

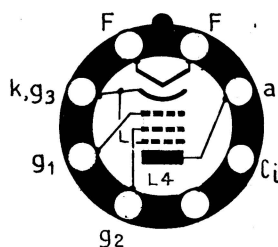
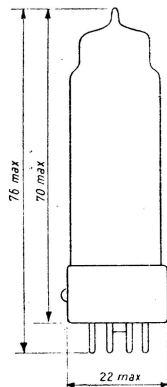
EL 41

CARACTÉRISTIQUES DES LAMPES RIMLOCK

Penthode finale

Amplificatrice de puissance

EL 41

CULOT VU
DE DESSOUSSUPPORT VU
COTE SOUDURES

FILAMENT

Tension 6,3 V
Courant 0,71 A

CAPACITÉS

$C_{g1} = 10,2 \text{ pF}$
 $C_a = 7,8 \text{ pF}$
 $C_{g1 a} < 1 \text{ pF}$
 $C_{g1 f} < 0,15 \text{ pF}$

UTILISATION

Etage de sortie classe A

Tension anodique	250	V
Tension de grille 2	250	V
Résistance de cathode	170	Ω
Courant d'anode	36	mA
Courant de grille 2	5,2	mA
Pente	10	mA/V
Résistance interne	40	k Ω
Résistance d'anode	7	k Ω
Puissance de sortie ($d_{tot} = 10 \%$)	3,9	W
Tension d'entrée correspondante	3,8	V eff
Tension d'entrée pour $W_s = 50 \text{ mW}$	0,32	V eff
Puissance de sortie ($I_{g1} = 0,3 \mu\text{A}$)	4,8	W
Coefficient d'amplification g_2/g_1	22	

Push-pull classe AB

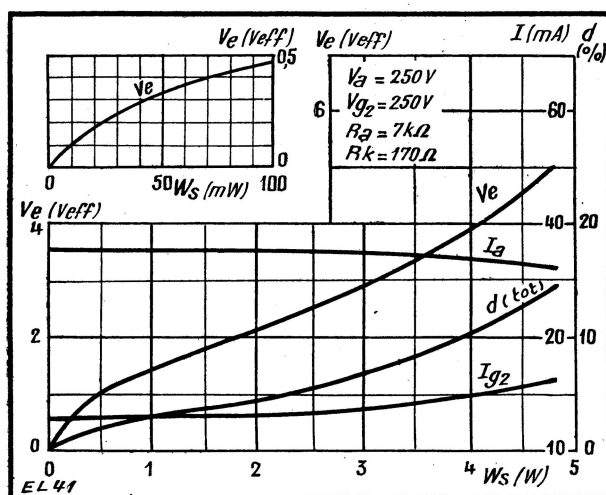
Tension anodique	250	V
Tension de grille 2	250	V
Résistance de cathode	85	Ω
Résistance entre anodes	7	k Ω
Tension d'entrée	0	5,6 V eff
Courant total d'anodes	72	79 mA
Courant total de grilles 2	10,4	16 mA
Puissance de sortie	0	9,4 W
Distorsion totale	—	4,6 %

Un tube en triode

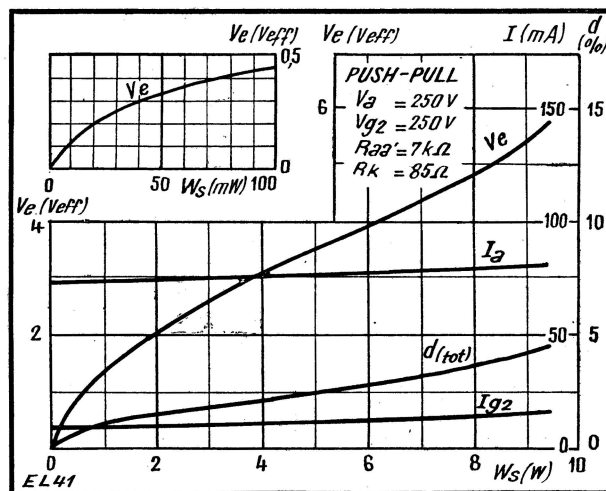
Tension d'anode et de grille 2	250	V
Résistance de cathode	250	Ω
Résistance de charge	3,5	k Ω
Courant anode + grille 2	33	mA
Puissance de sortie	1,55	W
Tension d'entrée correspondante	6	V eff
Distorsion totale correspondante	8	%

LIMITES

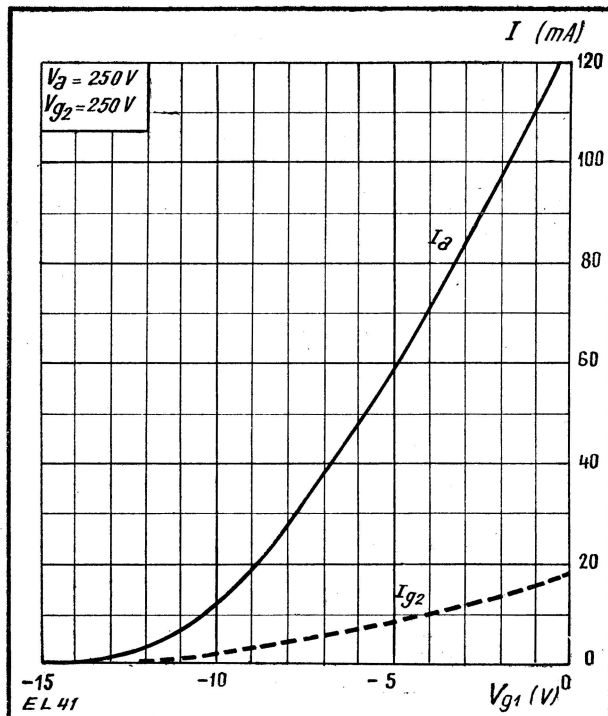
Tension maximum sur l'anode, à froid	550	V
Tension anodique maximum	300	V
Dissipation maximum d'anode	9	W
Tension maximum de grille 2, à froid	550	V
Tension maximum de grille 2	300	V
Dissipation maximum de grille 2 :		
— pour un signal nul	1,4	W
— pour un signal maximum	3,3	W
Courant maximum de cathode	55	mA
Tension max. de grille 1 ($I_{g1} = 0,3 \mu\text{A}$)	—1,3	V
Résistance maximum de grille 1	1	M Ω
Tension maximum filament-cathode	50	V
Résistance maximum filament-cathode	20	k Ω



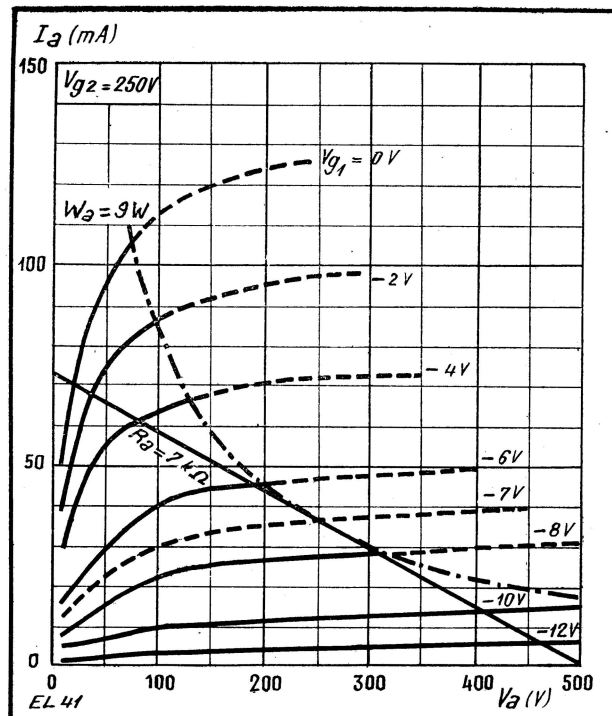
EL 41 : Tension d'entrée V_e , courants d'anode I_a et de grille 2 I_{g2} , distorsion totale d en fonction de la puissance de sortie W_s .



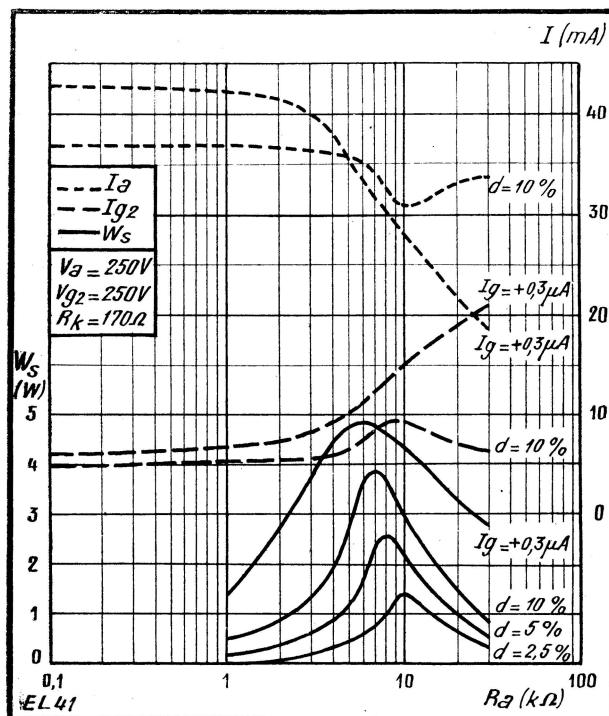
EL 41 (en push-pull) : Tension d'entrée V_e , courants d'anode I_a et de grille 2 I_{g2} , distorsion totale d en fonction de la puissance de sortie W_s .



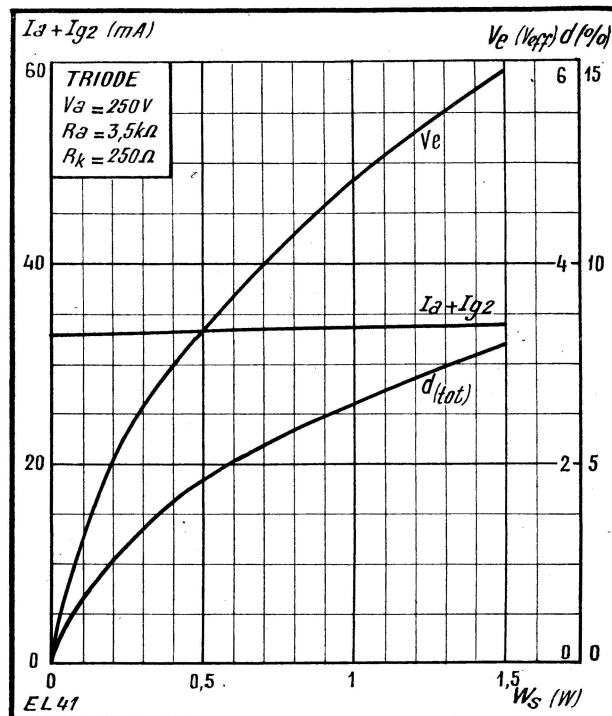
EL 41 : Courants d'anode I_a et de grille 2 I_{g2} en fonction de la tension de grille 1 V_{g1} .



EL 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} .



EL 41 : Puissance de sortie W_s et courants d'anode I_a et de grille 2 I_{g2} en fonction de la résistance d'anode R_a .



EL 41 (en triode) : Courants d'anode I_a et de grille 2 I_{g2} , tension d'entrée V_e et distortion totale d en fonction de la puissance de sortie W_s .