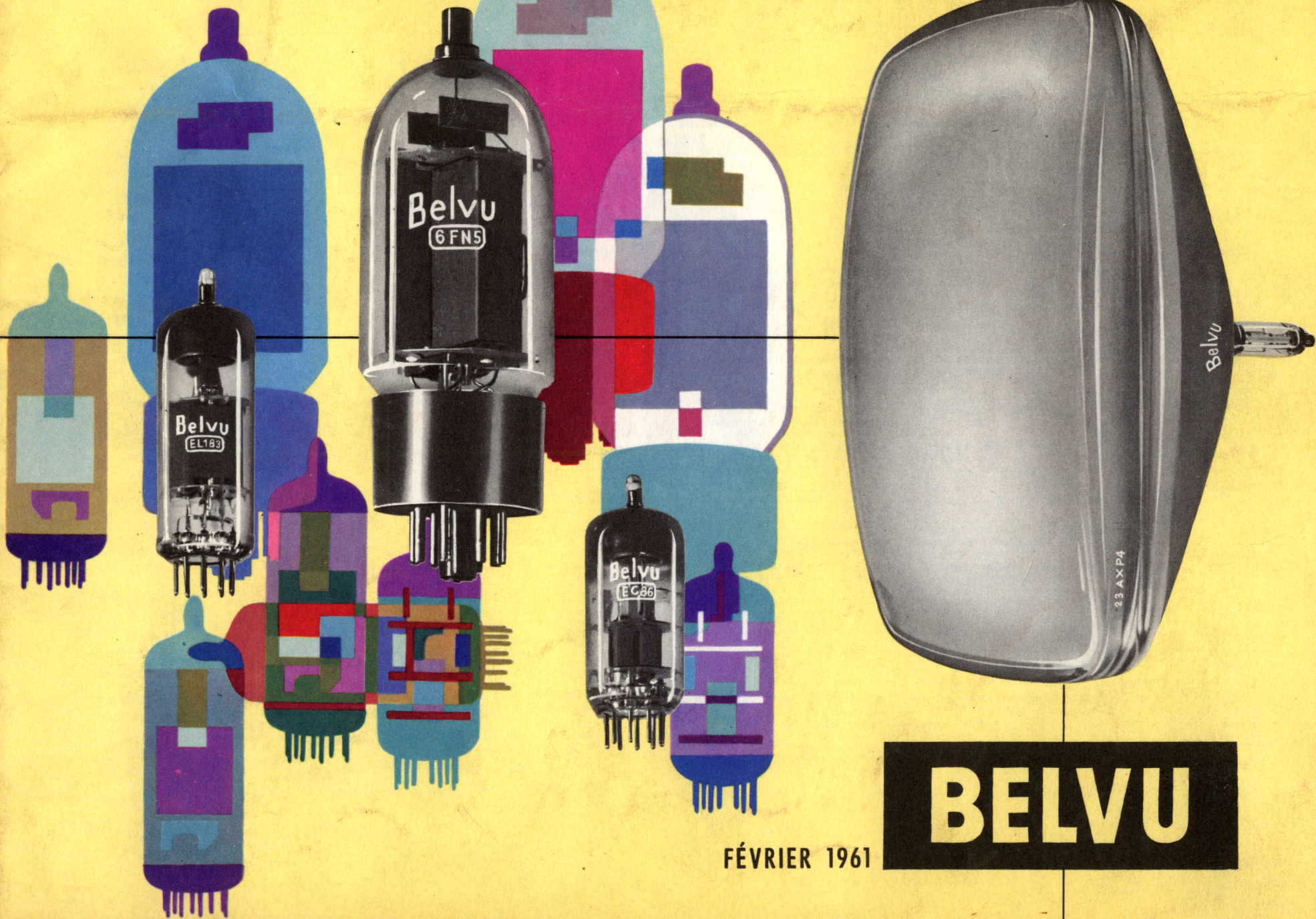


TUBES ÉLECTRONIQUES



FÉVRIER 1961

BELVU

Série Miniature "Secteur" - 7 broches a chauffage indirect

TYPES	DESIGNATION	LONG. X DIAM. mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT		UTILISATION	VA	IA	VE	IE	VG ₁	S	Coeffi. amplifi- cation	p	ZA	Puissance sortie Watts	TYPES	
				V	A		Volts	mA	Volts	mA	Volts	mA/V	K Ω	k Ω				
UY 92	Diode	67 × 19	9	26	0,1	Redresseur	Tension d'anode Courant redressé Résistance série anode Condensateur entrée filtre				110 70 0 100	117 70 0 100	127 70 0 100		145 V eff. 70 mA 0 Ω 100 μ F	UY 92		
6 AB 4 EC 92	Triode	54 × 19	10	6,3	0,15	Oscillateur H.F.	250	10	-	-	RK 200 Ω	5,5	60	10,9	-	-	6 AB 4 EC 92	
6 AL 5 EB 91	Double diode	45 × 19	12	6,3	0,3	Détecteur redresseur	Pointe de tension inverse 420 V max. - Courant de pointe max. par anode : 54 mA Courant redressé max. par anode : 9 mA - Pointe de tension filament-cathode : 330 V max										6 AL 5 EB 91	
6 AQ 5 EL 90	Tétrode de puissance à faisceaux Electroniques dirigés	67 × 19	13	6,3	0,45	Amplificateur B.F. Classe A Push-Pull B.F. Classe AB1	180 250 250	29 45 70	180 250 250	3 4,5 5	-8,5 -12,5 -15	3,7 4,1 -	- - -	58 52 -	5,5 5 10	2 4,5 10	6 AQ 5 EL 90	
6 AU 6 EF 94	Pentode	54 × 19	11	6,3	0,3	Amplificateur à pente fixe	100 250	5,2 10,8	100 150	2,0 4,3	-1 -1	3,9 5,2	- -	500 1.000	- -	- -	6 AU 6 EF 94	
6 AV 6 EBC 91	Double diode triode	54 × 19	14	6,3	0,3	Amplificateur Classe A à forte pente Détecteur	100 250	0,5 1,2	- -	- -	-1 -2	1,25 1,6	100 100	80 62,5	- -	- -	6 AV 6 EBC 91	
6 BA 6 EF 93	Pentode	54 × 19	11	6,3	0,3	Amplificateur à pente variable	100 250	10,8 11	100 100	4,4 4,2	polarisation 4,3 cathodique 4,4	- -	250 1.000	RK = 68 Ω		-	6 BA 6 EF 93	
6 BE 6 EK 90	Heptode	54 × 19	15	6,3	0,3	Amplificateur à pente variable	100 250	2,8 3,0	100 100	8,0 7,8	-1,5 -1,5	Pente de conver. 0,475		500 1.000	RG ₁ = 20 K Ω		6 BE 6 EK 90	
6 BE 6N	Heptode	54 × 19	15	6,3	0,3	Amplificateur à pente variable	Identique, électriquement à 6 BE 6, caractéristiques améliorées en ce qui concerne la microphonie et les crachements										6 BE 6N	
6 BM 5	Pentode	67 × 19	13	6,3	0,45	Amplificateur B.F.	250	30	250	3	-6	7	-	60	7	3,5	6 BM 5	
6 BX 4	Redresseur biplaque	67 × 19	16	6,3	0,6	Condensateur à l'entrée du filtre 50 μ F Self à l'entrée du filtre (8 Hy min.)	Tension d'anode : 350 V eff. max. - Courant redressé : 90 mA max. Impédance effective de l'alimentation : 300 Ω min. Tension inverse de crête : 1.350 V max. Tension d'anode : 450 V eff. max. Courant redressé : 90 mA max Tension inverse de crête : 1.350 V max.										Courant de pointe 270 mA	6 BX 4
6 CB 6	Pentode	54 × 19	17	6,3	0,3	Amplificateur H.F. Télévision	200	9,5	150	2,8	RK180Ω	6,2	-	600	-	-	6 CB 6	
6 J 6	Double triode	54 × 19	18	6,3	0,45	Amplificateur H.F.	100	8,5	-	-	RK 50 Ω	5,3	38	7,1	-	-	6 J 6	
6 X4	Redresseur biplaque	67 × 19	16	6,3	0,6	Condensateur à l'entrée du filtre 10 μ F Self à l'entrée du filtre (10 Hy min.)	Tension d'anode : 325 V eff. max. - Courant redressé : 70 mA max. Impédance effective de l'alimentation : 520 Ω min. Tension inverse de crête : 1.250 V max. Tension d'anode : 450 V eff. max. - Courant redressé : 70 mA max. Courant d'anode de pointe 210 mA max. - Pointe de tension inverse : 1.250 V max.										6 X4	
12 AU 6	Pentode	54 × 19	11	12,6	0,15	Amplificateur à pente fixe	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 AU 6/EF 94										12 AU 6	
12 AV 6	Double diode triode	54 × 19	14	12,6	0,15	Amplificateur Classe A à forte pente Détecteur	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 AV 6/EBC 91										12 AV 6	
12 BA 6	Pentode	54 × 19	11	12,6	0,15	Amplificateur à pente variable	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 BA 6/EF 93										12 BA 6	
12 BE 6	Heptode	54 × 19	15	12,6	0,15	Amplificateur à pente variable	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 BE 6/EK 90										12 BE 6	
35 W 4	Redresseur monoplaque avec prise filament pour lampe de cadran	67 × 19	19	35	0,15	Avec condensateur à l'entrée du filtre	Tension d'anode : 117 V eff max. Impédance minimum d'entrée : 15 Ω Courant redressé avec lampe de cadran, sans résistance à l'entrée 60 mA, avec lampe de cadran et résistance à l'entrée, 90 mA, sans lampe de cadran : 100 mA.										35 W 4	
50 B 5	Tétrode de puissance à faisceaux électroniques dirigés	67 × 19	13	50	0,15	Amplificateur Classe A	110	49	-110	4	-7,5	7,5	-	10	2,5	1,9	50 B 5	

Série Miniature " Batterie " - 7 broches à chauffage direct

TYPES	DESIGNATION	LONG. X DIAM. EN mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	VA Volts	IA mA	VE Volts	IE mA	VG ₁ Volts	S mA/V	Coeff. amplifi- cation	p K Ω	ZA k Ω	Puissance sortie Watts	TYPES
				Mode	V	A												
I AB 6 DK 96	Pentagride	54 x 19	1	Dir.	1,4	0,025	Changeur de fréquence	64 85	0,55 0,6	64 68	0,12 0,14	VG ₂ =0 VG ₃ =0	0,275 0,3	pende de convers.	750 800	- -	- -	I AB 6 DK 96
I AC 6 DK 92	Pentagride	54 x 19	1	Dir.	1,4	0,05	Changeur de fréquence	63,5 85	0,7 0,65	63,5 60	0,15 0,14	VG ₂ =0 VG ₃ =0	0,3 0,325	pende de convers.	900 1.000	RG ₁ =27 K Ω		I AC 6 DK 92
I AJ 4 DF 96	Pentode à pente variable	54 x 19	2	Dir.	1,4	0,025	Amplificateur H.F.	64	1,65	64	0,55	0	0,85	-	700	-	-	I AJ 4 DF 96
I AH 5 DAF 96	Diode pentode	54 x 19	3	Dir.	1,4	0,025	Détecteur amplificateur B.F.	64 85	0,04 0,06	RE=2,7 M Ω 0,013 RE=2,7 M Ω 0,021		- - RG ₁ =10 M Ω		gain = 63 avec Ra = 1 M Ω gain = 70 avec Ra = 1 M Ω				I AH 5 DAF 96
I L4 DL 92	Pentode	54 x 19	2	Dir.	1,4	0,05	Amplificateur H.F.	90 90	4,5 2,9	90 67,5	2,0 1,2	0 0	1,025 0,925	360 350	350 600	- -	- -	I L4 DL 92
I R5 DK 91	Pentagride	54 x 19	4	Dir.	1,4	0,05	Changeur de fréquence	90 67,5	1,6 1,4	67,5 67,5	3,2 3,2	VG ₂ =0 VG ₃ =0	0,3 0,28	pende de convers.	600 500	RG ₁ =0,1 M Ω		I R5 DK 91
I S5 DAF 91	Diode pentode	54 x 19	3	Dir.	1,4	0,05	Détecteur amplificateur B.F.	90 67,5	2,7 1,6	90 67,5	0,6 0,4	0 0	0,72 0,625	- -	500 600	- -	- -	I S5 DAF 91
I T4 DF 91	Pentode à pente variable	54 x 19	2	Dir.	1,4	0,05	Amplificateur H.F.	90 67,5	3,5 3,4	67,5 67,5	1,4 1,5	0 0	0,9 0,875	450 220	500 250	- -	- -	I T4 DF 91
3 C4 DL 96	Pentode	54 x 19	6	Dir.	2,8 1,4	0,025 0,05	Amplificateur B.F.	90 85	3,7 5	90 85	0,7 0,9	-6,3 -5,2	- 1,4	- -	- 150	20 13	0,15 0,2	3 C4 DL 96
3 Q4 DL 95	Pentode	54 x 19	7	Dir.	2,8 1,4	0,05 0,1	Amplificateur B.F.	90 90	7,7 9,5	90 90	1,7 2,1	-4,5 -4,5	2 2,15	240 215	120 100	10 10	0,24 0,27	3 Q4 DL 95
3 S4 DL 92	Pentode	54 x 19	7	Dir.	2,8 1,4	0,05 0,1	Amplificateur B.F.	90 90	6,1 7,4	67,5 67,5	1,1 1,4	-7 -7	1,425 1,575	145 160	100 100	8 8	0,235 0,27	3 S4 DL 92
117 Z3 N	Valve monoplague	67 x 19	8	Ind.	117	0,04	Avec condensateur à l'entrée du filtre	Tension d'anode, 117 V eff. max. - Tension inverse de pointe, 350 V max. Courant redressé : 90 mA max. - Courant de pointe : 540 mA max. Impédance minimum dans l'alimentation de l'anode : 15 Ω										117 Z3 N

Série Auto-Radio 6 v-12 v

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. EN mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT		UTILISATION	VA Volts	IA mA	VE Volts	IE mA	VG ₁ Volts	S mA/V	Coeff. amplifi- cation	p K Ω	ZA K Ω	Puissance sortie Watts	TYPES
				V	A												
EBF 83	Double diode pentode à pente variable	67 x 22,2	21	6,3	0,3	Amplificateur MF Décteur	12,6 6,3	0,45 0,12	12,6 6,3	0,14 0,04	Rg1 = 2,2 M Ω Courant diode max. 0,8 mA	1 0,45	- -	1.000 650	- -	- -	EBF 83
ECH 83	Triode Heptode	67 x 22,2	22	6,3	0,3	Changeur de fréquence	12,6 6,3 12,6 6,3	0,17 0,05 0,75 0,3	12,6 6,3 - -	0,3 0,08 - -	Rg3 = 47 K Ω	0,22 0,9 1,4 0,8	- - -	1.500 1.300 Elément triode	- -	- -	ECH 83
EF 97	Pentode	54 x 19	17	6,3	0,3	Amplificateur HF Changeur de fréquence	12,6 6,3	7 0,8	6,3 3,15	0,9 0,3	Rg1 = 10 M Ω	1,8 0,9	- -	50 50	- -	- -	EF 97
EF 98	Pentode	54 x 19	17	6,3	0,3	Amplificateur MF Oscillateur	12,6 6,3	4,8 1,5	12,6 6,3	2,2 0,7	Rg1 = 10 M Ω	3 1,8	5,2 G1/G2 4,7	50 50	- -	- -	EF 98



TUBES ÉLECTRONIQUES

Série Miniature - 9 broches à chauffage indirect

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. EN mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT		UTILISATION	VA Volts	IA mA	VE Volts	IE mA	VG ₁ Volts	S mA/V	Coeff. amplifi- cation	p K Ω	ZA K Ω	Puissance sortie Watts	TYPES
				V	A												
DY 86	Diode	74 x 22,2	30	1,4	0,55	Redresseur T H T											DY 86
Tension inverse de crête 24 KV max. Courant redressé 1 mA max. Courant de pointe (10 μs max.). 40 mA max. Cap. filtre 2.000 pF.																	
EABC 80 6 AK 8	Triple diode Triode	67 x 22,2	28	6,3	0,45	Détecteur Amplificateur	250	1	-	-	-3	1,2	70	50	-	-	EABC 80 6 AK 8
EBC 81	Double diode triode	61 x 22,2	20	6,3	0,23	Amplificateur BF Détecteur	250	1,0	-	-	-3	1,2	70	58	-	-	EBC 81
V inv. pointe = 350 V max. Id1 ou Id2 = 0,8 mA max.																	
EBF 80 6 N 8	Double diode Pentode	67 x 22,2	21	6,3	0,3	Amplificateur H.F. Détecteur	250	5	85	1,75	-2	2,2	-	1.400	-	-	EBF 80 6 N 8
EBF 89 6 DC 8	Double diode pentode à pente variable	67 x 22,2	21	6,3	0,3	Amplificateur HF ou MF	200	11									EBF 89 6 DC 8
G2/G1 = 20 600 Vd1 ou Vd2 inv. 200 V max. Id1 ou Id2 = 0,8 mA ; pour Id = + 0,3 μA Vd = - 1,3 V max.																	
EC 86	Triode U.H.F.	56 x 22	112	6,3	0,2	Amplificateur grille à la masse Oscillateur mélangeur	175	12	-	-	-1,5	14	60	Rég = 230 Ω		-	EC 86
EC 88	Triode U.H.F.	50 x 22,2	121	6,3	0,19	Amplificateur Grille à la masse	165	12,5	-	-	-1,25	14	65	-	-	-	EC 88
ECC 84	à cathodes séparées Double triode	56 x 22,2	110	6,3	0,33	Amplificateur cascode	90	12	-	-	-1,5	6	24	-	-	-	ECC 84
ECC 85	Double triode	56 x 22,2	29	6,3	0,435	Amplificateur HF et Convertisseur FM	250	10	-	-	-2,3	5,9	57	-	-	-	ECC 85
ECC 88	Double triode à cathodes séparées	56 x 22,2	29	6,3	0,365	Amplificateur cascode Grande pente, faible bruit	90	15	-	-	-1,3	12,5	33	Rég = 300 Ω		-	ECC 88
ECC 189	Double triode à cathodes séparées	56 x 22,2	29	6,3	0,365	Amplificateur cascode Grande pente, faible bruit	90	15	-	-	-1,2	12,5	33	2,64	-	-	ECC 189
ECF 80	Triode pentode à cathodes séparées	56 x 22,2	36	6,3	0,45	Oscillateur mélangeur	170	6,5	170	2,0	RK 330 Ω	Sc 2,2	-	800	-	-	ECF 80
ECF 86	Pentode Triode	49 x 22,2	122	6,3	0,35	Oscillateur Mélangeur VHF	170 100	10 14	150 -	3,3 -	-1,2 -3	12 6	65G2/G1 17	350 -	- -	- -	ECF 86
ECH 81 6 AJ 8	Triode Heptode	67 x 22,2	22	6,3	0,3	Changeur de fréquence	250	3	100	6,2	-2	Pente de conversion 0,75		1.000	-	-	ECH 81 6 AJ 8
ECL 80 6 AB 8	Pentode Triode	67 x 22,2	27	6,3	0,3	Balayage images Séparateur de synchronisation Tube de sortie « Son »	70 20 170 200 170 200 250	47,5 2 15 17,5 1,8 2,2 2,8	170 12 170 100 -	9 -	-1 0 -6,7 -8 -3,5 -4,2 -5,5	- -	- -	- -	- -	- -	ECL 80 6 AB 8
						Amplificateur B.F. (partie triode)											
ECL 82	Triode Pentode	78 x 22,2	23	6,3	0,78	Oscillateur BF Pentode BF	100 200	3,5 35	- 200	- 7	0 -16	2,5 6,4	70 G2/G1 9,5	28 20	5,6	- 3,5	ECL 82
ECL 85	Triode Pentode	78 x 22,2	116	6,3	0,9	Oscillateur BF Pentode BF	100 170	5 41	- 170	- 2,7	-0,8 -15	6,5 7,5	50 -	7,6 52	- -	- -	ECL 85
ECL 86	Triode Pentode de puissance	71 x 22,2	123	6,3	0,7	Amplificateur pré BF Amplificateur BF	250 250	1,2 36	- 250	- 6	-1,9 -7	1,6 10	100 21G2/G1	- 48	- 7	- 4,5	ECL 86
EF 80 6 BX 6	Pentode	67 x 22,2	31	6,3	0,3	Amplificateur H.F. video	170	10	170	2,5	-2	7,2	50	400	-	-	EF 80 6 BX 6

Série Miniature - 9 broches a chauffage indirect

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. EN mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT		UTILISATION	VA Volts	IA mA	VE Volts	IE mA	VG ₁ Volts	S mA/V	Coeff. ficient ampli- fication	p K Ω	ZA k Ω	Puissance sortie Watts	TYPES
				V	A												
EF 85 6 BY 7	Pentode H.F. pente variable	67 x 22,2	31	6,3	0,3	Amplificateur à large bande	250	10	RE= 60 K Ω	2,5	Rc= 160 Ω	6	-	1.000	-	-	EF 85 6 BY 7
EF 86 6 CF 8	Pentode	56 x 22,2	32	6,3	0,2	Amplificateur à résistances	250	3	140	0,6	-2	1,8	-	2.000	-	-	EF 86 6 CF 8
EF 89	Pentode	61 x 22,2	24	6,3	0,2	Amplificateur à pente variable	170 250	12 9	100 85	4,4 3,2	-1,2 -1,2	4,4 4	- -	400 750	- -	-	EF 89
EF 183	Pentode	61 x 22,2	31	6,3	0,3	Amplificateur H.F. à pente variable	200	12	90	4,2	-2	12,5	-	500	-	-	EF 183
EF 184	Pentode	61 x 22,2	31	6,3	0,3	Amplificateur H.F. à pente fixe	200	10	200	3,8	-2,5	15	-	350	-	-	EF 184
EL 83 6 CK 6	Pentode	78 x 22,2	33	6,3	0,71	Tube de sortie « Video »	250	36	250	5,0	-5,5	10	G ₂ /G ₁ =24	130	-	-	EL 83 6 CK 6
EL 84 6 BQ 5	Pentode	78 x 22,2	25	6,3	0,76	Amplificateur Classe A Push Pull AB ₁ Polar. fixe P. Automatique	250 250 250	48 2 x 37,5 2 x 37,5	250 250 250	5,5 2 x 7,5 2 x 7,5	-7,3 -11,6 Rc=130 Ω	11,3 - -	G ₂ /G ₁ =19 - -	38 - -	5,2 A/A8 A/A8	5,7 11 11	EL 84 6 BQ 5
EL 86	Pentode	78 x 22,2	25	6,3	0,76	Ampli BF sans transformateur	170	70	170	22	-12,5	10,5	-	23	2,4	5,6	EL 86
EL 183	Pentode	68 x 22,2	117	6,3 12,6	0,6 0,3	Puissance Video	220	40	220	7	-2,1	25	-	20	-	-	EL 183
EY 81F 6 V 3F	Diode	82 x 22,2	37	6,3	0,9	Diode d'efficacité	Temps de chauffage 25 sec. env.						Pointe de tension cathode anode 5,6 KV max. Pointe redressée : 150 mA max. - Pointe de courant anode 450 mA max. Pointe de tension filament cathode = 5,6 KV max. Condensateur à l'entrée du filtre : 4 uF max.				EY 81F 6 V 3F
EY 82 6 N 3	Diode	78 x 22,2	35	6,3	0,9	Redresseur	Tension d'anode Capacité entrée du filtre Courant redressé Résistance						250 60 180 75	280 60 180 95	300 60 180 110	V. eff. μ F mA Ω	EY 82 6 N 3
EY 86 6 AX 2 N	Diode	72 x 22,2	30	6,3	0,1	Redresseur T.H.T.	Tension inverse de crête : 24 KV max. - Courant redressé : 1mA max. Courant de pointe (18 μs max.) 40 mA max. - Cap. filtre 2.000 pF max.										EY 86 6 AX 2 N
EY 88	Diode	89 x 22,2	37	6,3	1,2	Diode d'efficacité	Pointe de tension cathode-anode 7,5 KV max. Courant redressé 175 mA max. Courant de pointe 550 mA max.										EY 88
EZ 80 6 V 4	Double diode	67 x 22,2	38	6,3	0,7	Redresseur	Tension d'anode Courant redressé Résistance série dans l'anode Condensateur. Entrée filtre		2 x 250 90 2 x 125 50	2 x 275 90 2 x 175 50	2 x 300 90 2 x 215 50	2 x 350 90 2 x 300 50	V. eff. mA max. Ω min. μ F max.		EZ 80 6 V 4		
EZ 81 6 CA 4	Valve biplaque	78 x 22,2	38	6,3	1	Redresseur 2 Alternances	Tension d'anode Condensateur à l'entrée Courant redressé Tension redressée Résistance par anode		2 x 250 50 150 245 150	2 x 250 50 150 293 200	2 x 350 50 150 347 240	V. eff. μ F mA Volts Ω min.		EZ 81 6 CA 4			
PC 86	Triode U.H.F.	56 x 22	112	3,8	0,3	Amplificateur grille à la masse Oscillateur mélangeur	Caractéristiques électriques identiques à celle du tube EC86						PC 86				
PC 88	Triode U.H.F.	50 x 22,2	121	4	0,3	Amplificateur Grille à la masse	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube EC 88						PC 88				

Série Miniature - 9 broches a chauffage indirect

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. EN mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT		UTILISATION	VA Volts	IA mA	VE Volts	IE mA	VGI Volts	S mA/V	Coeff. amplifi- cation	p K Ω	ZA k Ω	Puissance sortie Watts	TYPES
				V	A												
PCC84	Double triode à cathodes séparées	56 × 22,2	110	7	0,3	Amplificateur cascode	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube ECC 84										PCC 84
PCC 88	Double triode à cathodes séparées	56 × 22,2	29	7	0,3	Amplificateur cascode Grande pente, faible bruit	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube ECC 88										PCC 88
PCC 189	Double triode à cathodes séparées	56 × 22,2	29	7	0,3	Amplificateur cascode Grande pente, faible bruit	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube ECC 189										PCC 189
PCF 80	Triode pentode à cathodes séparées	56 × 22,2	36	9	0,3	Oscillateur mélangeuse	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube ECF 80										PCF 80
PCF 86	Pentode Triode	49 × 22,2	122	7,2	0,3	Oscillateur Mélangeuse VHF	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube ECF 86										PCF 86
PCL 82	Triode pentode à cathodes séparées	78 × 22,2	23	16	0,3	Oscillateur BF Pentode BF	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube ECL 82										PCL 82
PCL 85	Triode Pentode	78 × 22,2	116	18	0,3	Oscillateur BF Pentode BF	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube ECL 85										PCL 85
PCL 86	Triode Pentode de puissance	71 × 22,2	123	14,5	0,3	Amplificateur pré BF Amplificateur BF	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube ECL 86										PCL 86
PF 86	Pentode	56 × 22,2	32	4,5	0,3	Amplificateur à résistances	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube EF 86										PF 86
PL 82 16 A 5	Pentode	78 × 22,2	40	16,5	0,3	Amplificateur de sortie « Son »	170 200	53 45	170 -	10 8,5	-10,4 -14	9,5 -	- -	20 -	3 4	4 4	PL 82 16 A 5
PL 83 15 A 6	Pentode	78 × 22,2	33	15	0,3	Tube de sortie « Video »	180	36	180	4,6	-2,9	10	24,5	100	-	-	PL 83 15 A 6
PL 84	Pentode BF	78 × 22	25	15	0,3	Amplificateur Classe A » » B » » AB	170 170 170	70 2 × 57,5 2 × 57,5	170 170 170	25 2 × 20,5 2 × 20,5	-22,5 -20,5 R = 120 Ω	10 -	μ g 2 gl = 8 -	23 - -	2,4 3,5 3,5	5,6 13,5 13	PL 84
PY 81F 17 Z 3F	Diode	82 × 22,2	37	17	0,3	Diode d'efficacité	Caractéristiques électriques identiques à celle du tube 6 V 3 F Temps de chauffage 25 sec. environ										PY 81F 17 Z 3F
PY 82 19 Y 3	Diode	78 × 22,2	35	19	0,3	Redresseur	Tension d'anode Entrée du filtre Courant redressé Résistance		250 60 180 125	240 60 180 105	220 60 180 65	200 60 180 30	127 60 180 -	V. eff. μ F mA Ω	- - -	- -	PY 82 19 Y 3
PY 88	Diode	89 × 22,2	37	26	0,3	Diode d'efficacité	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube EY 88										PY 88
UBC 81	Double diode Triode	61 × 22,2	20	14	0,1	Amplificateur B.F. Décteur	100 170	0,8 1,5	- -	- -	-1 -1,5	1,4 1,65	70 70	50 42	- -	- -	UBC 81
UBF 89	Double diode Pentode	67 × 22,2	21	19	0,1	Décteur Amplificateur M.F.	100 170	8,5 12	100 100	2,8 4	-2 -1	3,5 5	- -	300 400	- -	- -	UBF 89
UCH 81	Triode Heptode	67 × 22,2	22	19	0,1	Changeur de fréquence	100 170 200	1,7 3,2 3,7	RG ₂ G ₄ 10 K Ω	3,7 6,8 8,1	-1,2 -2,2 -2,6	0,62 0,75 0,775	800 900 1.000	- -	- -	- -	UCH 81
UCL 82	Triode Pentode	78 × 22,2	23	50	0,1	Amplificateur Oscillateur Amplificateur B.F.	100 170 100 170	0,23 0,43 26 41	- - 100 170	- - 5 8	RK = 2,7 RK = 2,7 -6 -11,5	2,5 - 6,8 7,5	70 - 15 16	- - 3,9 3,9	- - 1,05 3,3	- -	UCL 82
UF 89	Pentode H.F.	61 × 22,2	24	12,6	0,1	Amplificateur à pente variable	100 170	12 12	100	4,5 4,4	-1,2	5 4,4	- -	- -	- -	- -	UF 89

Série Miniature - 9 broches à chauffage indirect

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. EN mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT		UTILISATION	VA	IA	VE	IE	VG ₁	S	Coeffi. amplifi- cation	p	ZA	Puissance sortie Watts	TYPES
				V	A		Volts	mA	Volts	mA	Volts	mA/V		K Ω	k Ω		
UL 84	Pentode B.F.	78 x 22,2	25	45	0,1	Amplificateur Classe A	100 170	43 70	100 170	3 5	-6,7 -12,5	9 10	8 8	23 23	2,4 2,4	1,9 5,6	UL 84
UY 85	Diode	67 x 22,2	26	38	0,1	Redresseur	Tension d'anode Courant redressé Résistance série anode Condensateur entrée filtre					110 110 0 100	127 110 0 100	220 110 90 100		250 V eff. 110 mA 100 Ω 100 μ F	UY 85
6 AT 7 N	Double triode à cath. séparées	56 x 22,2	29	6,3	0,3	Changeur de fréquence	250	10	-	-	-2	5,5	60	11	-	-	6 AT 7 N
6 BQ 7 A	Double triode à cath. séparées	56 x 22,2	29	6,3	0,4	Amplificateur Cascode	150	9	-	-	Rc=220 Ω	6,4	39	6,1	-	-	6 BQ 7 A
6 CN 8	Triode Pentode de puissance	78 x 22,2	23	6,3	0,7	Amplificateur Oscillateur	100 250	3,3 9	- -	- -	RK= 300 Ω RK= 200 Ω	3,6 4,9	60 60	16,7 12	- -	- -	6 CN 8
						Amplificateur B.F.	170 200	41 35	170 200	7,5 6,5	-11,5 -16	7,5 6,4	- -	16 20	3,8 5	3,3 3,5	
6 DG 7	Pentode	56 x 22,2	24	6,3	0,3	Amplificateur à pente variable	100 250	10,8 11	100 100	4,4 4,2	polarisation 4,3 cathodique 4,4		- -	250 1000	RK=68 Ω		6 DG 7
6 DR 6	Pentode	82 x 22,2	34	6,3	1,05	Tube de sortie Balayage lignes Obtention du courant d'anode de pointe	180 180 70	45 430 450	180 180 180	3 29 50	23 0 -1	6,5 - -	6,5 - -	- - -	- - -	- - -	6 DR 6
6 U 8 ECF 82	Pentode Triode	56 x 22,2	36	6,3	0,45	Oscillateur Mélangeur	250 150	10 18	110 -	3,5 -	Rc=68 Ω Rc=56 Ω	5,2 8,5	- 40	400 5	- -	- -	6 U 8 ECF 82
8 BQ 7 A	Double triode à cath. séparées	56 x 22,2	29	8,4	0,3	Amplificateur Cascode	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6BQ 7 A										8 BQ 7 A
9 U 8 PCF 82	Triode Pentode	56 x 22,2	36	9,4	0,3	Mélangeur Oscillateur	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 U 8										9 U 8 PCF 82
12 AJ 8	Triode heptode	67 x 22,2	22	12,6	0,15	Changeur de fréquence	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 AJ8/ECH 81										12 AJ 8
12 AT 7 ECC 81	Double triode à cath. séparées	56 x 22,2	39	12,6	0,15	Amplificateur « Grille à la masse »	250	10	-	-	-2	5,5	60	10	-	-	12 AT 7 ECC 81
12 AU 7 ECC 82	Double triode à cath. séparées	56 x 22,2	39	6,3 12,6	0,3 0,15	Amplificateur oscillateur Multiplicateur	100 250	11,8 10,5	- -	- -	0 -8,5	3,1 2,2	19,5 17	6,25 7,7	- -	- -	12 AU 7 ECC 82
12 AU 7 A	Double triode à cathodes séparées	56 x 22,2	39	6,3 12,6	0,3 0,15	Amplificateur - Oscillateur Multivibrateur	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 12 AU 7 Tube amélioré en ce qui concerne la microphonie et les crachements										12 AU 7 A
12 AX 7 ECC 83	Double triode à cath. séparées	56 x 22,2	39	6,3 12,6	0,3 0,15	Amplificateur oscillateur Multivibrateur	100 250	0,5 1,2	- -	- -	-1 -2	1,25 1,6	100 100	80 62,5	- -	- -	12 AX 7 ECC 83
16 CN 8	Triode Pentode de puissance	78 x 22,2	23	16	0,3	Amplificateur oscillateur Amplificateur B.F.	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 CN 8										16 CN 8
21 B 6	Pentode	82 x 22,2	34	21,5	0,3	Tube de sortie Balayage lignes	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 DR 6										21 B 6

Série Professionnels et Industriels

TYPES	DESIGNATION	LONG. X DIAM. EN mm	B Fig	CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	VA	IA	VEs	IE	VG ₁	S	p	ZA	Puissance sortie Watts	TYPES
				Mode	V	A		Volts	mA	Volt	mA	Volts	mA/V	K Ω	k Ω		
J A 10	Jauge à ionisation	105 x 22,2	120	Dir.	3,8	3,2	Mesure de pression de 10 ⁻⁴ à 10 ⁻⁶ mm de mercure	Tension grille 250 V - Courant grille 10 mA - Tension collecteur -30 V									J A 10
O A 2	Diode à gaz à cathode froide	67 x 19	41				Régulateur de tension	Amorçage : 75 mA max. (moyenne pour un temps d'amorçage ne dépassant pas 10 secondes) Intensité en service continu : compris entre 5 et 30 mA Tension d'alimentation d'anode - 185 V CC minimum Tension d'amorçage : 155 V CC - Tension de fonctionnement : 150 V CC									O A 2
O B 2	Diode à gaz à cathode froide	67 x 19	41		-		Régulateur de tension	Amorçage : 75 mA max. (moyenne pour un temps d'amorçage ne dépassant pas 10 secondes) Intensité en service continu : compris entre 5 et 30 mA Tension d'alimentation d'anode : 133 V CC minimum Tension d'amorçage : 115 V CC - Tension de fonctionnement - 108 V CC									O B 2
I A 3	Diode	54 x 19	42	Ind.	1,4	0,15	Redresseur V.H.F.	Pointe de tension inverse : 330 V max. Courant d'anode de pointe : 5 mA max. - Courant redressé : 0,5 mA max.									I A 3
I AE 4	Pentode	54 x 19	2	Dir.	1,25	0,1	Amplificateur classe A	90	3,5	90	1,2	0	1,55	0,3	-	-	I AE 4
2 D 21	Thyratron tétrode	54 x 19	43	Ind.	6,3	0,6	Redresseur à grille contrôlée relais	Pointe de tension inverse : 1.300 V max. - Pointe de tension directe d'anode : 650 V max. Pointe de courant cathode : 500 mA max. - Courant redressé moyen : 100 mA									2 D 21
2 E 30	Tétrode à faisceaux électroniques dirigés	67 x 19	44	Dir.	6,0 3,0	0,45 1,3	Amplificateur de puissance	250	40 signal VG ₁ =0	250	3,3 signal VG ₁ =0	-20	3,7	63	-	4,5	2 E 30
3 B4	Tétrode à faisceaux électroniques dirigés	54 x 19	45	Dir.	2,5 1,25	0,165 0,33	Amplificateur ou oscillateur Classe C fréquence 100 MHz	90 150	15 25	90 135	4,3 62,	-18 -38	- -	- -	- -	0,45 1,25	3 B4
5 A6	Pentode à faisceaux électroniques dirigés	67 x 22,2	46	Dir.	5 2,5	0,23 0,46	Ampli. HF - Classe B 70 MHz - Classe C	150 150	40 40	150 150	7 11	-15 -24	- -	- -	- -	2,8 3,1	5 A6
6 AK 5	Pentode	45 x 19	47	Ind.	6,3	0,175	Amplificateur H.F.	150 180	7,5 7,7	120 120	2,5 2,4	polarisation cathodique	5 5,1	340 690	RK=200 Ω		6 AK 5
6 AK 6	Pentode	54 x 19	11	Ind.	6,3	0,15	Amplificateur B.F. Classe A	180	15	180	2,5	-9	2,3	200	10	1,1	6 AK 6
884	Thyratron triode	108 x 38	49	Ind.	6,3	0,6	Oscillateur de relaxation	Tension d'anode instantanée : 300 V max. Tension de crête (entre 2 électrodes quelconques) 350 V max. Courant anode de pointe 300 mA max. Courant anode moyen 2 mA max. (fréquences supérieures à 200 HZ)									884
2050	Thyratron tétrode	105 x 38	50	Ind.	6,3	0,6	Redresseur à grille contrôlée relais	Pointe de tension inverse : 1.300 V max. - Pointe de tension directe d'anode : 650 V max. Pointe de courant cathode : 1 A max. - Courant redressé moyen : 100 mA									2050
★ 5763	Pentode à faisceaux dirigés	67 x 22,2	51	Ind.	6	0,75	Doubleur et tripleur de fréquence V.H.F.	300	50	250	5	-60	7	-	-	8	5763 ★
9001	Pentode	45 x 19	47	Ind.	6,3	0,15	Amplificateur H. F. à pente fixe	90	1,2	90	0,5	-3	1,1	1000	-	-	9001
9003	Pentode	45 x 19	47	Ind.	6,3	0,15	Amplificateur H. F. à pente variable	250	6,7	100	2,7	-3	1,8	700	-	-	9003

Série Sécurité - Destinée aux matériels militaires et professionnels

Tubes prévus pour subir les essais de :

CYCLING (5000 allumages et extinctions successifs) **ACCELERATION** (450 à 800 g selon les types) **VIBRATION** (25 c/s, 2,5g)

TYPES	DESIGNATION	LONG. × DIAM. EN mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT		UTILISATION	VA	IA	VE	IE	VG ₁	S	Coeffi. amplifi- cation	p	ZA	Puissance sortie Watts	TYPES	
				V	A		Volts	mA	Volts	mA	Volts	mA/V	K Ω	k Ω				
★ 6 X 4 W 6 X 4 W S	Double diode	67,5 × 19	16	6,3	0,6	Redresseur biplaque		Cond. 4 μF Self 8 Hy	tension d'anode : 650 V eff. max. Cour. redressé : 70 mA max. tension inv. de crête : 150 V - Impédance de l'alim. 150 min. tension d'anode : 900 V eff. max. Courant red. 70 mA max. tension inv. de crête 1.250 V - Courant de pointe 210 mA								6 X 4 W ★ 6 X 4 W S	
★ 12 AX 7S	Double triode à cathodes séparées	56 × 22,2	39	6,3 12,6	0,3 0,15	Amplificateur oscillateur Multivibrateur	100 250	0,5 1,2	- -	- -	-1 -2	1,25 1,6	100 100	80 62,5	- -	- -	12 AX 7S ★	

★ Homologué par le ministère de l'Air

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. EN mm	B Fig.	CHAUF. FILAMENT		UTILISATION	VA Volts	IA mA	VE Volts	IE mA	VG ₁ Volts	S mA/V	Coeff. amplifi- cation	p K Ω	ZA k Ω	Puissance sortie Watts	TYPES
				V	A												
★ 12 AX 7S	Double triode à cathodes séparées	56 x 22,2	39	6,3 12,6	0,3 0,15	Amplificateur oscillateur Multivibrateur	100 250	0,5 1,2	- -	- -	-1 -2	1,25 1,6	100 100	80 62,5	- -	- -	12 AX 7S ★
5654 6 AK 5 W	Pentode	45 x 19	47	6,3	0,175	Amplificateur HF à large bande	120	7,5	120	2,5	RK 200Ω	5	-	340	-	-	5654 6 AK 5 W
5725 6 AS 6 W	Pentode	45 x 19	57	6,3	0,175	Amplificateur de contrôle à double commande à grille	120	5,2	120	3,5	-2	G ₁ /A 3,2	-	-	-	-	5725 6 AS 6 W
★ 5726 6 AL 5 W	Double diode à cathodes séparées	45 x 19	12	6,3	0,3	Détecteur Redresseur	Tension efficace sur anode 117 V Impédance totale du circuit d'anode (par anode) 300 Ω Courant redressé par anode 9 mA										5726 ★ 6 AL 5 W
5727 2 D 21 W	Thyratron Tétrode	54 x 19	43	6,3	0,6	Redresseur à grille Contrôlée relais	Pointe de tension inverse : 1.300 V max. Pointe de tension directe d'anode : 650 V max. Pointe de courant cathode : 500 mA max. Courant redressé : 100 mA										5727 2 D 21 W
★ 5749 6 BA 6 W	Pentode	54 x 19	11	6,3	0,3	Amplificateur HF	100 250	10,8 11	100 100	4,4 4,2	RK 68Ω	4,3 4,4	- -	250 1.000	- -	- -	5749 ★ 6 BA 6 W
5751	Double triode à cathodes séparées	56 x 22,2	39	12,6 6,3	0,175 0,35	Amplificateur	100 250	0,8 1	- -	- -	-1 -3	1,2 1,2	70 70	58 58	- -	- -	5751
★ 6005 6 AQ 5 W	Tétrode à faisceaux électroniques dirigés	67 x 19	13	6,3	0,45	Amplificateur Classe A Push-Pull Classe AB1 (valeur pour 2 tubes)	180 250 250	29 45 70	100 250 250	5 4,5 5	-8,5 -12,5 -15	3,7 4,1 3,75	- - -	58 52 60 par tube	5,5 5 10	2 4,5 10	6005 ★ 6 AQ 5 W
★ 6073 O A 2 WA	Diode à gaz à cathode froide	67 x 19	41	-	-	Régulateur de tension	Amorçage : 75 mA max. (moyenne pour un amorçage ne dépassant pas 10 secondes) Intensité en service continu : compris entre 5 et 30 mA Tension d'alimentation d'anode : 185 V CC minimum Tension d'amorçage : 155 V CC Tension de fonctionnement : 150 V CC										6073 ★ O A 2 WA
★ 6074 O B 2 WA	Diode à gaz à cathode froide	67 x 19	41	-	-	Régulateur de tension	Amorçage : 75 mA max. (moyenne pour un temps d'amorçage ne dépassant pas 10 secondes) Intensité de service continu : compris entre 5 et 30 mA Tension d'alimentation d'anode : 133 V CC minimum Tension d'amorçage : 155 V CC Tension de fonctionnement : 108 V CC										6074 ★ O B 2 WA
6080 6080 WA 6080 WB	Double-triode à cathodes séparées	88,9 x 39,7	119	6,3	2,5	Alimentation stabilisée	135	125	-	-	RK 250Ω	7	2	0,28	-	-	6080 6080 WA 6080 WB
★ 6136 6 AU 6 WA	Pentode	54 x 19	11	6,3	0,3	Amplificateur à pente fixe	100 250	5,2 10,8	100 150	20, 4,3	-1 -1	3,9 5,2	- -	500 1.000	- -	- -	6136 ★ 6 AU 6 WA
★ 6189 12 AU 7 WA	Double triode à cathodes séparées	56 x 22,2	39	6,3 12,6	0,3 0,15	Amplificateur - Oscillateur Multivibrateur	100 250	11,8 10,5	- -	- -	0 -8,5	3,1 2,2	19,5 17	6,5 7,7	- -	- -	6189 ★ 12 AU 7 WA
7212	Tétrode à concentration	96,9 x 42,1	114	6,3	1,25	Amplificateur H. F. ou B. F. Push pull B. F. Cl. AB1	200 750	100 110	200 195	- 13	- -50	7 -	G ₂ /G ₁ 4,5 -	-	A/A=8	120	7212
7320	Pentode	78 x 22,2	25	6,3	0,75	Amplificateur Cl. A Push pull AB1 Polar. fixe Polar. auto.	250 300 300	48 2 x 46 2 x 46	250 300 300	5,5 2 x 11 2 x 11	-7,3 -11,6 Rc=130Ω	11,3 - -	G ₂ /G ₁ =19 - -	38 - -	5,2 A/A=8 A/A=8	5,7 17 17	7320

Série Subminiature

A chauffage direct pour équipements portatifs civils et militaires

TYPES	DÉSIGNATION	LONG. x SECTION EN mm	B Fig	CHAUF. FILAMENT		UTILISATION	VA Volts	IA mA	VE Volts	IE mA	VG ₁ Volts	S mA/V	Coeff. amplifi- cation	p K Ω	ZA k Ω	Puissance sortie Watts	TYPES
				V	A												
1 AD 4	Pentode	38,1 x 7,3 x 9,8	58	1,25	0,1	Amplificateur Classe A	45	3	45		0	2		500		-	1 AD 4
2 G2 1	Triode Heptode	38,1 x 7,3 x 9,8	59	1,25	0,05	Changeur de fréquence	VAT 22,5IAT=1 VAH22,5 IAH=0,2		22,5	0,3	RG ₁ /C 50 K Ω	Sc=0,06	-	-	-	-	2 G2 1
5672	Pentode	38,1 x 7,3 x 9,8	60	1,25	0,05	Amplificateur de puissance	67,5	3,25	67,5	1,	-6,5	0,65	-	-	20	0,065	5672
5676	Triode	38,1 x 7,3 x 9,8	61	1,25	0,12	Oscillateur	35	4		-	-5	1,6	15	-	-	-	5676
5678	Pentode	38,1 x 7,3 x 9,8	62	1,25	0,05	Amplificateur HF	45 67,5	0,8 ,8	45 67,5	0,22 0,48	0 0	0,62 1,1	-	1.200 1.000	-	-	5678
6286	Triode	38,1 x 7,3 x 9,8	61	1,25	0,12	Amplificateur HF	67,5	6	-	-	-2	2,1	11,5	5,5	-	-	6286
6397	Pentode	40,6 x 10,16	124	2,5 1,25	0,0625 0,125	Amplificateur Puissance HF	125	7	125	1,1	-7,5	1,95	-	-	-	-	6397

Série d'Emission

TYPES	DÉSIGNATION	LONG. x DIAM. EN mm	Fig. B	CHAUF. FILAMENT		UTILISATION	V V	IA mA	VG ₂ V	IG ₂ mA	VG ₁ V	IG ₁ mA	S mA/V	VG ₁ W	WA max. W	P.U. W	TYPES
				V	A												
3T 50 AI G	Triode à anode en graphite	87 x 41	63	6,3	4,25	Amplificateur H.F.	750	152	-	-	-100	25	3,5	-	-	60	3T 50 AI G
3T 100 AI G	Triode à anode en graphite	111 x 50	63	7,5	4,25	Amplificateur Oscillateur H.F.	1.250	200	-	-	-125	35	4	-	-	160	3T 100 AI G
3T 100 A2	Triode	120,5 x 50	64	6,3	4	Amplificateur H.F.	1.250	120	-	-	-100	35	-	8	-	113	3T 100 A2
3T 100 A3	Triode à anode en graphite	111 x 50	63	6,3	5,25	Amplificateur H.F.	1.250	210	-	-	-130	40	4,8	-	-	180	3T 100 A3
4Y 50 AI	Tétrode à faisceaux dirigés	99 x 41	65	6,3	1,45	Amplificateur H.F.	750	110	125	26	-42	10	-	0,55	-	63	4Y 50 AI
4Y 100 AI	Tétrode à faisceaux dirigés	118 x 50	65	6,3	3,75	Amplificateur H.F.	750	195	300	35	-100	6,4		0,7	-	110	4Y 100 AI
807 4Y 25 N	Tétrode à faisceaux dirigés	146 x 50	66	6,3	0,9	Amplificateur H.F. Classe C	600	100	250	7	-45	3,5		0,2	25	40	807 4Y 25 N
813	Tétrode à faisceaux dirigés	190 x 65	67	10	5	Amplificateur H.F. Classe C	2.000	180	400	15	-90	3		0,5	-	260	813
6146	Tétrode à concentration	96,9x42,1	114	6,3	1,25	Amplificateur H.F. ou B. F.	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube SÉCURITÉ 7212										6146

Série Electromètres

TYPES	DESIGNATION	LONG. × DIAM. EN mm	B Fig.	CHAUF. FILAMENT			UTILISATION	VA Volts	IA mA	VE Volts	IE mA	VG ₁ Volts	S mA/V	p K Ω	ZA k Ω	Puissance sortie Watts	TYPES
				Mode	V	A											
6196	Electromètre double	64 × 22,2	52	Dir.	3	0,05	Mesures	9	0,04	-4		6	0,02	IG ₁ = 500 μA Req/G ₂ is 10 ₁₅ Ω IG ₂ is 2 10 ₋₁₅ A			6196
6250	Electromètre simple	64 × 22,2	53	Dir.	2,5	0,045	Mesures	9	0,075	-4	-	6		IG ₁ = 500 μA Req/G ₂ is 10 ₁₅ Ω IG ₂ is 2. 10 ₋₁₅ A			6250
E 5	Electromètre Tétrode	35×10,5	115	Dir.	1,25	0,01	Mesures	6,5	0,02	-3	-	3,5		IG ₁ = 10 ₋₁₄ A max. Isolt 10 ₋₁₅ Ω min.			E 5

Série Américaine

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. EN mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	VA Volts	IA mA	VE Volts	IE mA	VG ₁ Volts	S mA/V	Coeff. amplifi- cation	p K Ω	ZA k Ω	Puissance sortie Watts	TYPES
				Mode	V	A												
5 U 4 G	Valve biplaque	137 x 50	69	Dir.	5	3	Redresseur (position de montage : verticale)	Condensateur à l'entrée : 4 μF - Tension alternative efficace par anode : 450 V. Pointe de tension inverse : 1.550 V max. - Courant redressé : 225 mA max. Self à l'entrée : 3 Hy min. - Tension alternative efficace par anode : 550 V. Pointe de tension inverse : 1.550 V max. - Courant redressé : 225 mA max.										5 U 4 G
5 Y 3 G	Valve biplaque	118 x 45	69	Dir.	5	2	Redresseur (position de montage : verticale)	Condensateur à l'entrée : 2 à 4 μF - Tension alternative efficace par anode : 400 V Courant redressé : 110 mA max. Self à l'entrée : 20 Hy - Tension alternative efficace par anode : 500 V. Courant redressé : 135 mA max.										5 Y 3 G
5 Y 3 GB	Valve biplaque	105 x 45	70	Ind.	5	1,7	Redresseur (position de montage : verticale)	Condensateur à l'entrée : 2 à 4 μF - Tension alternative efficace par anode : 400 V Courant redressé : 110 mA max. Self à l'entrée : 20 Hy - Tension alternative efficace par anode : 500 V Courant redressé : 135 mA max.										5 Y 3 GB
5 Z 3	Valve biplaque	137 x 50	71	Dir.	5	3	Redresseur (position de montage : verticale)	Condensateur à l'entrée : 4 μF ou Self à l'entrée : 20 Hy Pointe de tension inverse : 1.400 V max. - Tension alternative efficace par anode : 500 V Courant redressé : 250 mA max.										5 Z 3
6 A7	Pentagrille	115 x 38	72	Ind.	6,3	0,3	Changeur de fréquence	250	3,3	100 (VG ₂₋₅)	3,2 (IG ₂₋₅)	RG ₁ =50 k Ω	0,5 (con- version)	VG ₂ =250 V, IG ₂ =4 mA VG ₄ = 3 V, IG ₄ =0,5 mA		6 A7		
6 A 8 ^G _{MG}	Pentagrille	115 x 38 104 x 33,5	73	Ind.	6,3	0,3	Changeur de fréquence	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 A 7										6 A 8 ^G _{MG}
6 BQ 6 GA	Pentode à faisceaux dirigés	108 x 36,5	74	Ind.	6,3	1,2	Amplificateur Balayage lignes	250	55	150	2,1	-22,5	5,5	-	20	-	6 BQ 6 GA	
6 CD 6 GA	Pentode à faisceaux dirigés	127 x 40	75	Ind.	6,3	2,5	Amplificateur Balayage lignes	175	75	175	5,5	-30	7,7	-	7,2	-	6 CD 6 GA	
6 DQ 6 A	Pentode à faisceaux dirigés	108 x 39,5	74	Ind.	6,3	1,2	Amplificateur Balayage lignes	250	75	150	2,4	-22,5	6,6	-	20	-	6 DQ 6 A	
6 E 8 ^G _{MG}	Triode hexode	115 x 38 104 x 33,5	76	Ind.	6,3	0,3	Changeur de fréquence	250	2,3	100	-	-2	0,65 (conver)	-	1.250	-	6 E 8 ^G _{MG}	
6 F 5 ^G _{MG}	Triode	115 x 38 104 x 33,5	77	Ind.	6,3	0,3	Amplificateur Classe A ₁	250	0,9	-	-	-2	1,5	100	66	-	6 F 5 ^G _{MG}	
6 F 6 G	Pentode	118 x 45	78	Ind.	6,3	0,7	Amplificateur Classe A ₁ - 1 tube Push-Pull Polarisation fixe	250 315	34 (Vs mx.) 84 (Vs mx.)	250 315	6,5 (Vs mx.) 16 (Vs mx.)	-16,5 -22	-	-	80 7	3 (Vs mx.) 13 (Vs mx.)	6 F 6 G	
6 FN 5	Pentode de puissance	17,5 x 39 7	118	Ind.	6,3	1,65	Amplificateur Balayage lignes	200	110	150	5	-22,5	10	-	10	-	6 FN 5	
6 H 8 ^G _{MG}	Double diode Pentode	115 x 38 104 x 33,5	79	Ind.	6,3	0,3	Amplificateur Classe A	250	5,7	100	1,8	-2	2,1	2.300	1.100	-	6 H 8 ^G _{MG}	
6 J 5 ^G _{MG}	Triode	105 x 38 94 x 33,5	80	Ind.	6,3	0,3	Amplificateur Classe A ₁	250	9	-	-	-8	2,6	20	7,7	-	6 J 5 ^G _{MG}	
6 J 7 ^G _{MG}	Pentode	104 x 33,5 94 x 33,5	81	Ind.	6,3	0,3	Amplificateur	250	2	100	0,5	-3	1.225	> 1.500	> 1.500	RG ₁	1 M Ω	6 J 7 ^G _{MG}
6 K 7 ^G _{MG}	Pentode à pente variable	115 x 38 104 x 33,5	81	Ind.	6,3	0,3	Amplificateur	250	7,0	100	1,7	-3	1,45	1.100	800	G ₂ réunie à la broche cathode du support		6 K 7 ^G _{MG}
6 L 6 G	Tétrode à faisceaux électroniques dirigés	137 x 50	82	Ind.	6,3	0,9	Amplificateur Classe A ₁ - 1 Tube Push-Pull Polarisation fixe	250 400	79 (Vs mx.) 124 (Vs mx.)	250 250	7,3 (Vs mx.) 12 (Vs mx.)	-14 -20	- -	- -	2,5 8,5	6,5 (Vs mx.) 26,5 (Vs mx.)	6 L 6 G	
6 M 7 ^G _{MG}	Pentode à pente variable	115 x 38	81	Ind.	6,3	0,3	Amplificateur Classe A	250	6,5	100	1,7	-2,5	2,4	3.600	1.500	G ₂ réunie à la broche cathode du support RK = 320 Ω RG ₂ = 90 K Ω		6 M 7 ^G _{MG}
6 N 7 G	Double triode	118 x 45	83	Ind.	6,3	0,8	Amplificateur de puissance	250	14 (VG=0)	-	-	0	-	-	-	8	8	6 N 7 G
6 Q 7 ^G _{MG}	Double diode Triode	115 x 38 104 x 33,5	84	Ind.	6,3	0,3	Amplificateur Classe A	250	1,1	-	-	-3	1,2	70	58	-	-	6 Q 7 ^G _{MG}

Série Américaine

TYPES	DÉSIGNATION	LONG. x DIAM. EN mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	VA Volts	IA mA	VE Volts	IE mA	VG ₁ Volts	S mA/V	Coeff. ampli- fication	p K Ω	ZA k Ω	Puissance sortie Watts	TYPES
				Mode	V	A												
6 V 6 G_{GT}	Tétrode à faisceaux électroniques dirigés	118 x 45 84 x 32	82	Ind.	6,3	0,45	Amplificateur Classe A ₁ Amplificateur Classe AB ₁ Push-Pull (2 Tubes)	250	47 (Vs mx.)	250	6,5 (Vs mx.)	-12,5				5	4,25 (Vs mx.)	6 V 6 G_{GT}
								300	90 (Vs mx.)	300	13,5 (Vs mx.)	-20	-	-		8	13 (Vs mx.)	
25 BQ 6 GA	Pentode à faisceaux dirigés	108 x 36,5	74	Ind.	25	0,3	Amplificateur Balayage lignes	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 BQ 6 GA										25 BQ 6 GA
25 L 6 G	Tétrode à faisceaux électroniques dirigés	137 x 45 84 x 32	82	Ind.	25	0,3	Amplificateur de puissance	110	54 (Vs mx.)	110	9 (Vs mx.)	-7,5	8,2	82	10	1,5	2,1	25 L 6 G
25 Z 5	Valve biplaque	106 x 38	85	Ind.	25	0,3	Redresseur Une alternance avec résistance série	Tension alternative efficace par anode : 126 Volts Courant redressé maximum : 100 mA										25 Z 5
25 Z 6 G	Valve biplaque	108 x 38	86	Ind.	25	0,3	Redresseur Une alternance avec résistance série	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 25 Z 5										25 Z 6 G
42	Pentode	119 x 38	87	Ind.	6,3	0,7	Amplificateur	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 F 6 G										42
47	Pentode	137 x 50	88	Dir.	2,5	1,75	Amplificateur de puissance	250	31	250	6	-16,5	2,5	150	60	7	2,7	47
75	Double diode Triode	115 x 38	89	Ind.	6,3	0,3	Amplificateur Classe A	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 Q7 G _{M G}										75
80	Valve biplaque	119 x 38	71	Dir.	5	2	Redresseur (position de montage) (verticale)	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 5 Y3G										80

Indicateurs d'accord

TYPES	LONG. x DIAM. EN mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT			ALIMENTATION	VA Volts	IA mA	I cible mA	VGI MAX. Volts	longueur trait lumineux EN mm L	VGI Volts Pour L=0	TYPES
			Mode	V	A								
DM 70	38,2 x 10,2	54	Dir.	1,4	0,025	Batterie Secteur RA=1,8 M Ω	85 250	0,17 0,105	- -	0 0	11 10	-10 -34	DM 70
EM 34	91,5 x 28	55	Ind.	6,3	0,2	—	250	-	0,75	0	-	-	EM 34
EM 80	67 x 22,2	111	Ind.	6,3	0,3	—	250	0,37 0,01	2 2,3	-1 -14	Angle de déflexion	50° 5°	EM 80
EM 81	67 x 22,2	111	Ind.	6,3	0,3	—	250	0,37 0,02	2 2,3	-1 10,5	Angle de déflexion	65° 5°	EM 81
EM 84	72 x 23	113	Ind.	6,3	0,21	—	250	0,45 0,06	1 1,8	0 -22	21 0	0	EM 84
EM 85 6 DU 6	67 x 22,2	56	Ind.	6,3	0,3	—	250	0,5 0,12	2,1	0 -18	Angle de 0 Fermeture 100°		EM 85 6 DU 6

TUBES ÉLECTRONIQUES

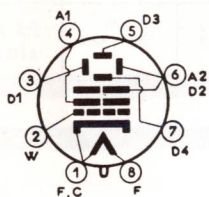


Série Européenne

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	VA Volts	IA mA	VE Volts	IE mA	VG ₁ Volts	S mA/V	Coeff. amplifi- cation	p K Ω	ZA k Ω	Puissance sortie Watts	TYPES
				Mode	V	A												
C B L 6	Double diode Pentode	132 x 45	90	Ind.	44	0,2	Amplificateur B.F.	200 max.	40	100	9	-9,2	6,2	230	37	5	3,5	C B L 6
C Y 2	Double diode	95 x 29 95 x 38	91	Ind.	30	0,2	Redresseur Une alternance	Tension alternative efficace par anode : 250 V max. - Courant redressé : 120 mA max. - Pointe de tension filament-cathode : 400 V max. - Tension de réseau : 127 V max. pas de résistance à insérer dans le circuit de chaque anode pour condensateur de 8, 16 ou 32 μF.; Tension de réseau comprise entre 127 et 170 V. pour 32 μF R=75 Ω, pour 16 μF R=30 Ω, pour 8 μF R=0 Ω. Tension de réseau comprise entre 170 et 250 V. pour 32 μF R=125 Ω, pour 16 μF R=75 Ω, pour 8 μF R=0 Ω.										C Y 2
E B F 2	Double diode Pentode	94 x 30,5	90	Ind.	6,3	0,2	Redresseur Déecteur Amplificateur M.F.	Valeur maximum admissible de crête de la tension de signal appliquée soit sur d ₁ , soit sur d ₂ : 200 V. Valeur maximum admissible du courant redressé mesuré soit sur d ₁ , soit sur d ₂ : 0,8 mA										E B F 2
E B L 1	Double diode Pentode	132 x 46	90	Ind.	6,3	1,2	Amplificateur Classe A	250	36	250	4	-6	9	450	50	7	4,3 max.	E B L 1
E C F 1	Triode Pentode	93 x 35	92	Ind.	6,3	0,2	Amplificateur B.F. Amplificateur M.F.	150 250	8 5	- RG ₂ = 75 K Ω	- 2	-3 -2	2,2 2	20 3.200	9 1.600	- -	- -	E C F 1
E C H 3	Triode	95 x 35	93	Ind.	6,3	0,2	Oscillateur	250	3,3 RG=50 K Ω	-	-	0	2,8 (V _s =0)	24 (V _s =0)	45	-	-	E C H 3
	Hexode Changeur de fréquence (RG ₃ =50 K Ω) (RK=215 Ω)						250	3	100	3	-2	0,65 (conver.)	-	1.300	-	-		
E F 9	Pentode	90 x 31	94	Ind.	6,3	0,2	Amplificateur H.F. (VG ₃ =0V, RG ₃ =90 K Ω (RK=325 Ω)	250	6	100	1,7	-2,5	2,2	-	1.250	-	-	E F 9
E L 3 N	Pentode	120 x 46	95	Ind.	6,3	0,9	Amplificateur de puissance (RK=150 Ω)	250	36	250	4	-6	9	23 (G ₂ /G ₁)	50	7	4,5 max.	E L 3 N
							Push-Pull (2 Tubes) (RK=140 Ω)	250	2 x 24	250	2 x 2,8	6,7 eff.	-	-	10	8,2		
EL 36	Pentode	110 x 33	74	Ind.	6,3	1,2	Amplificateur balayage lignes	100	100	100	7	-8,2	14	G ₂ /G ₁ 5,6	5	-	-	EL 36
EL 136	Pentode de puissance	127 x 42,6	118	Ind.	6,3	1,65	Amplificateur Balayage lignes	100	150	100	6	-8	21	-	4	-	-	EL 136
E M 4	Trèfle cathodique	78 x 28	96	Ind.	6,3	0,2	Indicateur visuel d'accord	250	-	-	0,75 (s. cible)	0	-	-	-	-	-	E M 4
GZ 32	Redresseur biplaque	120 x 46	97	Ind.	5	2,3	Capacité à l'entrée du filtre Self à l'entrée du filtre	Capacité Résistance Tension alternative Courant redressé Tension alternative Courant redressé					60 150 2 x 300 300 2 x 400 300	32 100 2 x 350 250 2 x 500 250	16 50 2 x 500 125	μF Ω min. V eff. max. mA max. V eff. max. mA max.		GZ 32
PL 36	Pentode	110 x 33	74	Ind.	25	0,3	Amplificateur balayage lignes	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube EL 36										PL 36
PL 136	Pentode de puissance	127 x 42,6	118	Ind.	35	0,3	Amplificateur Balayage lignes	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube EL 136										PL 136
I 8 8 3	Valve biplaque	105 x 45	98	Ind.	5	1,6	Redresseur Deux alternances	Courant redressé : 125 mA max.										I 8 8 3

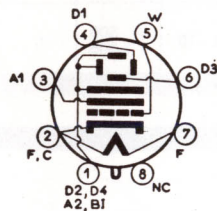
Tubes Cathodiques pour Appareils de Mesures

TYPES	Concentration et déflexion	Fluores- cence	Long. x diamètre mm	B Fig.	CHAUFFAGE			VA1 volt	VA2 volts	Vw volts	Sensibilité mm/V CC supér. infér.		Vw cutoff volts	RW MΩ	WE écran mW/cm2	TYPES
					Mode	V	A									
8 SA	électrostatiques	1 verte 2 bleu vert à longue persistance 5 bleue	296 x 75	165	Ind.	6,3	0,6	170 230 285 345	600 800 1.000 1.200	< 0 ajustée sur lumi- nosité spot	0,55 0,41 0,33 0,27	0,58 0,44 0,35 0,29	-68 max.	1,5 max.	10 max.	8 SA
C 30 S	électrostatiques	B1 bleue V1 verte V2 vert à persistance W1 blanche	135 x 30	166	Ind.	6,3	0,6	80 100	400 500	< 0 à ajuster	0,09 0,07	0,13 0,10	-85 max.	1,5 max.	5 max.	C 30 S



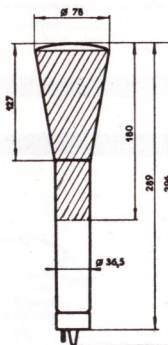
8 SA

165

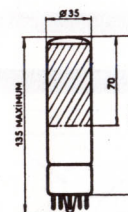


C 30 S

166



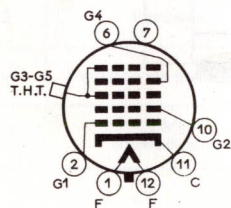
8 SA



C 30 S

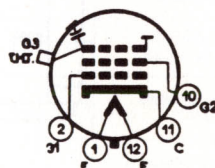
Cathoscopes

TYPES	Concentration et déflexion	Fluores- cence	Long. x section écran mm	B Fig.	CHAUFFAGE		VA1 Volts	VA2 Volts	VW extinc- tion image V	VG4 ou A/T magn.	Champ piège gauss	Angle ouvert. faisceau Diag. Hor.		Dimension image mm	TYPES
					V	A									
17 AVP 4A aluminisé	Electrostatique Magnétique	Blanche	406 x 395 x 315	161	6,3	0,6	500	16.000	-25 à -68	— 500 + 1.000	31 à 35	90	85	275 x 365	17 AVP 4A aluminisé
17 BP 4B aluminisé	Magnétiques	Blanche	498 x 395 x 315	162	6,3	0,6	500	16.000	-33 à -77	670	31 à 35	70	65	275 x 365	17 BP 4B aluminisé
17 HP 4B aluminisé	Electrostatique Magnétique	Blanche	498 x 395 x 315	161	6,3	0,6	500	16.000	-25 à -58	— 500 + 1.000	31 à 35	70	65	275 x 365	17 HP 4B aluminisé
19 BEP 4 aluminisé	Electrostatique Magnétique	Blanche	300,5 x 416 x 339	164	6,3	0,3	400	16.000	-42 à -78	— 500 + 1.000	0	110	99	305 x 384	19 BEP 4 aluminisé
21 ATP 4 aluminisé	Electrostatique Magnétique	Blanche	518 x 514 x 416	161	6,3	0,6	500	18.000	-34 à -78	— 500 + 1.000	31 à 35	90	85	385 x 484	21 ATP 4 aluminisé
21 EZP 4 aluminisé	Electrostatique Magnétique	Blanche	325 x 514 x 416	163	6,3	0,3	500	18.000	-41 à -69	650	0	110	105	382 x 484	21 EZP 4 aluminisé
21 FCP 4 aluminisé	Electrostatique Magnétique	Blanche	342,5 x 514 x 416	164	6,3	0,3	300	16.000	-34 à -63	— 500 + 1.000	0	110	105	382 x 484	21 FCP 4 aluminisé
21 ZP 4B aluminisé	Magnétiques	Blanche	594 x 518 x 399	162	6,3	0,6	500	18.000	-25 à -58	710	31 à 35	70	65	365 x 486	21 ZP 4B aluminisé
23 AXP 4 aluminisé	Electrostatique Magnétique	Blanche	355 x 520 x 419	164	6,3	0,3	400	16.000	-42 à -78	— 500 + 1.000	0	110	99	385 x 489	23 AXP 4 aluminisé



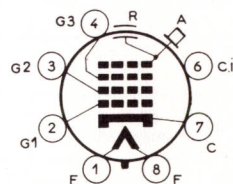
21 ATP 4
17 AVP 4 A
17 HP 4 B

161



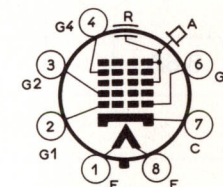
17 BP 4 B
21 ZP 4 B

162



21 EZ P4

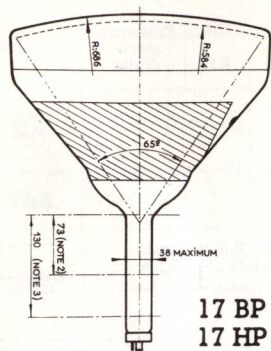
163



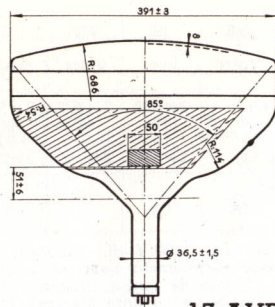
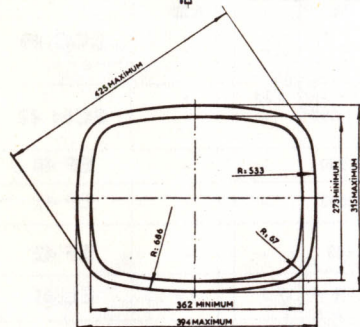
19 BE P4
21 FC P4
23 AX P4

164

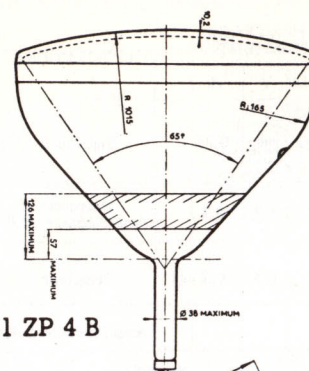
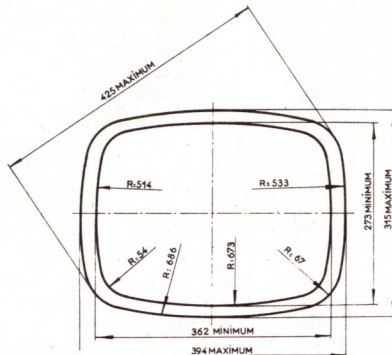
Encombres et Brochages



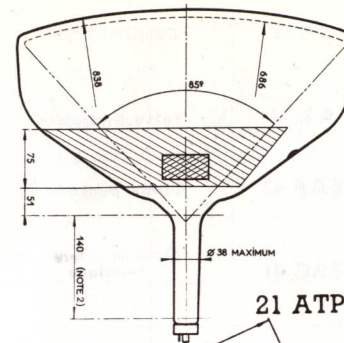
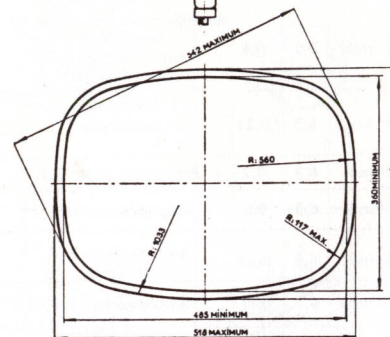
17 BP 4 B
17 HP 4 B



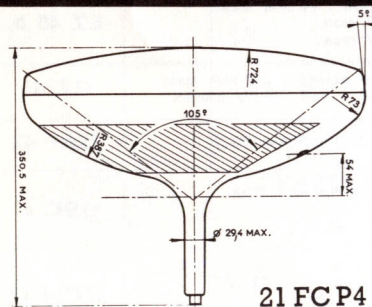
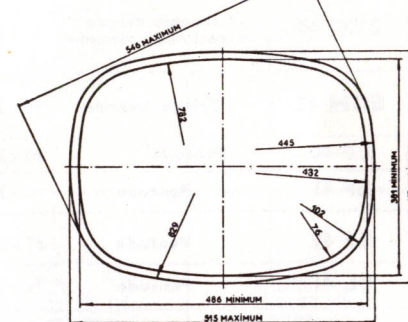
17 AVP 4 A



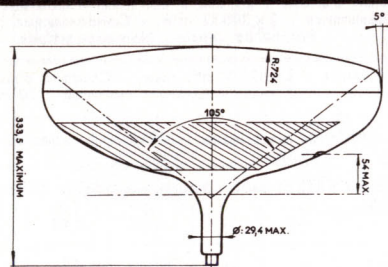
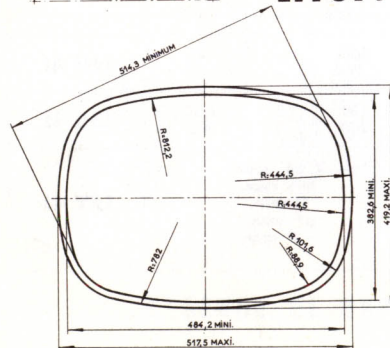
21 ZP 4 B



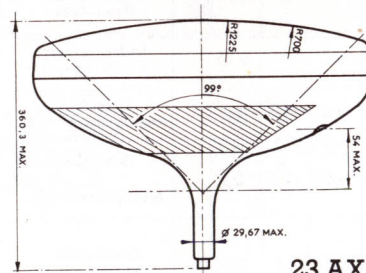
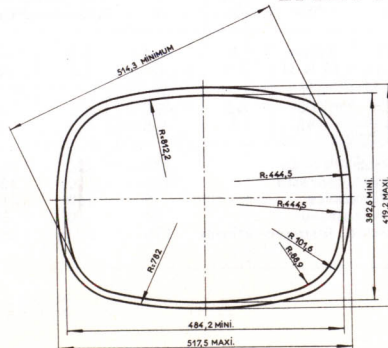
21 ATP 4



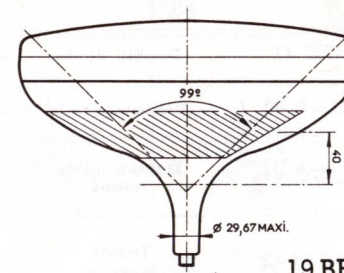
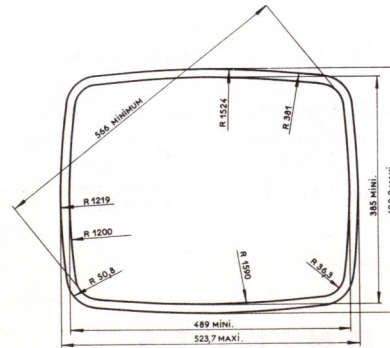
21 FCP 4



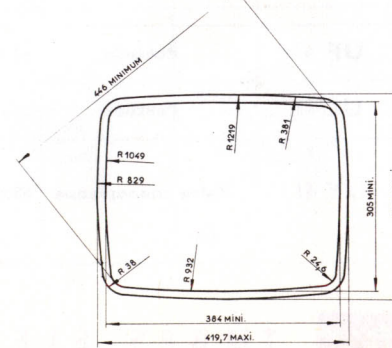
21 EZ P 4



23 AX P 4



19 BE P 4



Types "Rimlock"

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. EN mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	VA Volts	IA mA	VE Volts	IE mA	VG ₁ Volts	S mA/V	Coeff. amplifi- cation	p K Ω	ZA k Ω	Puissance sortie Watts	TYPES	
				Mode	V	A													
AZ 41	Valve biplaque	76 × 20,5	99	Dir.	4	0,75	Redresseur	Tension d'anode Courant redressé Entrée du filtre Résistance			2 × 300 70 50 2 × 100	2 × 400 60 50 2 × 150	2 × 500 60 50 2 × 200	Volts eff. mA max. μF max. Ω min.				AZ 41	
EAF 42	Diode pentode	60 × 20,5	100	Ind.	6,3	0,2	Détecteur Amplificateur H.F.	200 250	0,8 5	- 85	- 1,5	- -2	- 2	- 18	1.400	-	-	EAF 42	
EBC 41	Double diode triode	60 × 20,5	101	Ind.	6,3	0,2	Détecteur Amplificateur B.F.	Tension diode par élément : 200 V eff. - Courant redressé par élément : 0,8 mA max. Courant redressé par élément pour une tension diode max. de -1,3V: +0,3 μA Pointe de tension filament-cathode : 50 V max. Résistance de fuite filament-cathode : 20 K Ω max.											EBC 41
ECC 40	Double triode à cathodes séparées	68 × 20,5	102	Ind.	6,3	0,6	Amplificateur de puissance (par élément) Amplificateur B.F. (par élément)	250 250	6 1,5	- -	- -	RK = 870 Ω RG ₁ = 1MΩ RK = 2KΩ	2,7 -	30 -	11 -	- -	0,28 -	ECC 40	
ECH 42	Triode hexode	60 × 20,5	103	Ind.	6,3	0,23	Oscillateur Modulateur	250 250	5,1 3	- 85	- 3	RG = 22KΩ -2	0,6 0,75	- Pente de conversion	- > 1.000	33 -	- -	ECH 42	
EF 40	Pentode	60 × 20,5	104	Ind.	6,3	0,2	Préamplificateur B.F.	250	3	140	0,55	-2	1,85	38	2.500	-	-	EF 40	
EF 41	Pentode	60 × 20,5	105	Ind.	6,3	0,2	Amplificateur H.F.	250	6	RG ₂ = 90KΩ	1,7	-2,5	2,2	18	1.000	-	-	EF 41	
EF 42	Pentode	57 × 20,5	106	Ind.	6,3	0,33	Amplificateur H.F. et Vidéo	250	10	250	2,3	-2	9,5	4.200	440	-	-	EF 42	
EL 41	Pentode	76 × 20,5	107	Ind.	6,3	0,71	Amplificateur B.F.	250	36	250	5,2	RK = 170Ω	10	-	40	7	3,9	EL 41	
EL 42	Pentode	60 × 20,5	105	Ind.	6,3	0,2	Amplificateur B.F. Poste-Auto	250	26	225	4,1	RK = 360Ω	3,2	11	90	9	2,8	EL 42	
EZ 40 A	Double diode	81 × 20,5	108	Ind.	6,3	0,6	Redressement 2 alternances Poste-Auto	Tension d'anode : 2 × 350 V eff. max. - Courant redressé : 70 mA max. Résistance : 2 × 300 Ω min. - Condensateur : 50 μF max. Pointe de tension filament-cathode : 500 V max.											EZ 40 A
GZ 41	Double diode	60 × 20,5	108	Ind.	6,3	0,75	Redressement 2 alternances	Tension d'anode : 2 × 325 V eff. max. - Courant d'anode de pointe : 210 mA max. Condensateur : 4 μF max. - Courant redressé : 70 mA max. - Self : 8 Hy minim.											GZ 41
UAF 42	Diode pentode	60 × 20,5	100	Ind.	12,6	0,1	Détecteur Amplificateur H.F.	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube EAF 42(RA = 1MΩ)											UAF 42
UBC 41	Double diode triode	60 × 20,5	101	Ind.	12,5	0,1	Détecteur Amplificateur B.F.	Voir tube EBC 41 sauf : Pointe de tension filament-cathode 150 V max.											UBC 41
UCH 42	Triode Hexode	60 × 20,5	103	Ind.	14	0,1	Oscillateur Modulateur	100 200 100 200	3,4 5,5 1,2 3	- - 43 85	- - 1,46 3	RG = 22 K Ω -1 -2	0,7 0,55 0,53 0,75	- - pente de conversion	- - > 1.000 > 1.000	10 22 - -	- -	UCH 42	
UF 41	Pentode	60 × 20,5	105	Ind.	12,6	0,1	Amplificateur H.F.	100 200	3,3 7,2	RG ₂ = 40 K Ω	1 2,1	-1,4 -3	1,9 2,3	18 18	800 1.000	- -	- -	UF 41	
UL 41	Pentode	76 × 20,5	107	Ind.	45	0,1	Amplificateur B.F.	100 165	32,5 54,5	100 165	5,5 9	-5,3 -9,5	8,5 9,5	10 10	180 200	3 3	1,35 4,2	UL 41	
UY 41	Valve monoplaque	68 × 20,5	109	Ind.	31	0,1	Redressement 1 alternance	Tension d'anode Courant redressé Résistance Condensateur Pointe de tension filament-cathode											UY 41
											127 100 0 50 550	220 100 160 50 550	250 100 210 50 550	V eff. max. mA max. Ω min. μF max. V max.					

Schémas de brochage - Broches ou fils de la base, face à l'observateur

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40

LEGENDE DE BROCHAGES

PMF Point milieu filament
PF Prise filament
BI Blindage interne
Ef Ecran fluorescent

CI Connexion interne (à ne pas utiliser)
NC Broche non connectée
● Atmosphère gazeuse
CC Chemise du culot

TUBES ÉLECTRONIQUES

Belvu

Schémas de brochage - Broches ou fils de la base, face à l'observateur

41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80

LEGENDE DE BROCHAGES

PMF Point milieu filament
PF Prise filament
BI Blindage interne
Ef Ecran fluorescent

CI Connexion interne (à ne pas utiliser)
NC Broche non connectée
● Atmosphère gazeuse
CC Chemise du culot

Schémas de brochage - Broches ou fils de la base, face à l'observateur

81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104
105	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	120

LEGENDE DE BROCHAGES

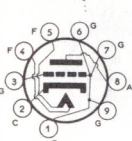
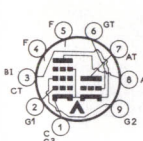
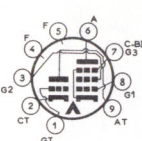
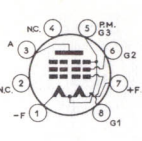
PMF Point milieu filament
PF Prise filament
BI Blindage interne
Ef Ecran fluorescent

CI Connexion interne (à ne pas utiliser)
NC Broche non connectée
● Atmosphère gazeuse
CC Chemise du colut

TUBES ÉLECTRONIQUES



Schémas de brochage - Broches ou fils de la base, face à l'observateur

							
121	122	123	124	125	126	127	128
129	130	131	132	133	134	135	136
137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152
153	154	155	156	157	158	159	160

LEGENDE DE BROCHAGES

PMF Point milieu filament
PF Prise filament
BI Blindage interne
Ef Ecran fluorescent

C1 Connexion interne (à ne pas utiliser)
NC Broche non connectée
● Atmosphère gazeuse
CC Chemise du culot

RADIO BELVU S. A.

11, RUE RASPAIL, MALAKOFF - Seine

TÉLÉPHONE : ALÉ. 40-22

