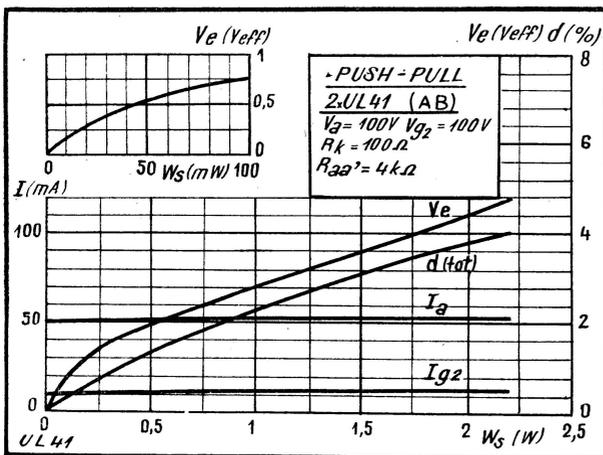
UL 41 : Courant d'anode I_a en fonction de la tension d'anode V_a pour différentes valeurs de la tension de grille 1 V_{g1} et une tension de grille 2 de 170 V.



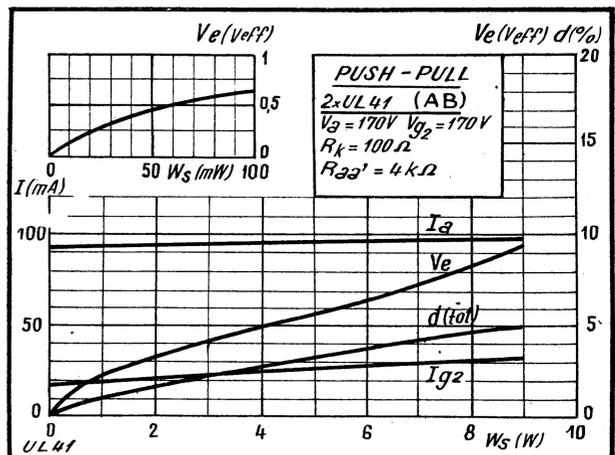
UL 41 : Tension d'entrée V_e , courants d'anode I_a et de grille 2 I_{g2} , distorsion totale d en fonction de la puissance de sortie W_s pour une haute tension de 100 V.



UL 41 : Tension d'entrée V_e , courants d'anode I_a et de grille 2 I_{g2} , distorsion totale d en fonction de la puissance de sortie W_s pour une haute tension de 170 V.



UL 41 (en push-pull) : Tension d'entrée V_e , courants d'anode I_a et de grille 2 I_{g2} , distorsion totale d en fonction de la puissance de sortie W_s pour une haute tension de 100 V.



UL 41 (en push-pull) : Tension d'entrée V_e , courants d'anode I_a et de grille 2 I_{g2} , distorsion totale d en fonction de la puissance de sortie W_s pour une haute tension de 170 V.