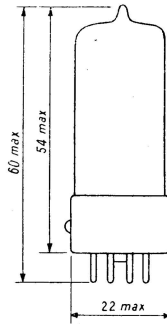
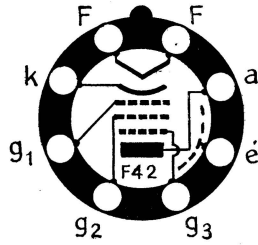


Penthode à grande pente

Amplificatrice à large bande



CULOT VU DE DESSOUS  
SUPPORT VU COTE SOUDURES

**FILAMENT**

Tension	6,3 V
Courant	0,33 A

**CAPACITES**

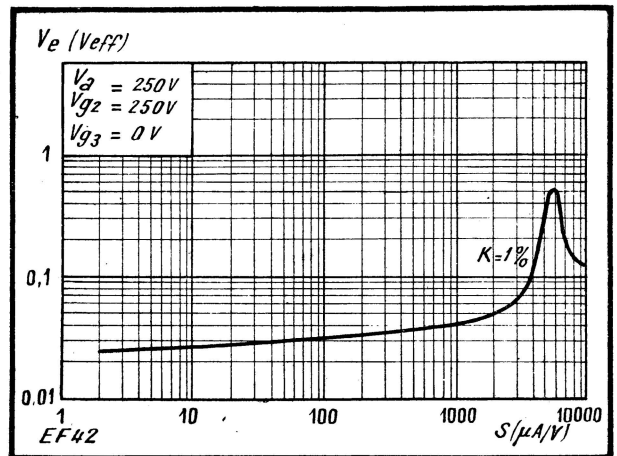
$C_{g1}$	= 9,4 pF
$C_r$	= 4,3 pF
$C_{g1a}$	< 0,006 pF
$C_{g1f}$	< 0,2 pF

**UTILISATION**

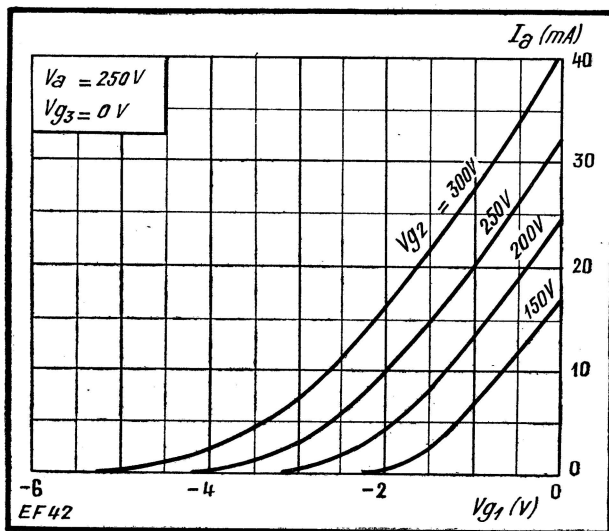
Tension anodique	250	V
Tension de grille 3	0	V
Tension de grille 2	250	V
Tension de grille 1	-2	V
Courant d'anode	10	mA
Courant d'écran	2,4	mA
Pente	9	mA/V
Coefficient d'amplification $g_2/g_1$	83	
Résistance interne	0,5	MΩ
Résistance équivalente de bruit	840	Ω

**LIMITES**

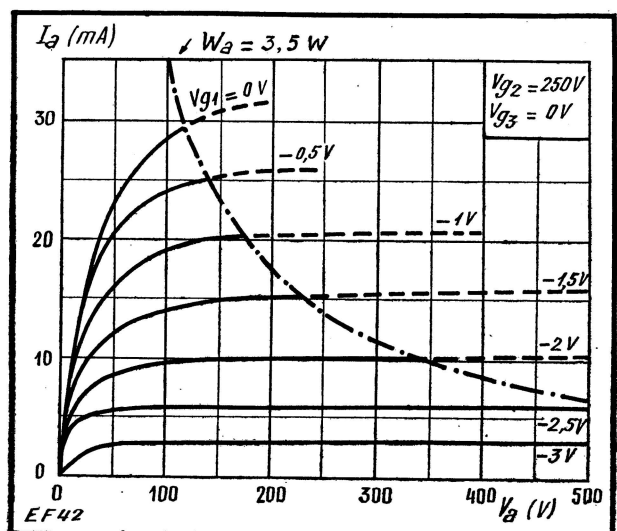
Tension maximum sur l'anode, à froid	550	V
Tension anodique maximum	300	V
Dissipation maximum d'anode	3,5	W
Tension maximum de grille 2, à froid	550	V
Tension maximum de grille 2	300	V
Dissipation maximum de grille 2	0,7	W
Courant maximum de cathode	25	mA
Tension maximum de grille 1	-100	V
— pour $I_{g1} = 0,3 \mu A$	-1,3	V
Résistance maximum de grille 1	1	MΩ
Tension maximum filament-cathode	150	V
Résistance maximum filament-cathode	20	kΩ



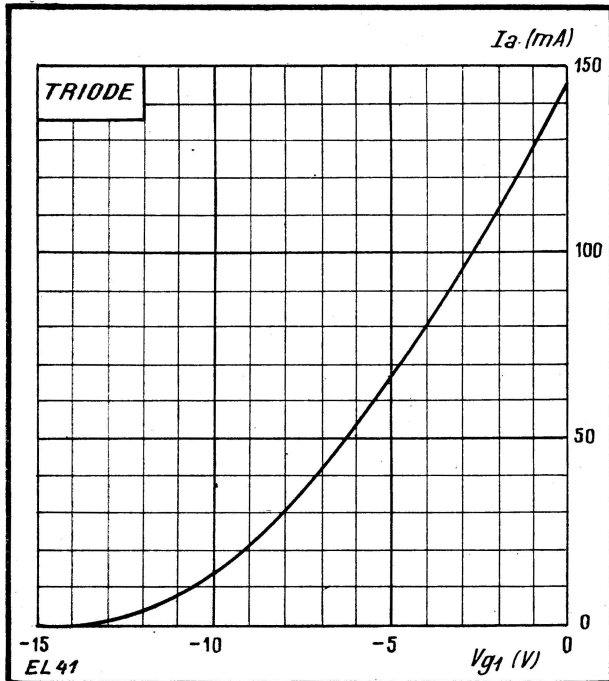
EF 42 : Pente S en fonction de la tension d'entrée  $V_e$  pour un coefficient de transmodulation K de 1 0/0.



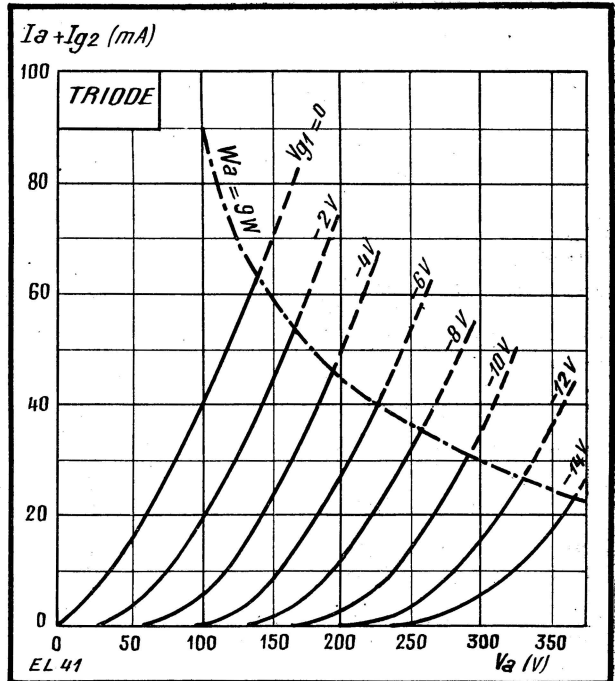
EF 42 : Courant d'anode  $I_a$  en fonction de la tension de grille 1  $V_{g1}$  pour différentes valeurs de la tension de grille 2  $V_{g2}$ .



EF 42 : Courant d'anode  $I_a$  en fonction de la tension d'anode  $V_a$  pour différentes valeurs de la tension de grille 1  $V_{g1}$ .



EL 41 (en triode) : Courant d'anode  $I_a$  en fonction de la tension de grille 1  $V_{g1}$ .



EL 41 (en triode) : Courants d'anode  $I_a$  et de grille 2  $I_{g2}$  en fonction de la tension d'anode  $V_a$  pour différentes valeurs de la tension de grille 1  $V_{g1}$ .

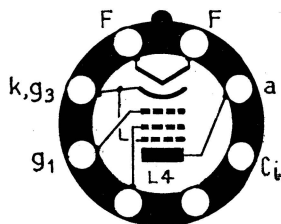
**EL 42**

**CARACTÉRISTIQUES DES LAMPES RIMLOCK**

**EL 42**

**Penthode finale**

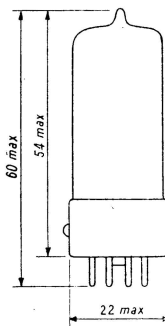
**Amplificatrice de puissance**



CULOT VU DE DESSOUS

FILAMENT

Tension ..... 6,3 V  
 Courant ..... 0,2 A



CAPACITES

$C_{g1a} < 0,2$  pF

**UTILISATION**

**Un tube en étage de sortie**

Tension anodique	200	225	V
Tension de grille 2	200	225	V
Résistance de cathode	360	360	$\Omega$
Courant d'anode	22,5	26	mA
Courant de grille 2	3,5	4,1	mA
Pente	3,2	3,2	mA/V

Résistance interne	90	90	k $\Omega$
Coefficient d'amplification $g_2/g_1$	11	11	
Résistance d'anode	9	9	k $\Omega$
Tension maximum d'entrée	6,8	8	V eff
Puissance de sortie correspondante	2,1	2,8	W
Distorsion totale	11	12	%
Tension d'entrée pour $W_s = 50$ mW	0,8	0,75	V eff

**Push-pull à auto-polarisation**

Tension anodique	200	250	V		
Tension de grilles 2	200	250	V		
Résis. commune de cathodes	310	310	$\Omega$		
Résistance entre anodes	15	15	k $\Omega$		
Tension d'entrée	0	9,6	0	12,5	V eff
Courant total d'anodes	32	34	40	43	mA
Courant total de grilles 2	5,2	11,2	6,4	13,4	mA
Puissance de sortie	0	4,1	0	7	W
Distorsion totale	—	5,5	—	5,5	%

**Push-pull à polarisation fixe**

Tension anodique	200	250	V		
Tension de grilles 2	200	250	V		
Résis. comm. de cathodes	— 17	— 22,5	V		
Résistance entre anodes	16	16	k $\Omega$		
Tension d'entrée	0	12	0	16	V eff
Courant total d'anodes	10	32	10	40	mA
Courant total de grilles 2	1,6	9,2	1,6	13	mA
Puissance de sortie	0	4	0	6,5	W
Distorsion totale	—	3,5	—	5	%

LIMITES : voir page suivante