

TYPES DE RÉCEPTION

A

CARACTÉRISTIQUES EUROPÉENNES

ARACCMA

LAMPE MAZDA

COMPAGNIE DES LAMPES
SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 720.000.000 DE FRS
Département Radio - Service des Liaisons Techniques
29, RUE DE LISBONNE - PARIS (VIII^e)
TÉL : LABORDE 72-60 à 68
ADR. TÉL. MAZDALAMP-PARIS — R. C. SEINE 155-754

T A B L E A U N° 151 - C
REMPLECE TABLEAU N° 151-1B

JUIN 1951



MAZDA

TUBES DE RÉCEPTION A CARACTÉRISTIQUES EUROPÉENNES

TABLEAU N° 151 - 1 C

TYPES	DESIGNATION	Encombrement (1)	D (2)	H (3)	Base	Brochage(1)	CHAUFFAGE			UTILISATION	CAPACITES			va (4)	VE (5)	VG1 (6)	Ia (7)	IE (8)	s (9)	ρ (10)	k (11)	Za (12)	Ws (13)	TYPES		
							Mode	Tension V _F ou V _F max	Intensité I _F		Entrée pF	Sortie pF	C _{gk1} pF													
C B L 6	Double-diode-pentode	V-61 P.2	45	132	CL. 249	7.P-TA	Ind	44	0,2	Amplificateur B.F.	-	-	-	200 max.	100	-9,2	40	9	6,2	37	230	5	3,5 (14)	C B L 6		
C Y 2	Double-diode	E-1 P.1 E-41 P.1	28,8 38	95	CL. 250	6.P-LA	Ind	30	0,2	Redresseur une alternance (16) (17)	-	-	-	250 eff. max.	-	-	120 max. (15)	-	-	-	-	-	-	C Y 2		
E B F 2	Double-diode	E-21	30,5	93	CL. 251	7.P-TA	Ind	6,3	0,2	Redresseur détecteur	-	-	<0,0005	200 (18)	-	-	0,8 (19)	-	-	-	-	-	-	E B F 2		
	Pentode	PC. 2								Amplificateur M.F.	4,4	8,6	<0,002	250	100	-2 (24)	5	1,6	1,8	1.300	2.350	-	-			
E B L 1	Double-diode-pentode	E-51 PC.1	46	132	CL. 249	7.P-TA	Ind	6,3	1,2	Amplificateur classe "A"	<0,25 (23)	2,9 (20) 3 (21)	0,08 (22)	250	250	-6	36	4	9	50	450	7	4,3 max	E B L 1		
E C F 1	Triode	E-31	35	95	CL. 250	8.P-PA	Ind	6,3	0,2	Amplificateur B.F.	-	-	-	150	-	-3	8	-	2,2	9	20	-	-	E C F 1		
	Pentode	PC. 1								Amplificateur M.F.	-	-	<0,004	250	RG2-75 K Ω	-2	5	2	2	1.600	3.200	-	-			
E C H 3	Triode	E-31 PC.1	35	95	CL. 250	8.P-QA	Ind	6,3	0,2	Oscillateur	8,8	4,4	1,4	250	-	-	3,3 (25) 6,3 (26)	-	2,8 (26)	45	24 (26)	-	-			
										CHANGEUR DE FREQUENCE (27)																
E C H 3	Hexode	E-31 PC.1	35	95	CL. 250	8.P-QA	Ind	6,3	0,2	Obtention d'un bon rapport signal-souffle alimentation potentiométrique sur G2-G4 (30)	4,9	9,0	<0,003	250	70	-2 (24)	1,5	1,6	0,45 (28)	2.000	-	-	-	E C H 3		
E F 9	Pentode	E-21 PC.1	30,5	90	CL. 251	7.P-DA	Ind	6,3	0,2	Amplificateur H.F. ou M.F (33)	5,5	7,2	<0,002	250	100	-2,5 (24)	6	1,7	2,2	1.250	-	-	-	E F 9		
E L 3 N	Pentode	E-51 P.1	46	132	CL. 249	6.P-DA	Ind	6,3	0,9	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE Utilisation pentode montage simple (34)	-	-	> 0,8	250	250	-6	36	4	9	50	23 (35)	7	4,5 max (14)	E L 3 N		
										2 tubes en Push-pull avec polarisation automatique (36)	-	-	> 0,8	250	250	6,7 eff	2x24	2x2,8	-	-	-	10	8,2			
										Utilisation triode (G2 reliée à A) (37)	-	-	> 0,8	250	-	-8,5	20	-	6,5	3	20	7	1,1 max (38)			
E M 4	Tréfle cathodique	E-11 P.1	28	78	CL. 251	7.P-HA	Ind	6,3	0,2	Indicateur visuel d'accord	-	-	-	250	-	0	-	0,75 (39)	-	-	-	1.000 (40)	-	E M 4		
E M 3 4	Tréfle cathodique	C.5-0.1	29	95	CL. 218	C.6-0.1	Ind	6,3	0,2	Indicateur visuel d'accord	-	-	-	250	-	0	-	0,75 (39)	-	-	-	1.000 (40)	-	E M 3 4		
I 8 8 3	Valve biplaque	V-61 P.1	45	105	CL. 249	4.P-LA	Ind	5	1,6	Redresseur, deux alternances	-	-	-	2x350 eff.	-	-	125 max (15)	-	-	-	-	-	-	I 8 8 3		

- N O T E S -

- (1) Voir schémas ci-contre.
- (2) Diamètre maximum en millimètres.
- (3) Hauteur hors-tout en millimètres.
- (4) Tension d'anode en volts.
- (5) Tension d'écran en volts.
- (6) Tension de grille n°1 en volts.
- (7) Courant d'anode en milliampères.
- (8) Courant d'écran en milliampères.
- (9) Pente en milliampères par volt.
- (10) Résistance interne en kilohms.
- (11) Coefficient d'amplification.
- (12) Impédance d'anode en kilohms.
- (13) Puissance de sortie en watts.
- (14) Pour une distorsion totale de 10 %
- (15) Courant redressé.
- (16) Tension filament-cathode = 400 V max. (valeur de pointe).

- (17) Insérer dans le circuit de chaque anode une résistance suivant valeurs ci-dessous :

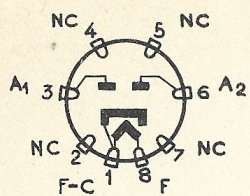
Tension de réseau	Condensateur de filtrage	Résistance série (en Ω)
170-250 V	32 μF	125
	16 μF	75
	8 μF	0
127-170 V	32 μF	75
	16 μF	30
	8 μF	0
127 V max	32 μF	0
	16 μF	0
	8 μF	0

- (18) Valeur maximum admissible de crête de la tension de signal appliquée soit sur diode D₁, soit sur diode D₂.
- (19) Valeur maximum admissible du courant redressé mesuré soit sur diode D₁, soit sur diode D₂.
- (20) Capacité diode n°1-cathode.
- (21) Capacité diode n°2-cathode.
- (22) Capacité diode n°1 (ou diode n°2) grille n°1 pentode.
- (23) Capacité entre diodes.
- (24) Tube non réglé par le contrôle automatique de volume.
- (25) R_{GT} - 50.000 Ω; I_{GT} - 200 μA.
- (26) V_{GT} - 0; tension de signal - 0.
- (27) Capacité grille-filament <0,001 pF

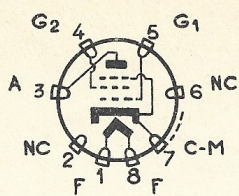
- (27) Capacité entre les parties hexode et triode <0,3 pF.
- (28) Pente de conversion en milliampères par volt.
- (29) R_{G3}-50.000 Ω; I_{G3}-200 μA; R_K- 215 Ω
- (30) R_{G3}-50.000 Ω; I_{G3}-200 μA; R_K- 310 Ω
- (31) R_{G3}-50.000 Ω; I_{G3}-200 μA; R_K- 165 Ω
- (32) R_{G3}-50.000 Ω; I_{G3}-200 μA; R_K- 210 Ω
- (33) V_{G3} - 0; R_{G2}-90.000 Ω; R_K - 325 Ω
- (34) R_K - 150 Ω.
- (35) Coefficient d'amplification G2/G1.
- (36) R_K - 140 Ω.
- (37) R_K - 425 Ω.
- (38) Pour une distorsion totale de 5 %.
- (39) Courant d'écran fluorescent en milliampères.
- (40) Résistances en circuit A₁ et A₂

- SCHEMAS DE BROCHAGE -

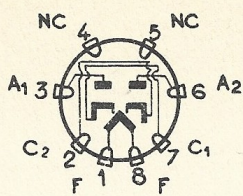
Plots du culot, face à l'observateur



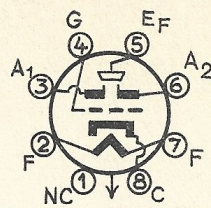
4.P - LA



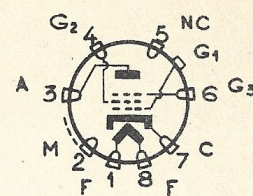
6.P - DA



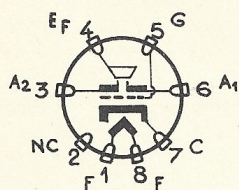
6.P - LA



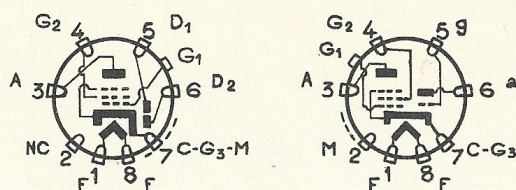
7.0 - HA



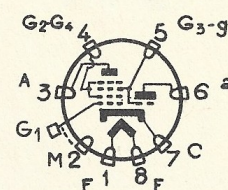
7.P - DA



7.P - TA



8.P - PA

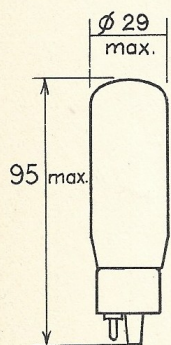


8.P - QA

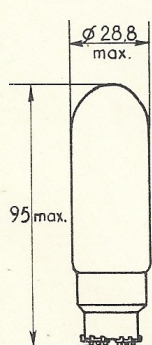
- LEGENDE DU BROCHAGE -

A anode - A₁, A₂ anodes n^{os} 1, 2 - a anode triode - C cathode - C₁, C₂ cathodes n^{os} 1, 2 - C.F cathode-filament - C.M cathode métallisation - C.G₃ cathode-grille n^o 3 - C.G₃.M cathode-grille n^o 3 métallisation - D₁, D₂ diodes n^{os} 1, 2 ; E_F écran fluorescent - F filament - G grille - G₁, G₂, G₃, G₄ grilles n^{os} 1, 2, 3, 4 - g grille triode G₃, g grilles n^{os} G₃, g - M métallisation - NC non connectée.

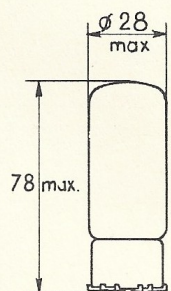
- ENCOMBREMENTS -



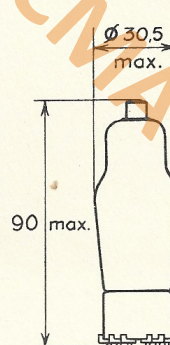
C.6 - 0.1



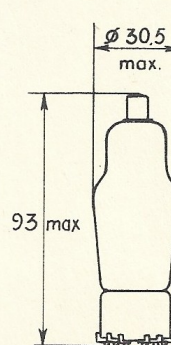
E-1 - P.1



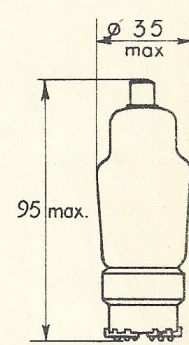
E-11 - P.1



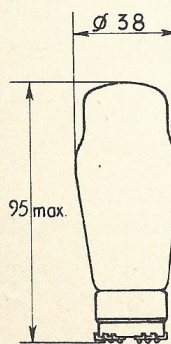
E-21 - PC.1



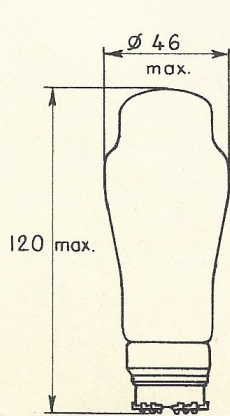
E-21 - PC.2



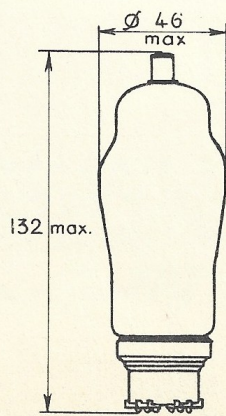
E-31 - PC.1



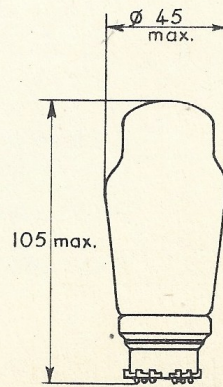
E-41 - P.1



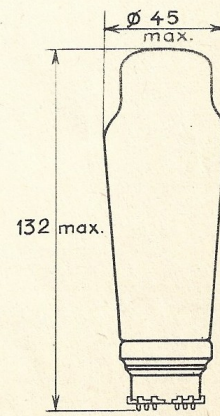
E-51 - P.1



E-51 - PC.1



V-61 - P.1



V-61 - P.2

