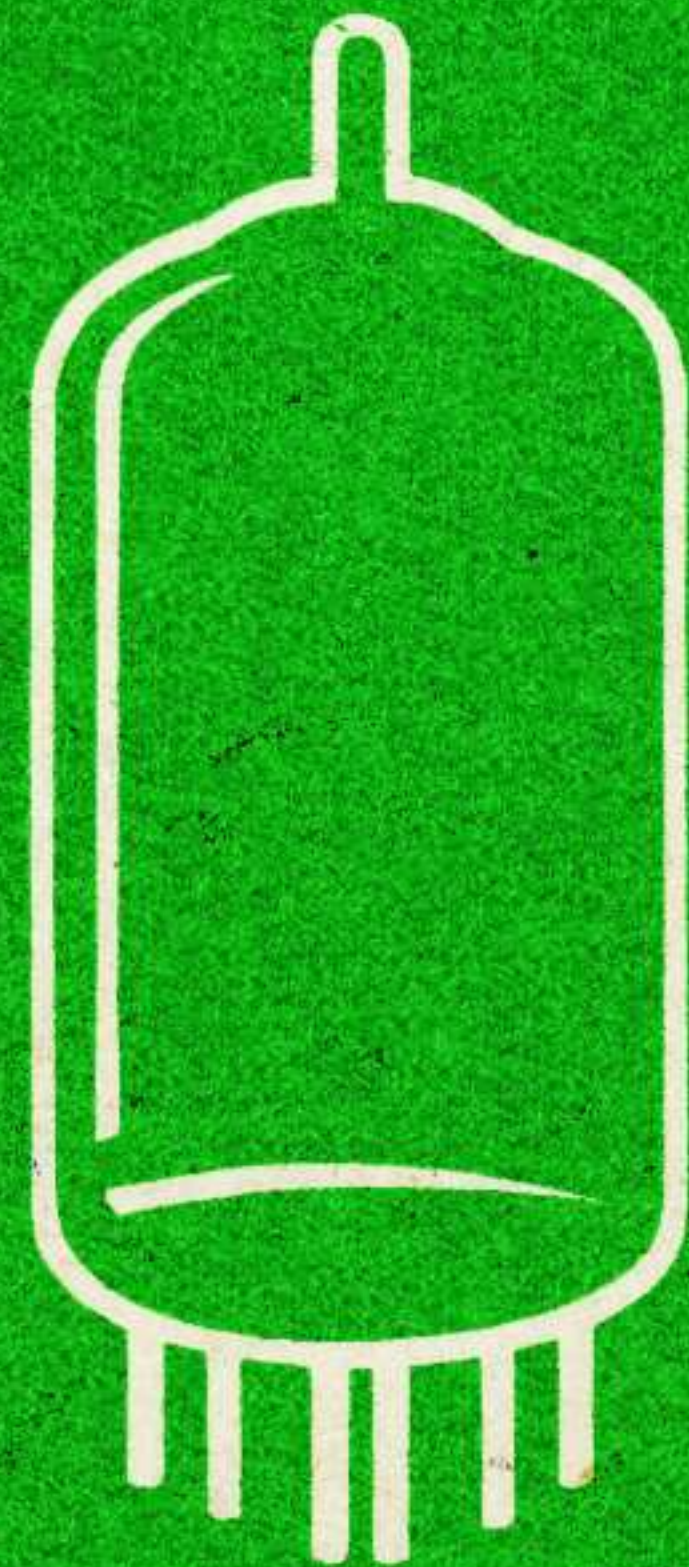
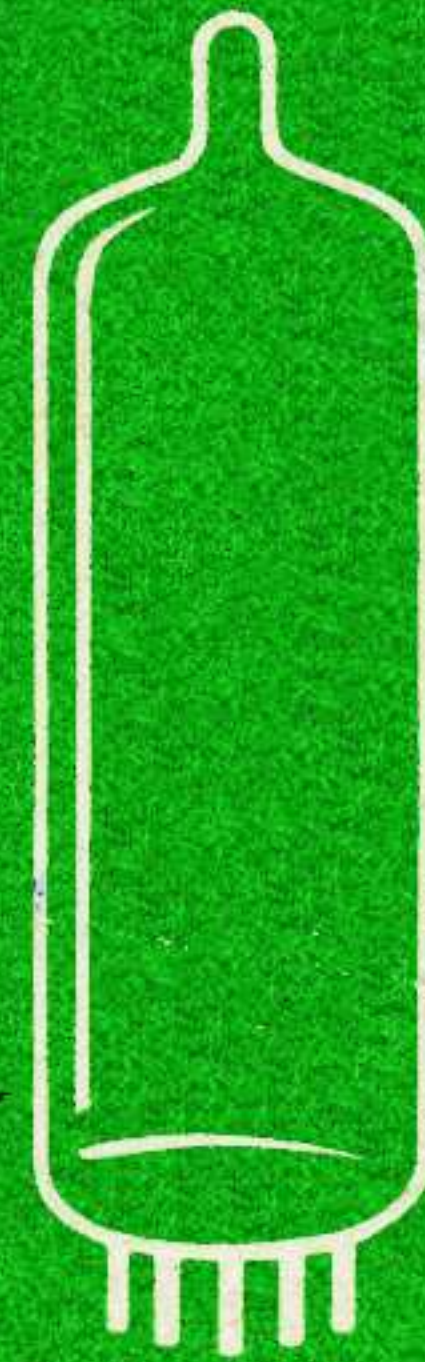




belvu

TUBES ÉLECTRONIQUES

FÉVRIER 1966

Recueil des caractéristiques des
Tubes électroniques,
Cathoscopes,
Cellules photoconductrices
Interrupteurs à lames souples



FÉVRIER 1966

RADIO BELVU *met également à votre disposition*

SEMI CONDUCTEURS

Transistors
Diodes
Redresseurs

CONDENSATEURS CÉRAMIQUE

FERRITES

ANTENNES

RADIO et TÉLÉVISION

ACCESSOIRES

de branchement et de fixation

RÉGULATEURS AUTOMATIQUES DE TENSION

CONDENSATEURS VARIABLES

Grand Public et Professionnels

SÉLECTEURS UHF ET VHF

CONTACTEURS A TOUCHES

CIRCUITS IMPRIMÉS

DÉMULTIPLICATEURS

à câbles et à engrenages

SOMMAIRE

Tubes électroniques

Pages

Série Miniature " Secteur " - 7 broches à chauffage indirect	5
Série Miniature " Batterie " - 7 broches à chauffage direct	6
Série Auto-Radio 6 v-12 v	6
Série Miniature - 9 broches à chauffage indirect	7-8-9-10-11
Serie Miniature - 10 broches à chauffage indirect (Série Decal)	11
Série Professionnels et Industriels	12-13
Série Professionnels grande fiabilité	13
Série Professionnels renforcés	13
Série Sécurité	14-15
Série Subminiature	15
Série Emission	15-16
Série Electromètres	16
Série Américaine	16-17-18
Série Rimlock	18-19
Indicateurs d'accord	19
Série Européenne	19-20
Schémas de brochage	21-22-23-24-25

Cathoscopes

Cathoscopes 70°, 90°, 110°	26
Cathoscopes auto-protecteurs aluminisés endochromatiques	28-29
Cathoscopes pour télévision transistorisée	30
Encombres	27-28-29-30-32

Cellules photoconductrices

Cellules photoconductrices au sulfure de cadmium	31
--	----

Interrupteurs à lames souples

Interrupteurs à lames souples	32
-------------------------------------	----

Nouveautés	4
------------------	---

NOUVEAUTÉS

Série Professionnels et Industriels

TYPES	DESIGNATION	LONG. × DIAM. en mm	B Fig.	CHAUFFAGE 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											
F 9101	Jauge à ionisation	172 × 51	160	Dir.	4,3	4,8	Mesure des pressions de 10 ⁻⁴ à 10 ⁻¹⁰ Torr	Tension grille : 200 V - Courant grille : 10 mA - Tension collecteur : 50 V									F 9101
F 9117	Jauge à ionisation	245 × 52	172	Dir.	4,3 5,7	1,15 1,35	Mesure des pressions de 10 ⁻³ à 10 ⁻⁶ Torr	Tension grille : 200 V - Courant grille : 10 mA - Tension collecteur : 80 V									F 9117

Série Electromètres

TYPES	DESIGNATION	LONG. × DIAM. en mm	B Fig.	CHAUFFAGE 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											
E 7	Electromètre pentode	42×10	170	Dir.	1,25	0,009	Mesures	10,5	0,005	4,5	0,003	-2	0,012	I _{g1} = 3×10 ⁻¹⁵ A Risolt = 10 ⁻¹⁵ Ω			E 7
E 9	Electromètre pentode	39,5 ×10	171	Dir.	1,25	0,009	Mesures	10,5	0,005	4,5	0,003	-2	0,012	I _{g1} = 3×10 ⁻¹⁵ A Risolt = 10 ⁻¹⁵ Ω			E 9

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. en mm	B Fig.	UTILISATION	λ max. μ	Surface sensible cm ²	U max. V	I max. mA	WA W	TYPES
PCV 53	Bague métallique et résine	30 x 7	173	Electronique industrielle	0,6	3	250	50	0,5	PCV 53
PCV 60	Métal plastique	15 x 5,2	158	Télévision contraste et brillance	0,58	0,1	350	3	0,075	PCV 60
PCV 61	Enceinte plastique	55 x 23	157	Electronique industrielle	Caractéristiques identiques au PCV 73, sauf résistance d'obscurité plus faible					PCV 61
PCV 62	Enceinte plastique	10 x 11 x 1,5	158	Electronique industrielle	0,6	0,8	200	10	0,1	PCV 62
PCV 63	Enceinte plastique	10 x 11 x 1,5	158	Electronique industrielle	0,6	0,8	200	10	0,1	PCV 63
PRV 51	Photorhéostat	15 x 25	165	Electronique industrielle	Amélioration du PRV 100, variation de résistance 5 KΩ à 3 MΩ					PRV 51

Série tubes "couleur"

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 kΩ	ZA kΩ	Puissance sortie Watts	TYPES
				V	A												
ED 501	Triode	115 x 39,7	166	6,3	0,2	Régulation T.H.T. à faible débit	27 KV	1,6	-	-	-	0,2	-	-	-	WA = 40 W	ED 501
EL 505	Pentode de puissance	124 x 39,7	167	6,3	2	Amplificateur Balayage horizontal	60	440	175	40	-	-	-	-	-	WA = 25 W Wg2 = 7 W	EL 505
EY 500	Diode	115 x 30,2	168	6,3	2,1	Diode de récupération	Tension de pointe anode cathode : 5,6 KV Courant d'anode : 440 mA max. Courant de pointe d'anode : 800 mA max.										EY 500
GY 501	Diode	91 x 30,2	169	3,15	0,37	Redresseur T.H.T.	Tension inverse de crête : 35 KV - Courant redressé : 1,7 mA Courant de pointe : 100 mA										GY 501
PL 505	Pentode	124 x 39,7	167	40	0,3	Amplificateur Balayage horizontal	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube EL 505										PL 505
PY 500	Diode	115 x 30,2	168	42	0,3	Diode de récupération	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube EY 500										PY 500

TUBES ÉLECTRONIQUES

Série Miniature "Secteur" - 7 broches à chauffage indirect

TYPES	DESIGNATION	LONG. × DIAM. mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT		UTILISATION	VA	IA	VE	IE	VG ₁	S	Coeff. amplifi- cation	p	ZA	Puissance sortie Watts	TYPES	
				V	A		Volts	mA	Volts	mA	Volts	mA, V	K Ω	k Ω				
EC 900	Triode « neutrode »	41,2×19	130	6,3	0,18	Amplificateur V.H.F.	135	11,5	-	-	-1	14,5	72	-	-	-	EC 900	
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 électroniques 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	,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 Délecteur	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 6 N	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 6 N	
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 μF 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	RK 180 Ω	6,2	-	600	-	-	6 ÇB 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 X 4	Redresseur biplaque	67×19	16	6,3	0,6	Condensateur à l'entrée du filtre 10 μF 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 X 4	
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 Délecteur	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												
1 AB 6 DK 96	Pentagrigle	54×19	1	Dir.	1,4	0,025	<i>Changeur de fréquence</i>	64 85	0,55 0,6	64 68	0,12 0,14	VG ₃ =0 VG ₂ =0	0,275 0,3	pente de convers.	750 800	- -	- -	1 AB 6 DK 96
1 AC 6 DK 92	Pentagrigle	54×19	1	Dir.	1,4	0,05	<i>Changeur de fréquence</i>	63,5 85	0,7 0,65	63,5 60	0,15 0,14	VG ₃ =0 VG ₂ =0	0,3 0,325	pente de convers.	900 1.000	RG ₁ =27 K Ω		1 AC 6 DK 92
1 AJ 4 DF 96	Pentode à pente variable	54×19	2	Dir.	1,4	0,025	<i>Amplificateur H. F.</i>	64	1,65	64	0,55	0	0,85	-	700	-	-	1 AJ 4 DF 96
1 AH 5 DAF 96	Diode pentode	54×19	3	Dir.	1,4	0,025	<i>Détecteur amplificateur B. F.</i>	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			1 AH 5 DAF 96	
1 L4 DL 92	Pentode	54×19	2	Dir.	1,4	0,05	<i>Amplificateur H. F.</i>	90 90	4,5 2,9	90 67,5	2,0 1,2	0 0	1,025 0,925	360 350	350 600	- -	- -	1 L4 DL 92
1 R5 DK 91	Pentagrigle	54×19	4	Dir.	1,4	0,05	<i>Changeur de fréquence</i>	90 67,5	1,6 1,4	67,5 67,5	3,2 3,2	VG ₃ =0 VG ₂ =0	0,3 0,28	pente de convers.	600 500	RG ₁ =0,1 M Ω		1 R5 DK 91
1 S5 DAF 91	Diode pentode	54×19	3	Dir.	1,4	0,05	<i>Détecteur amplificateur B. F.</i>	90 67,5	2,7 1,6	90 67,5	0,6 0,4	0 0	0,72 0,625	- -	500 600	- -	- -	1 S5 DAF 91
1 T4 DF 91	Pentode à pente variable	54×19	2	Dir.	1,4	0,05	<i>Amplificateur H. F.</i>	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	- -	- -	1 T4 DF 91
3 C4 DL 96	Pentode	54×19	6	Dir.	2,8 1,4	0,025 0,05	<i>Amplificateur B. F.</i>	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	54×19	7	Dir.	2,8 1,4	0,05 0,1	<i>Amplificateur B. F.</i>	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	54×19	7	Dir.	2,8 1,4	0,05 0,1	<i>Amplificateur B. F.</i>	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 Z3N	Valve monoplaque	67×19	8	Ind.	117	0,04	<i>Avec condensateur à l'entrée du filtre</i>	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 Z3N

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	67×22,2	21	6,3	0,3	Amplificateur M. F. Détecteur	12,6 6,3	0,45 0,12	12,6 6,3	0,14 0,04	Rg ₁ = 1 2,2 M Ω	0,45 -	- -	1.000 650	- -	- -	EBF 83
ECH 83	Triode Heptode	67×22,2	22	6,3	0,3	Changeur de fréquence	12,6 6,3	0,17 0,07	12,6 6,3	0,3 0,08	Rg ₂ = 47 K Ω	0,22 0,09	- -	1.500 1.300	- -	- -	ECH 83
							12,6 6,3	0,75 0,3	- -	1,4 0,8		Elément triode -	- -				
EF 97	Pentode	54×19	17	6,3	0,3	Amplificateur H. F. Changeur de fréquence	12,6 6,3	3 1	6,3 3,15	1,1 0,4	- 0,7 - 0,7	1,9 1	- -	150 70	- -	- -	EF 97
EF 98	Pentode	54×19	17	6,3	0,3	Amplificateur M. F. Oscillateur	12,6 6,3	2 0,6	6,3 3,2	0,7 0,2	- 0,7 - 0,8	2 1	- -	200 100	- -	- -	EF 98

Série Miniature - 9 broches à chauffage indirect

TYPES	DESIGNATION	LONG. × 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 51	Diode	53×14,5	161	1,4	0,55	Redresseur T.H.T.		Tension inverse de crête 17 kV max - Courant redressé 0,35 mA max Courant de pointe (5μS max) 80 mA max - Capacité du filtre 5.000 pF max									DY 51	
DY 86	Diode	74×22,2	30	1,4	0,55	Redresseur T. H. T.		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.									DY 86	
DY 87	Diode	74×22,2	30	1,4	0,55	Redresseur T. H. T.		Caractéristiques électriques identiques à celles du tube DY 86 Ampoule traitée chimiquement.									DY 87	
EABC 80 6 AK 8	Triple diode Triode	67×22,2	28	6,3	0,45	Détecteur Amplificateur	250	1	-	-	-3	1,2	70	50	-	-	EABC 80 6 AK 8	
EBC 81	Double diode triode	61×22,2	20	6,3	0,23	Amplificateur B. F. Détecteur	250	1,0	-	-3 1,2 70 V inv. pointe = 350 V max. Id1 ou Id2 = 0,8 mA max.				58	-	-	EBC 81	
EBF 80 6 N 8	Double diode Pentode	67×22,2	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	67×22,2	21	6,3	0,3	Amplificateur H.F. ou M. F.	200	11	100 3,3 -1,5 4,5 Vd1 ou Vd2 inv. 200 V max. Id1 ou Id2 = 0,8 mA : pour Id = + 0,3 μA Vd = — 1,3 V max.						G2/G1 = 20 600	-	-	EBF 89 6 DC 8
EC 86	Triode U.H.F.	56×22	112	6,3	0,2	Amplificat. grille à la masse Oscillatrice mélangeuse	175	12	-	-	-1,5	14	60	Réq = 230 Ω		-	EC 86	
EC 88	Triode U.H.F.	50×22,2	121	6,3	0,19	Amplificateur Grille à la masse	165	12,5	-	-	-1,25	14	65	-	-	-	EC 88	
ECC 84	Double triode à cathodes séparées	56×22,2	110	6,3	0,33	Amplificateur cascode	90	12	-	-	-1,5	6	24	-	-	-	ECC 84	
ECC 85	Double triode	56×22,2	29	6,3	0,435	Amplificateur H. F. et Convertisseur F. M.	250	10	-	-	-2,3	5,9	-	-	-	-	ECC 85	
ECC 88	Double triode à cathodes séparées	56×22,2	29	6,3	0,365	Amplificateur cascode Grande pente, faible bruit	90	15	-	-	-1,3	12,5	33	Réq = 300 Ω		-	ECC 88	
ECC 189	Double triode à cathodes séparées	56×22,2	29	6,3	0,365	Amplificateur cascode Grande pente, faible bruit	90	15	-	-	-1,2	12,5	33	2,64	-	-	ECC 189	
ECC 808	Double triode à cathodes séparées	56×22	150	6,3	0,34	Amplificateur Multivibrateur	250	1,2	-	-	-1,9	1,6	100	-	-	-	ECC 808	
ECF 80	Triode pentode à cathodes séparées	56×22,2	36	6,3	0,45	Oscillatrice mélangeuse	170	6,5	170	2,0	RK 330 Ω	Sc 2,2	-	800	-	-	ECF 80	
ECF 86	Pentode Triode	49×22,2	122	6,3	0,385	Oscillatrice Mélangeuse V. H. F.	170 100	10 14	150 -	3,3 -	-1,2 -3	12 6	65G2/G1 17	350 -	- -	- -	ECF 86	
ECF 801	Pentode Triode	50×22,2	131	6,3	0,39	Oscillateur Mélangeur V. H. F.	170 100	10 15	120 -	3 -	-1,2 -3	10 8,5	- 20	350 -	- -	- -	ECF 801	
ECF 802	Triode Pentode	56×22,2	36	6,3	0,45	Oscillateur lignes tube à réactance	200 100	3,5 6	- 100	- 1,7	-2 -1	3,5 5,5	70 G2/G1 = 47	20 -	- -	- -	ECF 802	
ECH 81 6 AJ 8	Triode Heptode	67×22,2	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	
ECH 84	Triode Heptode	67×22,2	132	6,3	0,3	Séparateur T. V. C.C.I.R.	50 135	3 1,7	- 14	- 0,9	0 0	3,7 2,2	50 -	- -	- -	- -	ECH 84	
ECL 80 6 AB 8	Pentode	67×22,2	27	6,3	0,3	Balayage images	70	47,5	170	9	-1	-	-	-	-	-	ECL 80 6 AB 8	
						Séparateur	20	2	12	-	0	-	-	-	-	-		
						de synchronisation												
						Tube de sortie « Son »	170 200 170 200 250	15 17,5 1,8 2,2 2,8	170 100 -	2,8 3,3 -	-6,7 -8 -3,5 -4,2 -5,5	3,2 3,3 -	14 14 9,5 9,5 9,5	150 180 -	11 11 47 47 47	1 1,4 -		
						Amplificateur B. F. (partie triode)												
ECL 82	Triode Pentode	78×22,2	23	6,3	0,78	Oscillatrice B. F. Pentode B. F.	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	

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	Coeff. amplifi- cation	P	ZA	Puissance sortie Watts	TYPES
				V	A		Volts	mA	Volts	mA	Volts	mA/V		K Ω	k Ω		
ECL 85	Triode Pentode	78×22,2	116	6,3	0,9	Oscillatrice B. F. Pentode B. F.	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	71×22,2	123	6,3	0,7	Amplificateur pré B. F. Amplificateur B. F.	250 250	1,2 36	- 250	- 6	-1,9 -7	1,6 10	100 21 G2/G1	- 48	- 7	- 4,5	ECL 86
EF 80 6 BX 6	Pentode	67×22,2	31	6,3	0,3	Amplificateur H. F. Video	170	10	170	2,5	-2	7,2	50	400	-	-	EF 80 6 BX 6
EF 85 6 BY 7	Pentode H. F. pente variable	67×22,2	31	6,3	0,3	Amplificateur à large bande	250	10	RE= 60 K Ω	2,5 2,5	Rc = 160 Ω	6	-	1.000	-	-	EF 85 6 BY 7
EF 86 6 CF 8	Pentode	56×22,2	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	61×22,2	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	61×22,2	31	6,3	0,3	Amplificateurs H. F. à pente variable	200	12	90	4,2	-2	12,5	-	500	-	-	EF 183
EF 184	Pentode	61×22,2	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	78×22,2	33	6,3	0,71	Tube de sortie « Video »	250	36	250	5,0	-5,5	10	G2/G1 = 24	130	-	-	EL 83 6 CK 6
EL 84 6 BQ 5	Pentode	78×22,2	25	6,3	0,76	Amplificateur Classe A Push Polar. fixe Pull AB ₁ P. Automatique	250 250 250	48 2×37,5 2×37,5	250 250 250	5,5 2×7,5 2×7,5	-7,3 -11,6 Rc=130 Ω	11,3 - -	G2/G1 = 19 - -	38 - -	5,2 A/A8 A/A8	5,7 11 11	EL 84 6 BQ 5
EL 84 F	Pentode	78×22,2	25	6,3	0,76	Amplificateur B. F. ou déflexion verticale	Tube amélioré en ce qui concerne la microphonie et les crachements.										EL 84 F
EL 86	Pentode	78×22,2	25	6,3	0,76	Amplificateur B. F. sans transformateur	170	70	170	22	-12,5	10,5	-	23	2,4	5,6	EL 86
EL 86 F	Pentode	78×22,2	25	6,3	0,76	Amplificateur vertical de déflexion 110	Tube amélioré en ce qui concerne la microphonie et les crachements.										EL 86 F
EL 183	Pentode	68×22,2	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	82×22,2	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 μF max.										EY 81F 6 V 3F
EY 82 6 N 3	Diode	78×22,2	35	6,3	0,9	Redresseur	Tension d'anode		250		280		300		V. eff.		EY 82 6 N 3
							Capacité entrée du filtre		60		60		60		μF		
							Courant redressé		180		180		180		mA		
							Résistance		75		95		110		Ω		
EY 86 6 AX 2 N	Diode	72×22,2	30	6,3	0,1	Redresseur T. H. T.	Tension inverse de crête : 24 KV max. - Courant redressé : 1 mA max. Courant de pointe (18 μs max.) : 40 mA max. - Cap. filtre 2.000 pF max.										EY 86 6 AX 2 N
EY 87	Diode	74×22,2	30	6,2	0,1	Redresseur T. H. T.	Caractéristiques électriques identiques à celles des tubes EY 86 Ampoule traitée chimiquement.										EY 87
EY 88	Diode	89×22,2	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

Série Miniature - 9 broches à chauffage indirect

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. en mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT		UTILISATION	VA	IA	VE	n	VG ₁	S	Coeff. amplifi- cation	p	ZA	Puissance sortie Watts	TYPES
				V	A		Volts	mA	Volts	mA	Volts	mA/V		K Ω	k Ω		
EZ 80 6 V 4	Double diode	67×22,2	38	6,3	0,7	<i>Redresseur</i>	Tension d'anode Courant redressé Résistance série dans l'anode Condensateur. Entrée filtre				2×250 90 2×125 50	2×275 90 2×175 50	2×300 90 2×215 50	2×350 90 2×300 50	V. eff. mA max. Ω min. μ F max.		EZ 80 6 V 4
EZ 81 6 CA 4	Valve biplaque	78×22,2	38	6,3	1	<i>Redresseur</i> <i>2 alternances</i>	Tension d'anode Condensateur à l'entrée Courant redressé Tension redressée Résistance parianode						2×250 50 150 254 150	2×250 50 150 293 200	2×350 50 150 347 240	V. eff. μ F mA Volts Ω min.	EZ 81 6 CA 4
GY 86	Diode	74×22,2	30	2,6	0,3	<i>Redresseur T.H.T.</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du type EY 86										GY 86
GY 87	Diode	74×22,2	30	2,6	0,3	<i>Redresseur T.H.T.</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube GY 86 Ampoule traitée chimiquement										GY 87
PC 86	Triode U.H.F.	56×22	112	3,8	0,3	<i>Amplificat. grille à la masse</i> <i>Oscillatrice mélangeuse</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube EC 86										PC 86
PC 88	Triode U.H.F.	50×22,2	121	4	0,3	<i>Amplificateur</i> <i>Grille à la masse</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube EC 88										PC 88
PCC 84	Double triode à cathodes séparées	56×22,2	110	7	0,3	<i>Amplificateur cascode</i>	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	<i>Amplificateur cascode</i> <i>Grande pente, faible bruit</i>	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	<i>Amplificateur cascode</i> <i>Grande pente, faible bruit</i>	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	<i>Oscillatrice mélangeuse</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube ECF 80										PCF 80
PCF 86	Pentode Triode	49×22,2	122	7,2	0,3	<i>Oscillatrice</i> <i>Mélangeuse V. H. F.</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube ECF 86										PCF 86
PCF 801	Pentode Triode	50×22,2	131	8	0,3	<i>Oscillateur</i> <i>Mélangeur V. H. F.</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube EFC 801										PCF 801
PCF 802	Triode Pentode	56×22,2	36	9	0,3	<i>Oscillateur lignes</i> <i>tube à réactance</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube ECF 802										PCF 802
PCL 82	Triode pentode à cathodes séparées	78×22,2	23	16	0,3	<i>Oscillatrice B. F.</i> <i>Pentode B. F.</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube ECL 82										PCL 82
PCL 84	Triode Pentode	67×22,2	133	15	0,3	<i>Ampli. synchro.</i> <i>Ampli. Video</i>	200 170	3 18	- 170	- 3	-1,7 -4,1	4 11	65 G2/G1 36	- 100	- -	- -	PCL 84
PCL 85	Triode Pentode	78×22,2	116	18	0,3	<i>Oscillatrice B. F.</i> <i>Pentode B. F.</i>	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	<i>Amplificateur</i> <i>pré B. F.</i> <i>Amplificateur B. F.</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube ECL 86										PCL 86
PF 86	Pentode	56×22,2	32	4,5	0,3	<i>Transitron</i>	250	3	140	0,6	-2	2	G2/G1 38	2.500	-	-	PF 86
PL 82 16 A 5	Pentode	78×22,2	40	16,5	0,3	<i>Amplificateur</i> <i>de sortie « Son »</i>	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	<i>Tube de sortie « Video »</i>	180	36	180	4,6	-2,9	10	24,5	100	-	-	PL 83 15 A 6
PL 84	Pentode B. F.	78×22	25	15	0,3	<i>Amplificateur classe A</i> <i>Amplificateur classe B</i> <i>Amplificateur classe AB</i>	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	<i>Diode d'efficacité</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 V 3 F Temps de chauffage 25 sec. environ										PY 81F 17 Z 3F

Série Miniature - 9 broches à chauffage indirect

TYPES	DESIGNATION	LONG. × DIAM. en mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT		UTILISATION	VA	IA	VE	IE	VG ₁	S	Coeff. amplifi- cation	p	ZA	Puissance sortie Watts	TYPES
				V	A		Volts	mA	Volts	mA	Volts	mA/V	K Ω	k Ω			
PY 82 19 Y 3	Diode	78×22,2	35	19	0,3	<i>Redresseur</i>	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	<i>Diode d'efficacité</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube EY 88										PY 88
UBC 81	Double diode Triode	61×22,2	20	14	0,1	<i>Amplificateur B. F. Décteur</i>	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	<i>Décteur Amplificateur M. F.</i>	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	<i>Changeur de fréquence</i>	100 170 200	1,7 3,2 3,7	RG2 G4 10 K Ω -	3,7 6,8 8,1	-1,2 -2,2 -2,6	0,62 Sc 0,75 0,775		800 90 1.000	- - -	- - -	UCH 81
UCL 82	Triode Pentode	78×22,2	23	50	0,1	<i>Amplificateur Oscillateur Amplificateur B. F.</i>	100 170 100 170	0,23 0,13 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	<i>Amplificateur à pente variable</i>	100 170	12 12	- 100	4,5 4,4	- -1,2	5 4,4	- -	- -	- -	- -	UF 89
UL 84	Pentode B. F.	78×22,2	25	45	0,1	<i>Amplificateur Classe A</i>	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	67×22,2	26	38	0,1	<i>Redresseur</i>	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 cathodes séparées	56×22,2	29	6,3	0,3	<i>Changeur de fréquence</i>	250	10	-	-	-2	5,5	60	11	-	-	6 AT 7 N
6 BQ 7 A	Double triode à cathodes séparées	56×22,2	29	6,3	0,4	<i>Amplificateur Cascode</i>	150	9	-	-	Rc=220 Ω	6,4	39	6,1	-	-	6 BQ 7 A
6 CN 8	Triode Pentode de puissance	78×22,2	23	6,3	0,7	<i>Amplificateur Oscillateur Amplificateur B. F.</i>	100 250 170 200	3,3 9 41 35	- - 170 200	- - 7,5 6,5	RK= 300 Ω RK= 200 Ω -11,5 -16	3,6 4,9 7,5 6,4	60 60 - -	16,7 12 16 20	- - 3,8 5	- - 3,3 3,5	6 CN 8
6 DG 7 EF 89 F	Pentode	56×22,2	24	6,3	0,3	<i>Amplificateur à pente variable</i>	100 250	10,8 11	100 100	4,4 4,2	polarisation 4,3 cathodique 4,4	- -	250 1.000	RK=68 Ω		- -	6 DG 7 EF 89 F
6 DR 6	Pentode	82×22,2	34	6,3	1,05	<i>Tube de sortie Balayage lignes Obtention du courant d'anode de pointe</i>	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	56×22,2	36	6,3	0,45	<i>Mélangeuse Oscillatrice</i>	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 cathodes séparées	56×22,2	29	8,4	0,3	<i>Amplificateur Cascode</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 BQ 7 A										8 BQ 7 A
9 U 8 PCF 82	Triode Pentode	56×22,2	36	9,4	0,3	<i>Oscillatrice Mélangeuse</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 U 8										9 U 8 PCF 82

Série Miniature - 9 broches à chauffage indirect

TYPES	DESIGNATION	LONG. × 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													
12 AJ 8	Triode heptode	67×22,2	22	12,6	0,15	<i>Changeur de fréquence</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 AJ8/ECH 81										12 AJ 8	
<u>12 AT 7</u> ECC 81	Double triode à cathodes séparées	56×22,2	39	12,6	0,15	<i>Amplificateur « Grille à la masse »</i>	250	10	-	-	-2	5,5	60	10	-	-	<u>12 AT 7</u> ECC 81	
<u>12 AU 7</u> ECC 82	Double triode à cathodes séparées	56×22,2	39	6,3 12,6	0,3 0,15	<i>Amplificateur oscillateur Multiplicateur</i>	100 250	11,8 10,5	- -	- -	0 -8,5	3,1 2,2	19,5 17	6,25 7,7	- -	- -	<u>12 AU 7</u> ECC 82	
12 AU 7 A	Double triode à cathodes séparées	56×22,2	39	6,3 12,6	0,3 0,15	<i>Amplificateur-Oscillateur Multivibrateur</i>		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
<u>12 AX 7</u> ECC 83	Double triode à cathodes séparées	56×22,2	39	6,3 12,6	0,3 0,15	<i>Amplificateur oscillateur Multivibrateur</i>	100 250	0,5 1,2	- -	- -	-1 -2	1,25 1,6	100 100	80 62,5	- -	- -	<u>12 AX 7</u> ECC 83	
12 AX 7 A	Double triode à cathodes séparées	56×22,2	39	6,3 12,6	0,3 0,15	<i>Amplificateur oscillateur multivibrateur</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 12 AX 7 Tube amélioré en ce qui concerne la microphonie et les crachements										12 AX 7 A	
16 CN 8	Triode Pentode de puissance	78×22,2	23	16	0,3	<i>Amplificateur oscillateur Amplificateur B. F.</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 CN 8										16 CN 8	
21 B 6	Pentode	82×22,2	34	21,5	0,3	<i>Tube de sortie Balayage lignes</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 DR 6										21 B 6	

Série Miniature - 10 broches à chauffage indirect (Série Decal)

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												
ECF 200	Triode Pentode	50×22,2	151	6,3	0,4	<i>Limiteur Amplificateur F.I.</i>	170 200	8,5 12	- RG2=15k	- 4,5	-1 V Rk=100 Ω	5 14	55 -	- -	- -	- -	ECF 200
ECF 201	Triode Pentode	50×22,2	151	6,3	0,4	<i>Amplificateur F.I. Oscillateur B.F.</i>	100 170	14 12	- 110	- 4,5	-3 -1,7	5 12	17 G2,G1 45	- -	- -	- -	ECF 201
ECH 200	Triode Heptode	57×22,2	152	6,3	0,43	<i>Séparateur Amplificateur</i>	100 14	9,5 0,8	- 14	- 0,9	-1 -2	8,5 -	48 -	- -	- -	- -	ECH 200
EFL 200	Double pentode	72×22,2	153	6,3	0,95	<i>Amplificateur F.I. Ampli. vidéo</i>	50 180	5 27,5	75 180	1,5 7	-1 -2,5	6 20	G2,G1 50 G2,G1 38	500 50	- -	- -	EFL 200
PCF 200	Triode Pentode	50×22,2	151	8	0,3	<i>Limiteur Amplificateur F.I.</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube ECF 200										PCF 200
PCF 201	Triode Pentode	50×22,2	151	8	0,3	<i>Amplificateur F.I. Oscillateur B.F.</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube ECF 201										PCF 201
PCH 200	Triode Heptode	57×22,2	152	9	0,3	<i>Séparateur Amplificateur</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube ECH 200										PCH 200
PFL 200	Double pentode	72×22,2	153	19	0,3	<i>Amplificateur F.I. Ampli. vidéo</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube EFL 200										PFL 200

Série Professionnels et Industriels

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. en mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	VA Volts	IA mA	VE Volt	IE mA	VG, Volts	S mA/V	p K Ω	ZA k Ω	Puissance sortie Watts	TYPES
				Mode	V	A											
F 9 103	Jauge à ionisation	217×58	160	Dir.	5	3	Mesured e pression 10 ⁻⁴ à 10 ⁻¹⁰ Torr	Tension grille 200 V courant grille 10 mA - Tension collecteur - 50 V									F 9 103
J A 10	Jauge à ionisation	105× 22,2	120	Dir.	3,8	1,2	Mesureur de pression de 10 ⁻¹ à 10 ⁻¹ 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	67×19	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	67×19	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
1 A 3	Diode	54×19	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.									1 A 3
1 AE 4	Pentode	54×19	2	Dir.	1,25	0,1	Amplificateur classe A	90	3,5	90	1,2	0	1,55	0,3	-	-	1 AE 4
2 D 21	Thyratron tétrode	54×19	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
3 A 4	Pentode	54×19	134	Dir.	2,8 1,4	0,1 0,2	Amplificateur B. F.	150 135	13,3 14,8	90 90	2,8 2,6	-8,4 -7,5	1,9 1,9	100 90	8 8	0,7 0,6	3 A 4
3 B4	Tétrode à faisceaux électroniques dirigés	54×19	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
3 T 100 R	Triode	145× 115	63	Dir.	10	7	Régulateur série alim. stabilisée	600	350	-	-	à ajuster	10	-	-	-	3 T 100 R
4 Y 75 R	Tétrode	130×55	162	Dir.	6,3	1,65	Régulateur série	250	140	150	4	- 17,5	10	-	-	-	4 Y 75 R
4 Y 100 R	Double tétrode	135x71	143	Ind.	12,6	3,5	Régulateur série	250	200	-	-	-10	20	11	0,55	-	4 Y 100 R
5 A6	Pentode à faisceaux électroniques dirigés	67 ×22,2	46	Dir.	5 2,5	0,23 0,46	Ampli. H. F. - 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	45×19	47	Ind.	6,3	0,175	Amplificateur H. F.	150 180	7,5 7,7	120 120	2,5 2,4	polarisation 5 cathodique 5,1		340 690	RK=200 Ω		6 AK 5
6 AK 6	Pentode	54×19	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
6 L 6 GC	Tétrode à faisceaux électroniques dirigés	108 ×39,7	82	Ind.	6,3	0,9	Amplificateur B. F. Classe A Push-pull AB 1	250 450	72 2×116	250 400	5 2×5,6	-14 -37	6 -	22,5 -	2,5 A/A 5,6	6,5 55	6 L 6 GC
6 BK 4	Triode	128,5 ×69,3	135	Ind.	6,3	0,2	Régulation T. H. T. à faible débit	27 kV	1,5	-	-	-135	0,2	-	-	WA=25 W	6 BK 4
2050 F	Thyratron tétrode	105 ×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 F
★ 5763	Pentode à faisceaux dirigés	67 ×22,2	51	Ind.	6	0,75	Doubleur et tripleur de fréquence V. H. F.	300	50	250	5	-60	7	-	-	8	★ 5763
5823	Triode à gaz	47,6 ×19	139	cathode froide			Relais à faible énergie	Tension de crête d'anode et diigniteur : 200 V max. Courant de cathode crête : 100 mA max. Courant de cathode moyen : 25 mA max.									5823
6336	Double triode de puissance	121 ×53	137	Ind.	6,3	5	Régulation série des alim. stabilisées	190	182,5	-	-	Rk=200 Ω	-	-	-	-	6336

Série Professionnels et Industriels

TYPES	DESIGNATION	LONG. × DIAM. en mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	VA Volts	IA mA	VE Volt	IE mA	VG, Volts	S mA/V	p K Ω	ZA k Ω	Puissance sortie Watts	TYPES	
				Mode	V	A												
8418	Jauge à ionisation	202 ×41,5	136	Dir.	4,5 à 6	4,4 à 5,2	Mesure de pression de 10-4 à 10-7 mm de mercure	Tension grille : 250 V - Courant grille : 20 mA max. Tension collecteur : -30 à -50 V Diamètre du queusot à préciser selon installation										8418
9001	Pentode	45×19	47	Ind.	6,3	0,15	Amplificateur H. F. à pente fixe	90	1,2	90	0,5	-3	1,1	1.000	-	-	9001	
9003	Pentode	45×19	47	Ind.	6,3	0,15	Amplificateur H. F. à pente variable	250	6,7	100	2,7	-3	1,8	700	-	-	9003	

Série Professionnels grande fiabilité

TYPES	DESIGNATION	LONG. × 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 KΩ	ZA kΩ	Puissance sortie Watts	TYPES
				V	A												
5702 WB	Pentode	38,1×10	127	6,3	0,2	Amplificateur V. H. F.	150	7	140	2,2	Rk=330Ω	4,3	-	420	-	-	5702 WB
5703 WB	Triode	38,1×10	128	6,3	0,2	Oscillateur V. H. F.	120	9	-	-	Rk=220Ω	5	25	-	-	-	5703 WB
5787 WA	Diode à gaz	50×10	129	-	-	Régulateur de tension 100 V	Intensité service continu : 5 à 25 mA Tension d'alimentation minimum : 133 V Tension de fonctionnement : 100 V										5787 WA

Série Professionnels renforcés

TYPES	DESIGNATION	LONG. × 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 KΩ	ZA kΩ	Puissance sortie Watts	TYPES
				Mode	V	A												
6 AQ 5 W	Tétrode à faisceaux électroniques dirigés	67×19	13	Ind.	6,3	0,45	Amplificateur classe A Push-pull classe AB 1	250 250	45 70	250 250	4,5 5	-12,5 -15	4,1 3,75	- -	58 -	5 10	4,5 10	6 AQ 5 W
6146 W	Tétrode à concentration	96,9 ×42,1	114	Ind.	6,3	1,25	Amplificateur B. F. ou H. F.	200 750	100 110	200 195	- 13	- -50	7 -	G2/G1 4,5	-	A/A=8	- 120	6146 W
6336 A	Double triode de puissance	121×53	137	Ind.	6,3	5	Régulation série des alim. stabilisées	190	182,5	-	-	Rk=200Ω	-	-	-	-	-	6336 A
7242	Triode	152 ×58,9	138	Ind.	6,3	7,5	Régulation série des alim. stabilisées	100	555	-	-	-4	111	9	-	-	-	7242

Série Sécurité - Destinée aux matériels militaires et professionnels

Tubes prévus pour subir les essais :

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

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. en mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT		UTILISATION	VA	IA	VE	IE	VG ₁	S	Coeff. amplifi- cation	p	ZA	Puissance sortie Watts	TYPES
				V	A		Volts	mA	Volts	mA	Volts	mA/V		K Ω	k Ω		
★ O A 2 WA	Diode à gaz à cathode froide	67×19	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										O A 2 WA ★
OA 2 WA EC 1	Diode à gaz à cathode froide	67×19	41	-	-	Régulateur de tension	Caractéristiques électriques identiques à celles du O A 2 WA Temps d'amorçage réduit : 50 à 200 μs										OA 2 WA EC 1
★ O B 2 WA CV 4101	Diode à gaz à cathode froide	67×19	41	-	-	Régulateur de tension	Amorçage : 75 mA max. (moyenne pour un temps d'amorçage ne dépassant pas 10 sec.) 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										O B 2 WA ★ CV 4101
6 AK 6 S	Pentode	54×19	11	6,3	0,15	Amplificateur B. F.	180	15	180	2,5	-9	2,3	-	200	10	1,1	6 AK 6 S
6 AU 6 WB	Pentode	54×19	11	6,3	0,3	Amplificateur à pente fixe	Caractéristiques électriques identiques à celles du 6 AU 6 WA Résistance d'interface contrôlée										6 AU 6 WB
★ 6 X 4 W 6 X 4 WS	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. Courant redressé : 70 mA max. tension inv. de crête : 150 V - Impédance de l'alim. : 150 min. tension d'anode : 90 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 WS
12 AT 7 WA	Double triode	56×22,2	39	6,3 12,6	0,3 0,15	Amplificateur	100 250	3,7 10	- -	- -	Rk=270 Ω -2	4 5,5	15 61	15 11	- -	- -	12 AT 7 WA
★ 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 ★
5654 6 AK 5 W	Pentode	45×19	46	6,3	0,175	Amplificateur H. F. à large bande	120	7,5	120	2,5	RK 200 Ω	5	-	340	-	-	5654 6 AK 5 W
5725 6 AS 6 W	Pentode	45×19	57	6,3	0,175	Amplificateur de contrôle à double commande à grille	120	5,2	120	3,5	-2	G ₁ /A3,2	-	-	-	-	5725 6 AS 6 W
★ 5726 6 AL 5 W	Double diode à cathodes séparées	45×19	13	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	54×19	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	54×19	11	6,3	0,3	Amplificateur H. F	100 250	10,8 11	100 100	4,4 4,2	RK 68 Ω	4,3 4,4	- -	250 1.000	- -	- -	5749 ★ 6 BA 6 W
5751	Double triode à cathodes séparées	56×22,2	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	67×19	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
6080 6080 WA 6080 WB	Double triode à cathodes séparées	88,9×39,7	119	6,3	2,5	Alimentation stabilisée	135	125	-	-	RK 250 Ω	7	2	0,28	-	-	6080 6080 WA 6080 WB
★ 6136 6 AU 6 WA	Pentode	54×19	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

★ Homologé par le ministère de l'Air

Série Sécurité - (suite)

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												
★ 6189 12 AU 7 WA	Double triode à cathodes séparées	56×22,2	39	6,3 12,6	0,3 0,15	<i>Amplificateur - Oscillateur Multivibrateur</i>	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
7320	Pentode	78×22,2	25	6,3	0,75	<i>Amplificateur Classe A Push pull AB1 Polar. fixe Polar. auto</i>	250 300 300	48 2×46 2×46	250 300 300	5,5 2×11 2×11	-7,3 -11,6 Rc=130	11,3 - -	G2/G1 Ω19 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	DESIGNATION	LONG. x SECTION 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												
1 AD 4	Pentode	38,1×7,3×9,8	58	1,25	0,1	<i>Amplificateur Classe A</i>	45	3	45	-	0	2	-	500	-	-	1 AD 4
2 G2 1	Triode Heptode	38,1×7,3×9,8	59	1,25	0,05	<i>Changeur de fréquence</i>	VAT22,5IAI=1 22,5 0,3 VAH22,5IAH=0,2				RG ₁ /C 50 K Ω	Sc=0,06	-	-	-	-	2 G2 1
5672	Pentode	38,1×7,3×9,8	60	1,25	0,05	<i>Amplificateur de puissance</i>	67,5	3,25	67,5	1,1	-6,5	0,65	-	-	20	0,065	5672
5676	Triode	38,1×7,3×9,8	61	1,25	0,12	<i>Oscillateur</i>	135	4	-	-	-5	1,6	15	-	-	-	5676
5676 F	Triode	38,1×7,3×9,8	61	1,25	0,12	<i>Oscillateur</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du 5676 Faible niveau de microphonie										5676 F
5678	Pentode	38,1×7,3×9,8	62	1,25	0,05	<i>Amplificateur H. F.</i>	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	38,1×7,3×9,8	61	1,25	0,12	<i>Amplificateur H. F.</i>	67,5	6	-	-	-2	2,1	11,5	5,5	-	-	6286
6397	Pentode	40,6×10,16	121	2,5 1,25	0,0625 0,125	<i>Amplificateur Puissance H. F.</i>	125	7	125	1,1	-7,5	1,95	-	-	-	-	6397

Série Emission

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. en mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT		UTILISATION	VA V	IA mA	VG ₂ V	IG ₂ mA	VG ₁ V	IG ₁ mA	S mA/V	WG ₁ W	WA max. W	P.U. W	TYPES
				V	A												
3T 50 AI G	Triode à anode en graphite	87×41	63	6,3	4,25	<i>Amplificateur H. F.</i>	750	152	-	-	-100	25	3,5	-	-	60	3T 50 AI G
3T 100 AI G	Triode à anode en graphite	111×50	63	7,5	4,25	<i>Amplificateur Oscillateurs H. F.</i>	1.250	200	-	-	-125	35	4	-	-	160	3T 100 AI G
3T 100 A2	Triode	120,5×50	64	6,3	4	<i>Amplificateur H. F.</i>	1.250	120	-	-	-100	35	-	8	-	113	3T 100 A2
4Y 50 A2	Tétrade à faisceaux dirigés	99×41	65	6,3	1,45	<i>Amplificateur H. F.</i>	750	110	225	26	-42	10	-	0,55	-	63	4Y 50 A2
4 Y 50 D	Double tétrade	112×53	140	6,3 12,6	3,2 1,6	<i>Amplificateur H. F. Classe C</i>	750	160	200	30	-55	12	-	0,8	120	85	4 Y 50 D
4 Y 50 DA	Double tétrade	112×53	140	6,3 12,6	2,25 1,125	<i>Amplificateur H. F. Classe C</i>	750	160	200	30	-55	12	-	0,8	120	85	4 Y 50 DA
4 Y 100 A 1 N	Tétrade à faisceaux dirigés	112×53	141	6,3	3,75	<i>Amplificateur M. F.</i>	750	-	325	-	-	-	-	-	50	110	4 Y 100 A 1 N

★ Homologué par le ministère de l'Air.

Série Émission (suite)

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. en mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT		UTILISATION	VA V	IA mA	VG ₂ V	IG ₂ mA	VG ₁ V	IG ₁ mA	S mA/V	WG ₁ W	WA max. W	P.U. W	TYPES
				V	A												
4 Y 100 A 1 S	Tétrode à faisceaux dirigés	118×50	142	6,3	3,75	<i>Amplificateur H. F.</i>	750	195	300	35	-100	6,4	-	0,7	50	110	4 Y 100 A 1 S
4 Y 100 R	Double tétrode à faisceaux dirigés	135×71	143	12,6	3,5	<i>Régulateur série alim. stabilisée</i>	Résistance interne : 220 Ω - Pente : 54 mA/V - Coefficient d'ampl. : 12 Dissipation anode : 100 W max. - Dissipation Grille n° 2 : 10 W max.										4 Y 100 R
807 4Y 25 N	Tétrode à faisceaux dirigés	146×50	66	6,3	0,9	<i>Amplificateur H. F. Classe C</i>	600	100	250	7	-45	3,5	-	0,2	25	40	807 4Y 25 N
6146	Tétrode à concentration	96,9×42,1	114	6,3	1,25	<i>Amplificateur H. F. ou B. F.</i>	200 750	100 110	200 195	- 13	- -50	- -	7 -	- -	A/A=8	120	6146
6146 A	Pentode	97×42,1	114	6,3	1,25	<i>Amplificateur H. F.</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du 6146 Puissance de sortie plus stable en sous-chauffage										6146 A
7377	Double tétrode	63×44,5	144	6,3 12,6	0,6 0,3	<i>Amplificateur V. H. F. Classe C</i>	250	80	170	15	-15	1,5	-	-	20	8	7377
7745 4 Y 100 D	Double tétrode	135×71	143	12,6	3,6	<i>Amplificateur H. F. Classe C</i>	750	390	300	70	-100	13	-	1,4	120	220	7745 4 Y 100 D

Série Electromètres

TYPES	DESIGNATION	LONG. × DIAM. en mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	VA Volts	IA mA	VE Volts	IE mA	VG ₁ Volts	S mA/V	p KΩ	ZA kΩ	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 μ A 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	0,05	IG ₂ =500 μ A 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
E 6	Electromètre double tétrode	45×10	147	Dir.	1,25	0,02	Mesures	+4,5	0,05	-3	-	+3	0,025	IG ₂ =10 ⁻¹⁴ A max. RG ₂ =10 ⁻¹⁵ Ω min. IG ₁ = 200 μ A			E 6

Série Américaine

TYPES	DESIGNATION	LONG. × 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	137×50	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	118×45	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	105×45	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	137×50	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	115×38	72	Ind.	6,3	0,3	Changeur de fréquence	250	3,3	100 (VG ₃₋₅)	3,2 (IG ₃₋₅)	RG ₁ =50 k Ω	0,5 (con- version)	VG ₂ =250 V, IG ₂ =4 mA VG ₄ =3 V, IG ₁ =0,5 mA				6 A7

Série Américaine (suite)

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 KΩ	ZA kΩ	Puissance sortie Watts	TYPES
6 A 8^G MG	Pentagride	115×38 104×33,5	73	Ind.	6,3	0,3	<i>Changeur de fréquence</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 A 7										6 A 8^G MG
6 BQ 6 GA	Pentode à faisceaux dirigés	108×36,5	74	Ind.	6,3	1,2	<i>Amplificateur Balayage lignes</i>	250	55	150	2,1	-22,5	5,5	-	20	-	-	6 BQ 6 GA
6 CD 6 GA	Pentode à faisceaux dirigés	127×40	75	Ind.	6,3	2,5	<i>Amplificateur Balayage lignes</i>	175	75	175	5,5	-30	7,7	-	7,2	-	-	6 CD 6 GA
6 DQ 6 A	Pentode à faisceaux dirigés	108×39,5	74	Ind.	6,3	1,2	<i>Amplificateur Balayage lignes</i>	250	75	150	2,4	-22,5	6,6	-	20	-	-	6 DQ 6 A
6 E 8^G MG	Triode hexode	115×38 104×33,5	76	Ind.	6,3	0,3	<i>Changeur de fréquence</i>	250	2,3	100	-	-2	0,65 (conv.)	-	1.250	-	-	6 E 8^G MG
6 F 5^G MG	Triode	115×38 104×33,5	77	Ind.	6,3	0,3	<i>Amplificateur Classe A1</i>	250	0,9	-	-	-2	1,5	100	66	-	-	6 F 5^G MG
6 F 6 G	Pentode	118×45	78	Ind.	6,3	0,7	<i>Amplificateur Classe A1 - 1 tube Push-Pull Polarisation fixe</i>	250 315	34 (Vs mx.) 84 (Vs mx.)	250 315	6,5 (Vs mx.) 16 (Vs mx.)	-16,5 -22	- -	- -	80 -	7 7	3 (Vs mx.) 13 (Vs mx.)	6 F 6 G
6 FN 5 EL 300	Pentode de puissance	117,5×39,7	118	Ind.	6,3	1,65	<i>Amplificateur Balayage lignes</i>	200	110	150	5	-22,5	10	-	10	-	-	6 FN 5 EL 300
6 H 8^G MG	Double diode Pentode	115×38 104×33,5	79	Ind.	6,3	0,3	<i>Amplificateur Classe A</i>	250	5,7	100	1,8	-2	2,1	2.300	1.100	-	-	6 H 8^G MG
6 J 5^G MG	Triode	105×38 94×33,5	80	Ind.	6,3	0,3	<i>Amplificateur Classe A1</i>	250	9	-	-	-8	2,6	20	7,7	-	-	6 J 5^G MG
6 J 7^G MG	Pentode	104×33,5 94×33,5	81	Ind.	6,3	0,3	<i>Amplificateur</i>	250	2	100	0,5	-3	1.225	> 1.500	> 1.500	RG ₁	1 MΩ	6 J 7^G MG
6 K 7^G MG	Pentode à pente variable	115×38 104×33,5	81	Ind.	6,3	0,3	<i>Amplificateur</i>	250	7,0	100	1,7	-3	1,45	1.100	800	G ₃ réunie à la broche cathode du support		6 K 7^G MG
6 L 6 G	Tétrode à faisceaux électroniques dirigés	137×50	82	Ind.	6,3	0,9	<i>Amplificateur Classe A1 - 1 tube Push-Pull Polarisation fixe</i>	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	115×38	81	Ind.	6,3	0,3	<i>Amplificateur Classe A</i>	250	6,5	100	1,7	-2,5	2,4	3.600	1.500	G ₃ réunie à la broche cathode du support RK=320 Ω RG ₂ =90 KΩ		6 M 7^G MG
6 N 7 G	Double triode	118×45	83	Ind.	6,3	0,8	<i>Ampli. de puissance</i>	250	14 (VG=0)	-	-	0	-	-	-	8	8	6 N 7 G
6 Q 7^G MG	Double diode Triode	115×38 104×33,5	84	Ind.	6,3	0,3	<i>Amplificateur Classe A</i>	250	1,1	-	-	-3	1,2	70	58	-	-	6 Q 7^G MG
6 V 6^G GT	Tétrode à faisceaux électroniques dirigés	118×45 84×32	82	Ind.	6,3	0,45	<i>Amplificateur Classe A1 Amplificateur Classe AB1 Push-Pull (2 tubes)</i>	250 300	47 (Vs mx.) 90 (Vs mx.)	250 300	6,5 (Vs mx.) 13,5 (Vs mx.)	-12,5 -20	- -	- -	- -	5 8	4,25 (Vs mx.) 13 (Vs mx.)	6 V 6^G GT
25 BQ 6 GA	Pentode à faisceaux dirigés	108×36,5	74	Ind.	2,5	0,3	<i>Amplificateur Balayage lignes</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 BQ 6 GA										25 BQ 6 GA
25 L 6 G	Tétrode à faisceaux électroniques dirigés	137×45 84×32	82	Ind.	2,5	0,3	<i>Amplificateur de puissance</i>	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	106×38	85	Ind.	2,5	0,3	<i>Redresseur Une alternance avec résistance série</i>	Tension alternative efficace par anode : 126 volts Courant redressé maximum : 100 mA										25 Z 5
25 Z 6 G	Valve biplaque	108×38	86	Ind.	2,5	0,3	<i>Redresseur Une alternance avec résistance série</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 25 Z 5										25 Z 6 G

Série Américaine (suite)

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 KΩ	ZA kΩ	Puissance sortie Watts	TYPES
35 FN 5 PL 300	Pentode de puissance	117,5×39,7	118	Ind.	3,5	0,3	<i>Amplificateur Balayage lignes</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 FN 5										35 FN 5 PL 300
42	Pentode	119×38	87	Ind.	6,3	0,7	<i>Amplificateur</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 F 6 G										42
47	Pentode	137×50	88	Dir.	2,5	1,75	<i>Ampli. de puissance</i>	250	31	250	6	-16,5	2,5	150	60	7	2,7	47
75	Double diode Triode	115×38	89	Ind.	6,3	0,3	<i>Amplificateur Classe A</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 Q 7 G MG										75
80	Valve biplaque	119×38	71	Dir.	5	2	<i>Redresseur (position de montage : verticale)</i>	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 5 Y 3 G										80

Série "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 KΩ	ZA kΩ	Puissance sortie Watts	TYPES
AZ 41	Valve biplaque	76×20,5	99	Dir.	4	0,75	<i>Redresseur</i>	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	<i>Détecteur Amplificateur H. F.</i>	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	<i>Détecteur Amplificateur B. F.</i>	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 -1,3 V : +0,3 μA Pointe de tension filament-cathode : 50 V max. Résistance de fuite filament-cathode : 20 KΩ max.										EBC 41
ECC 40	Double triode à cathodes séparées	68×20,5	102	Ind.	6,3	0,6	<i>Ampli. de puissance (par élément) Amplificateur B. F. (par élément)</i>	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	<i>Oscillateur Modulateur</i>	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	<i>Préamplificateur B. F.</i>	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	<i>Amplificateur H. F.</i>	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	<i>Amplificateur H. F. et Vidéo</i>	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	<i>Amplificateur B. F.</i>	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	<i>Amplificateur B. F. Poste-Auto</i>	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	<i>Redressement 2 alternances Poste-Auto</i>	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.	5	0,75	<i>Redressement 2 alternances</i>	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 minimum										GZ 41
UAF 42	Diode pentode	60×20,5	100	Ind.	12,6	0,1	<i>Détecteur Amplificateur H. F.</i>	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	<i>Détecteur Amplificateur B. F.</i>	100 170	0,8 1	- -	- -	-1 -1,55	1,4 -1,65	70 70	50 42	- -	- -	UBC 41
UCH 42	Triode Hexode	60×20,5	103	Ind.	14	0,1	<i>Oscillateur Modulateur</i>	100 200 100 200	3,4 5,5 1,2 3	- - 43 85	- - 1,46 3	RG= 22 KΩ -1 -2	0,7 0,55 0,53 pente de 0,75 conversion	- - > 1.000 > 1.000	10 22 - -	- - - -	- - - -	UCH 42

Série "Rimlock" (suite)

TYPES	DESIGNATION	LONG. × 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												
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 UY 42	Valve monoplaque	68×20,5	109	Ind.	31	0,1	Redressement 1 alternance	Tension d'anode 127 Courant redressé 100 Résistance 0 Condensateur 50 Pointe de tension filament-cathode 550					220 100 160 50 550	250 100 210 50 550	V eff. max. mA max. Ω min. μF max. V max.			UY 41 UY 42

Indicateurs d'accord

TYPES	LONG. × DIAM. en mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT			ALIMENTATION	VA Volts	IA mA	1 cible mA	VG ₁ MAX. Volts	Longueur trait Lumineux en mm L	VG ₁ Volts Pour L=0	TYPES
			Mode	V	A								
DM 70	38,2×10,2	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	91,5×28	55	Ind.	6,3	0,2	—	250	-	0,75	0	-	-	EM 34
EM 80	67×22,2	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	67×22,2	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	72×23	113	Ind.	6,3	0,21	—	250	0,45 0,06	1 1,8	0 -22	21 0	0	EM 84
6 DU 6 EM 85	67×22,2	56	Ind.	6,3	0,3	—	250	0,5 0,12	2,1	0 -18	Angle de 0° Fermeture 100°		6 DU 6 EM 85
EM 87	66×22	56	Ind.	6,3	0,3	—	250	0	2	0 -10	21 0	0	EM 87

Série Européenne

TYPES	DESIGNATION	LONG. × DIAM.	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	132×45	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	95×29 95×38	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	94×30,5	90	Ind.	6,3	0,2	Redresseur Décteur 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	132×46	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	93×35	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

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 KΩ	ZA kΩ	Puissance sortie Watts	TYPES
				Mode	V	A												
E C H 3	Triode Hexode	95×35	93	Ind.	6,3	0,2	Oscillateur Changeur de fréquence (RG ₃ =50 KΩ) (RK=215 Ω)	250 250	3,3 3,3 RG=50 KΩ 3	- 100	- 3	0 -2	2,8 (Vs=0) 0,65 (conver.)	24 (Vs=0) -	45 1.300	- -	- -	E C H 3
E F 9	Pentode	90×31	94	Ind.	6,3	0,2	Amplificateur H. F. VG ₃ =0 V, RG ₂ =90 KΩ (RK=325 Ω)	250	6	100	1,7	-2,5	2,2	-	1.250	-	-	E F 9
E L 3 N	Pentode	120×46	95	Ind.	6,3	0,9	Amplificateur de puissance (RK=150 Ω) Push-Pull (2 tubes) (RK=140 Ω)	250 250	36 2×24	250 250	4 2×2,8	-6 6,7 eff.	9 -	23 (G ₂ /G ₁) -	50 -	7 10	4,5 max. 8,2	E L 3 N
EL 36	Pentode	110×33	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	127×42,6	118	Ind.	6,3	1,65	Amplificateur Balayage lignes	100	150	100	6	-8	21	-	4	-	-	EL 136
EL 500	Pentode de puissance	104,2× 30,2	125	Ind.	6,3	1,38	Amplificateur Balayage lignes	75	440	200	30	-10	-	-	-	-	WA=17W Wg ₂ =6W	EL 500
EL 502	Pentode de puissance	105,4× 39,7	125	Ind.	6,3	1,7	Amplificateur Balayage lignes	100	-	100	-	Rk 50 Ω	17	G ₂ /G ₁ =5	5	-	WA=20W Wg ₂ =4,5W	EL 502
EL 504	Pentode de puissance	104,2× 30,2	125	Ind.	6,3	1,38	Amplificateur balayage lignes	75	440	200	30	- 10	-	-	-	-	Wa=16W Wg ₂ =4,5W	EL 504
EL 520	Tétrode de puissance	90×39,7	159	Ind.	6,3	1,2	Amplificateur BF Push pull AB1	250 265	100 2x118	250 265	8,5 2x32,5	- 13,2 Rk=56 Ω	23 -	- -	7,3 -	- A/A 2,4	- 40	EL 520
E M 4	Trèfle cathodique	78×28	96	Ind.	6,3	0,2	Indicateur visuel d'accord	250	-	-	0,75 (s. cible)	0	-	-	-	-	-	E M 4
GZ 32	Redresseur bipolaire	120×46	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 2×300 300 2×400 30 0	32 100 2×350 250 2×500 250	16 50 2×500 125	μF Ω min. V eff. max. mA max. V eff. max. mA max.			GZ 32
GZ 34	Redresseur bipolaire	86×33,3	146	Ind.	5	1,9	Capacité à l'entrée du filtre	Capacité Résistance Courant redressé Tension alternative				60 150 250 2×300		50 200 250 2×350	μF Ω min. mA max. V eff. max.			GZ 34
PL 36	Pentode	110×33	74	Ind.	25	0,3	Amplificateur Balayage lignes	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube EL 36										PL 36
PL 136	Pentode de puissance	127×42,6	118	Ind.	35	0,3	Amplificateur Balayage lignes	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube EL 136										PL 136
PL 500	Pentode de puissance	104,2× 30,2	125	Ind.	27	0,3	Amplificateur Balayage lignes	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube EL 500										PL 500
1 8 8 3	Valve bipolaire	105×45	98	Ind.	5	1,6	Redresseur Deux alternances	Courant redressé : 125 mA max.										1 8 8 3

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

1	2	3	(grille oscillante) 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

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

LEGENDE DE BROCHAGES

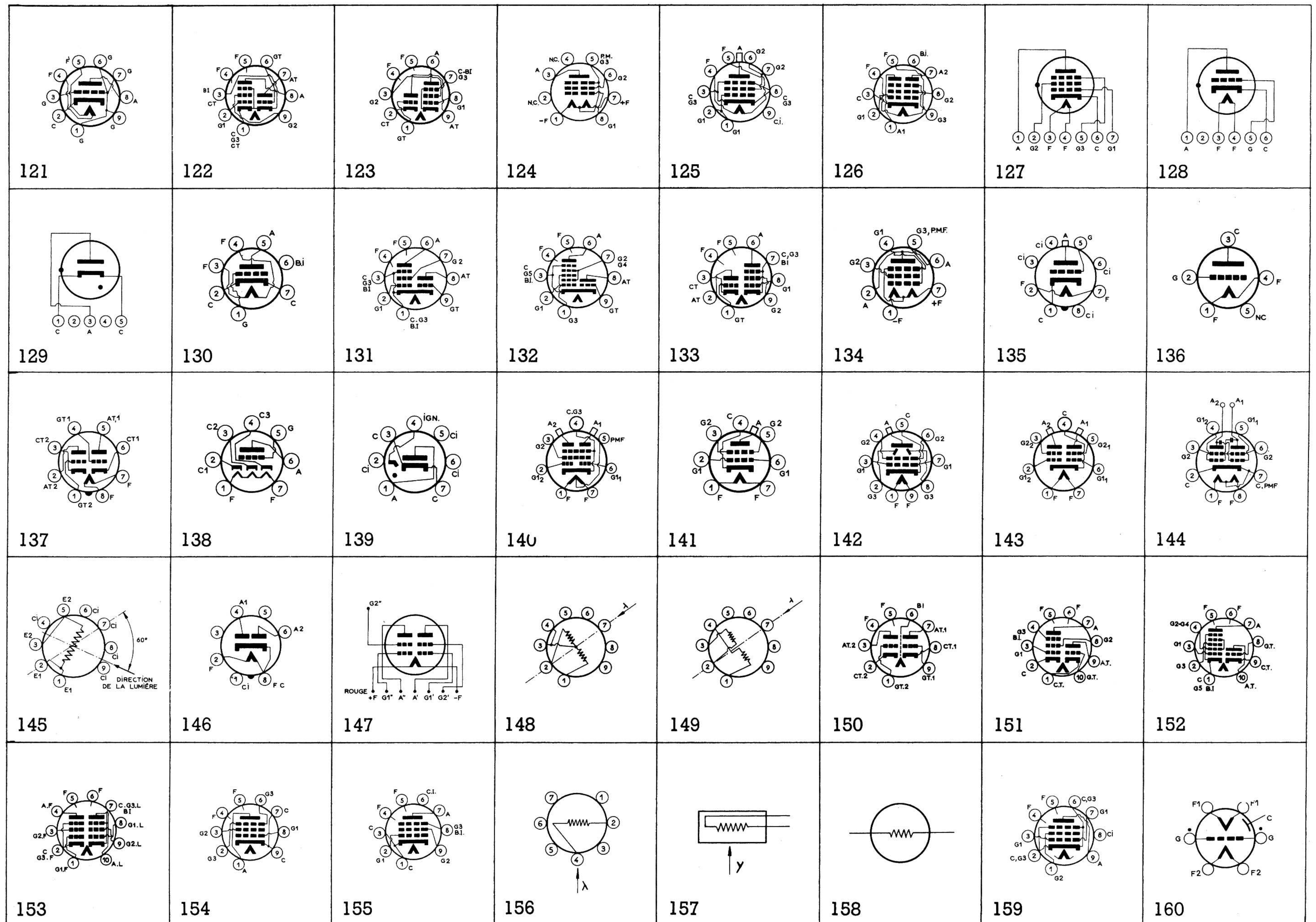
PMF	Point milieu filament	CI	Connexion interne (à ne pas utiliser)
PF	Prise filament	NC	Broche non connectée
BI	Blindage interne	•	Atmosphère gazeuse
EF	Ecran fluorescent	CC	Chemise du culot

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

LEGENDE DE BROCHAGES

PMF	Point milieu filament	CI	Connexion interne (à ne pas utiliser)
PF	Prise filament	NC	Broche non connectée
BI	Blindage interne	●	Atmosphère gazeuse
Ef	Ecran fluorescent	CC	Chemise du culot

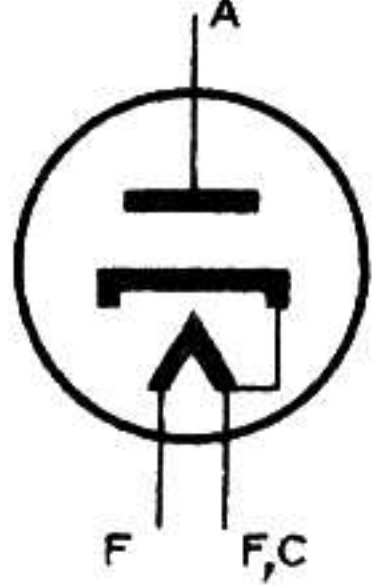
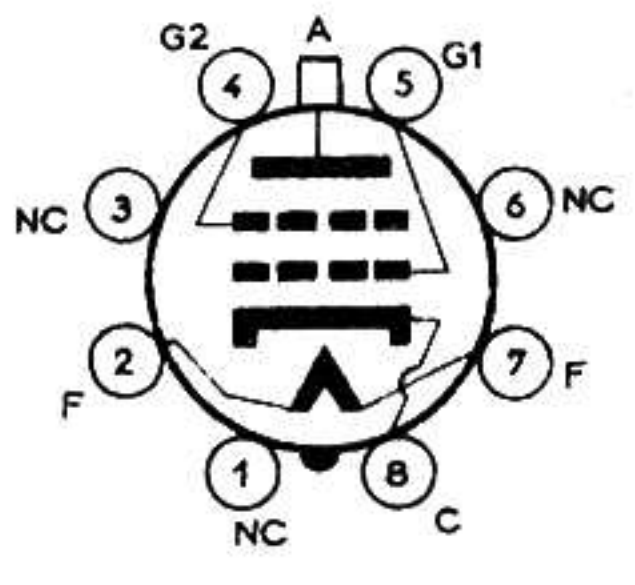
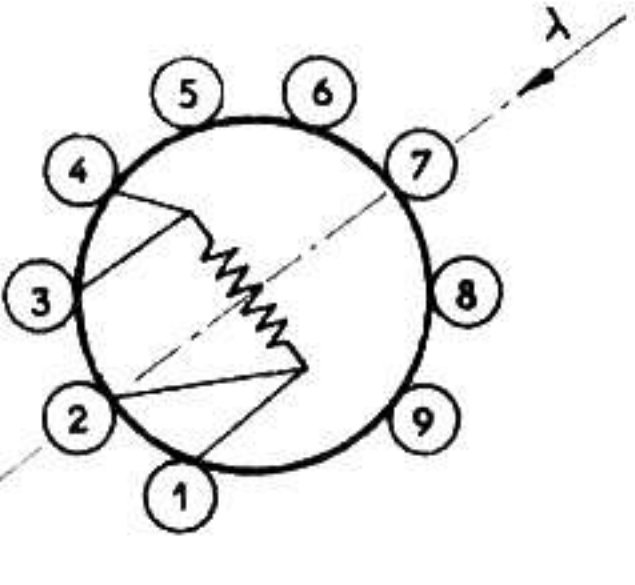
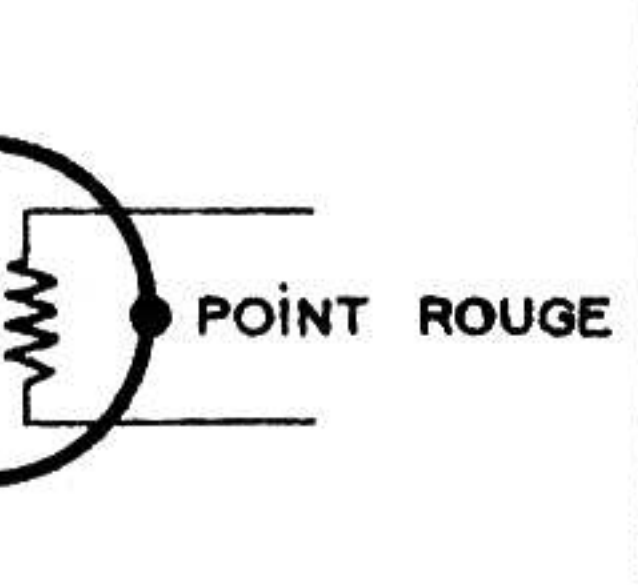
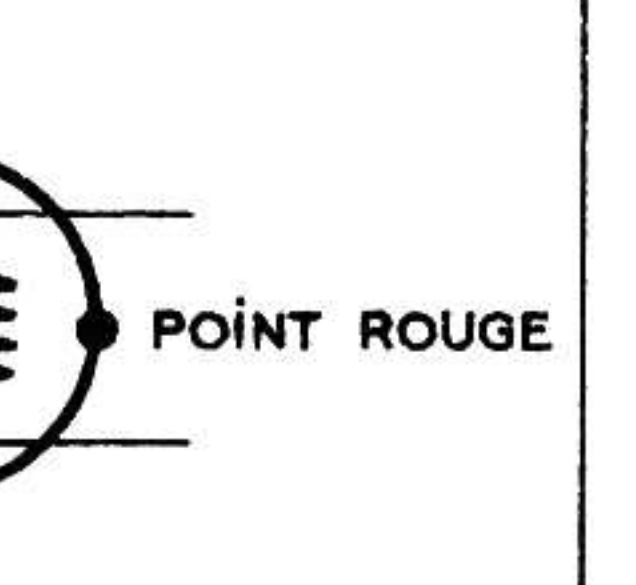
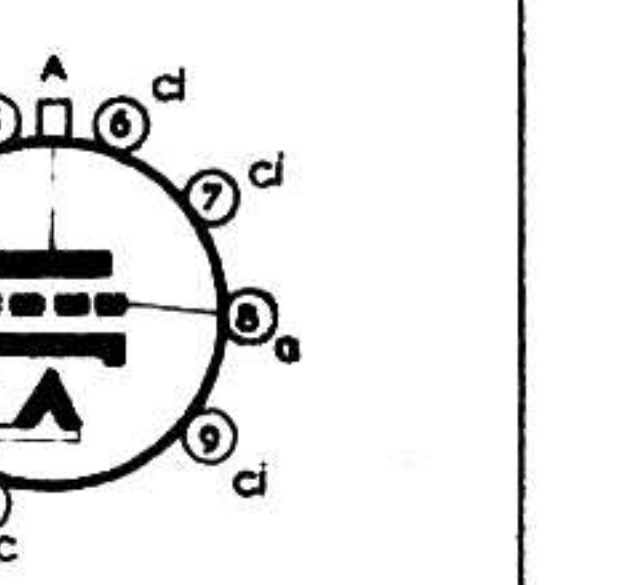
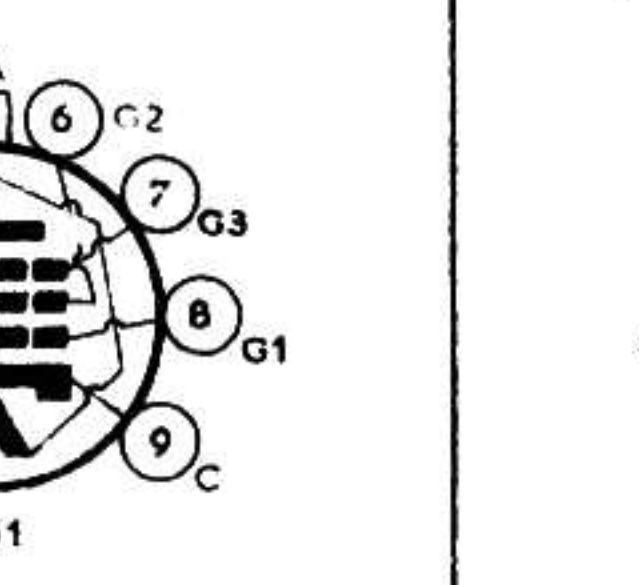
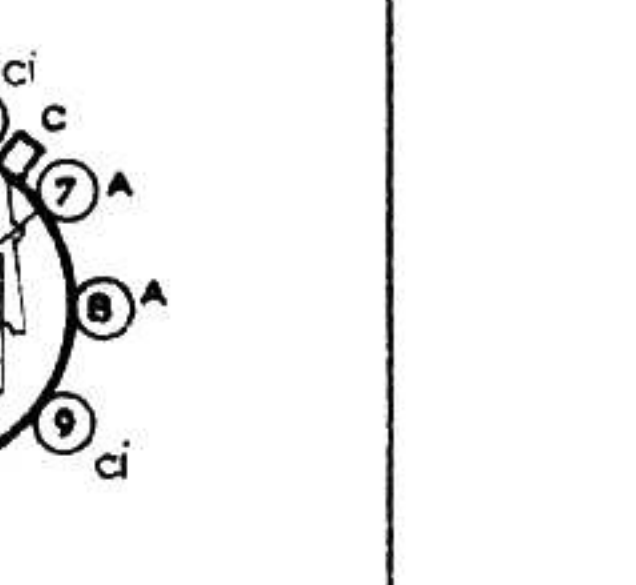
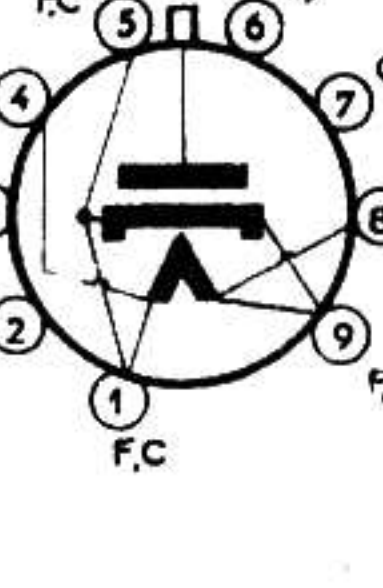
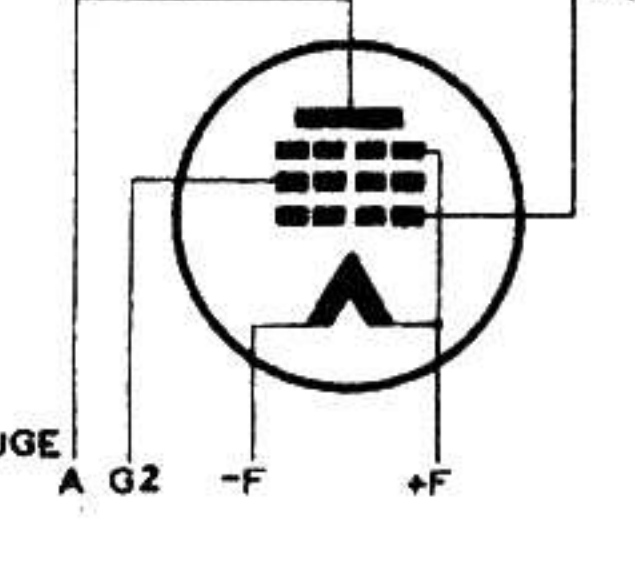
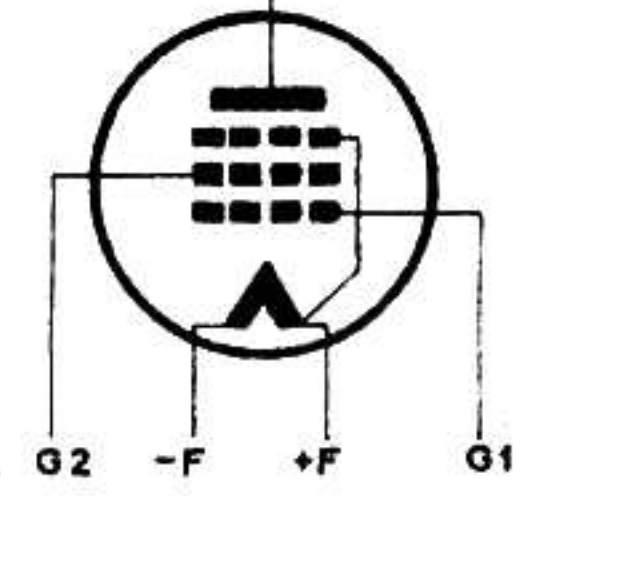
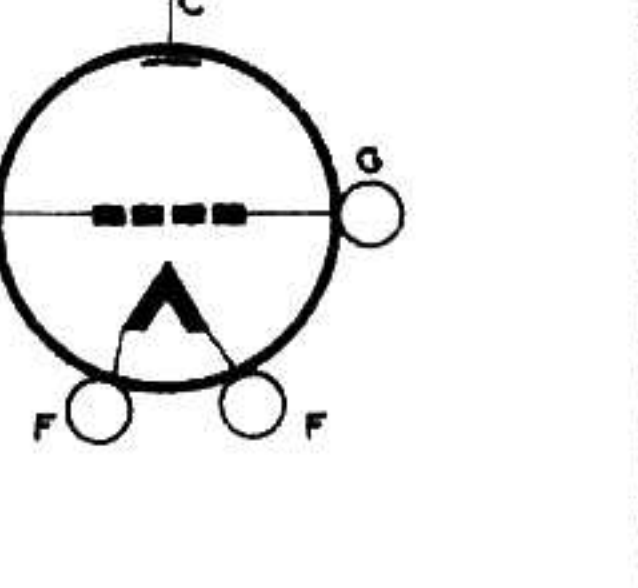
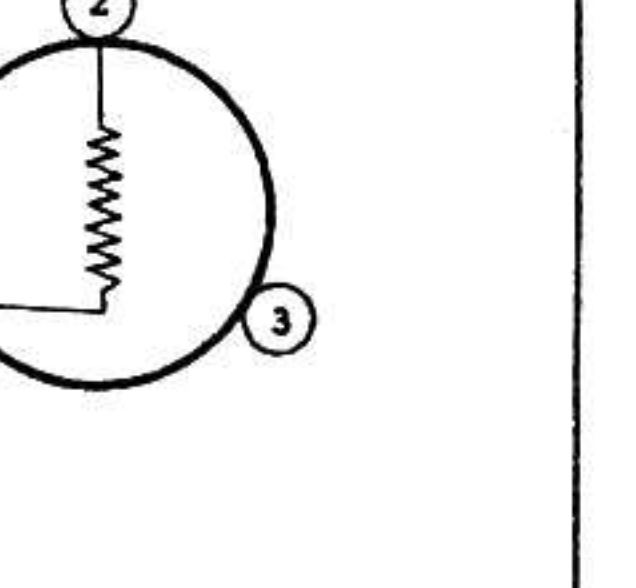
Schémas de brochage - Broches ou fils de la base, face à l'observateur



LEGENDE DE BROCHAGES

PMF	Point milieu filament	CI	Connexion interne (à ne pas utiliser)
PF	Prise filament	NC	Broche non connectée
BI	Blindage interne	●	Atmosphère gazeuse
Ef	Ecran fluorescent	CC	Chemise du culot

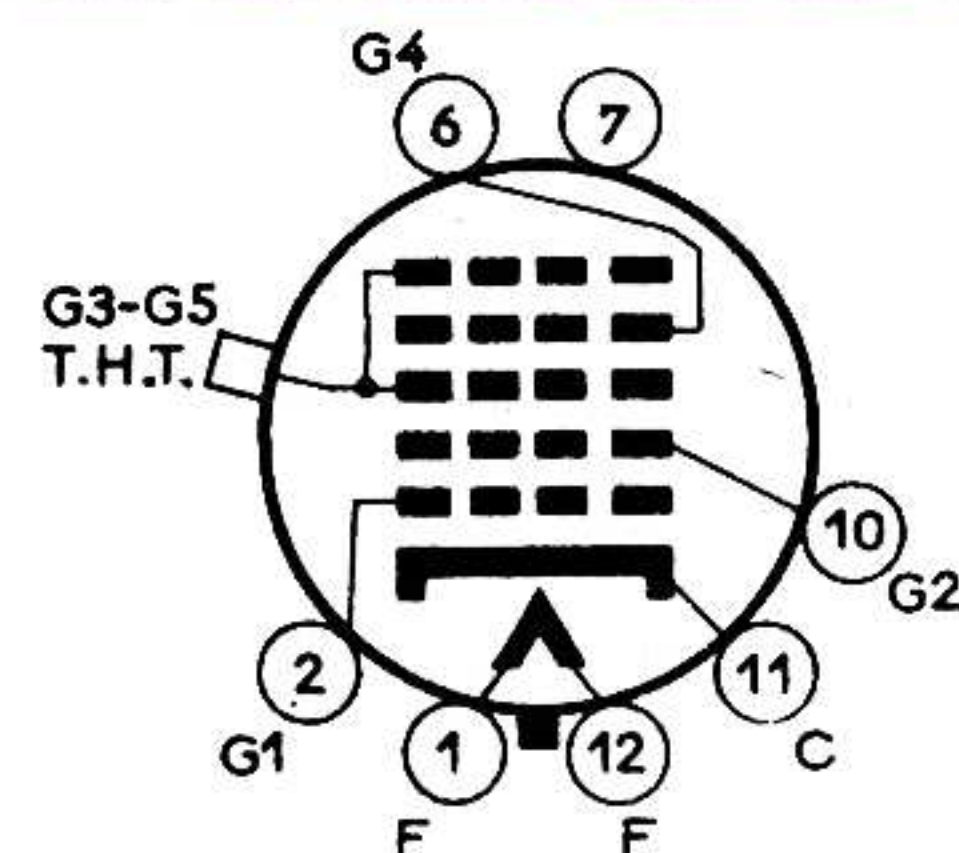
Schémas de brochage - Broches ou fils de la base, face à l'observateur

 161	 162	 163	 164	 165	 166	 167	 168
 169	 170	 171	 172	 173			
177	178	179	180	181	182	183	184
185	186	187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198	199	200

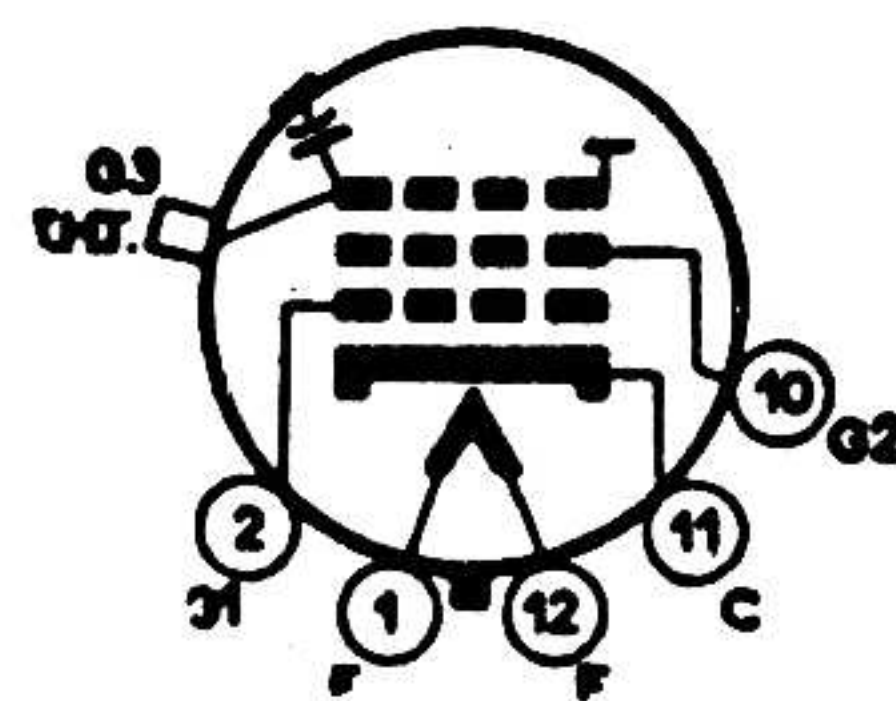
CATHOSCOPES

Cathoscopes 70°, 90°, 110°

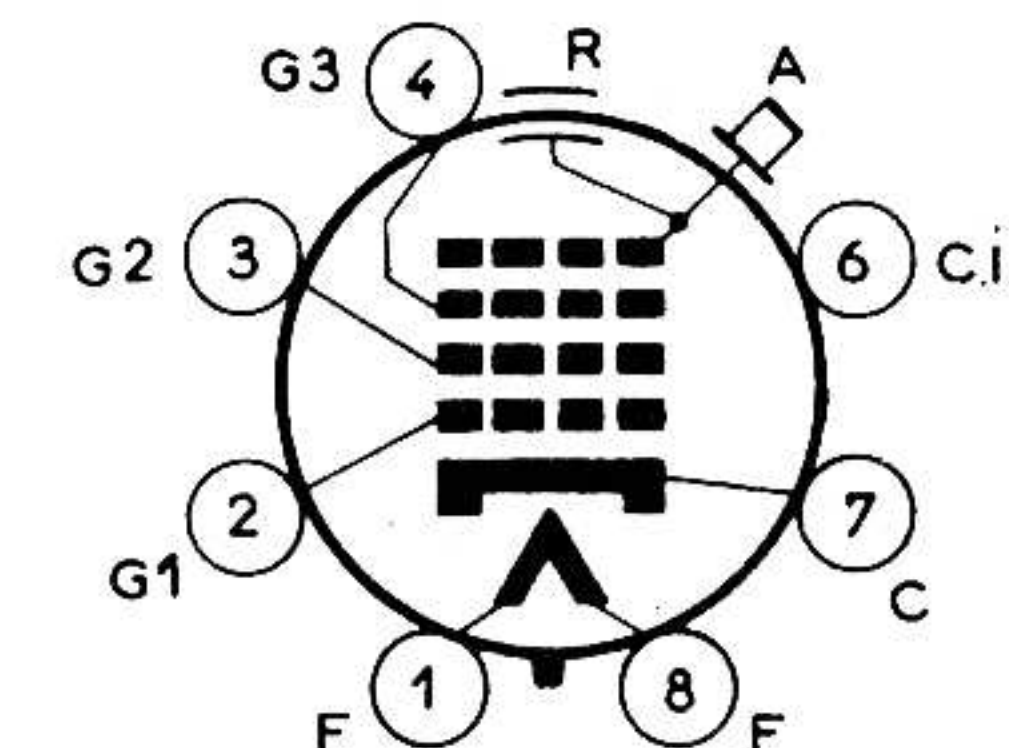
TYPES	Concentration et déflexion	Fluorescence	Long. x section écran en mm	B Fig.	CHAUFFAGE		VA1 Volts	VA2 Volts	VW extinc- tion image V	VG4 ou A/T magn.	Champ piège gauss	Angle ouvert faisceau Diag. Hor.		Dimension image mm	TYPES
					V	A									
17 AVP 4A aluminisé	Electrostatique Magnétique	Blanche	406×395×315	205	6,3	0,6	500	16.000	-25 à -68	— 500 + 1.000	31 à 35	90	85	275×365	17 AVP 4A aluminisé
17 BP 4B aluminisé	Magnétiques	Blanche	498×395×315	204	6,3	0,6	500	16.000	-33 à -77	— 670	31 à 35	70	65	275×365	17 BP 4B aluminisé
17 HP 4B aluminisé	Electrostatique Magnétique	Blanche	498×395×315	205	6,3	0,6	500	16.000	-25 à -58	— 500 + 1.000	31 à 35	70	65	275×365	17 HP 4B aluminisé
19 BEP 4 aluminisé	Electrostatique Magnétique	Blanche	300,5×416×339	201	6,3	0,3	400	16.000	-42 à -78	— 500 + 1.000	0	110	99	305×384	19 BEP 4 aluminisé
19 CTP 4 aluminisé endochro- matique	Electrostatique Magnétique	Blanche	300,5×416×339	201	6,3	0,3	400	16.000	-42 à -78	— 500 + 1.000	0	110	99	305×385	19 CTP 4 aluminisé endochro- matique
21 ATP 4 aluminisé	Electrostatique Magnétique	Blanche	518×514×416	205	6,3	0,6	500	18.000	-34 à -78	— 500 + 1.000	31 à 35	90	85	385×484	21 ATP 4 aluminisé
21 EZP 4 aluminisé	Electrostatique Magnétique	Blanche	325×514×416	203	6,3	0,3	500	18.000	-41 à -69	— 650	0	110	105	382×484	21 EZP 4 aluminisé
21 FCP 4 aluminisé	Electrostatique Magnétique	Blanche	342,5×514×416	201	6,3	0,3	300	16.000	-34 à -63	— 500 + 1.000	0	110	105	382×484	21 FCP 4 aluminisé
21 ZP 4B aluminisé	Magnétiques	Blanche	594×518×399	204	6,3	0,6	500	18.000	-25 à -58	— 710	31 à 35	70	65	365×486	21 ZP 4B aluminisé
23 AXP 4 aluminisé	Electrostatique Magnétique	Blanche	355×520×419	201	6,3	0,3	400	16.000	-42 à -78	— 500 + 1.000	0	110	99	385×489	23 AXP 4 aluminisé
23 DFP 4 aluminisé endochro- matique	Electrostatique Magnétique	Blanche	355×520×419	201	6,3	0,3	500	18.000	-42 à -78	— 500 + 1.000	0	110	99	385×489	23 DFP 4 aluminisé endochro- matique



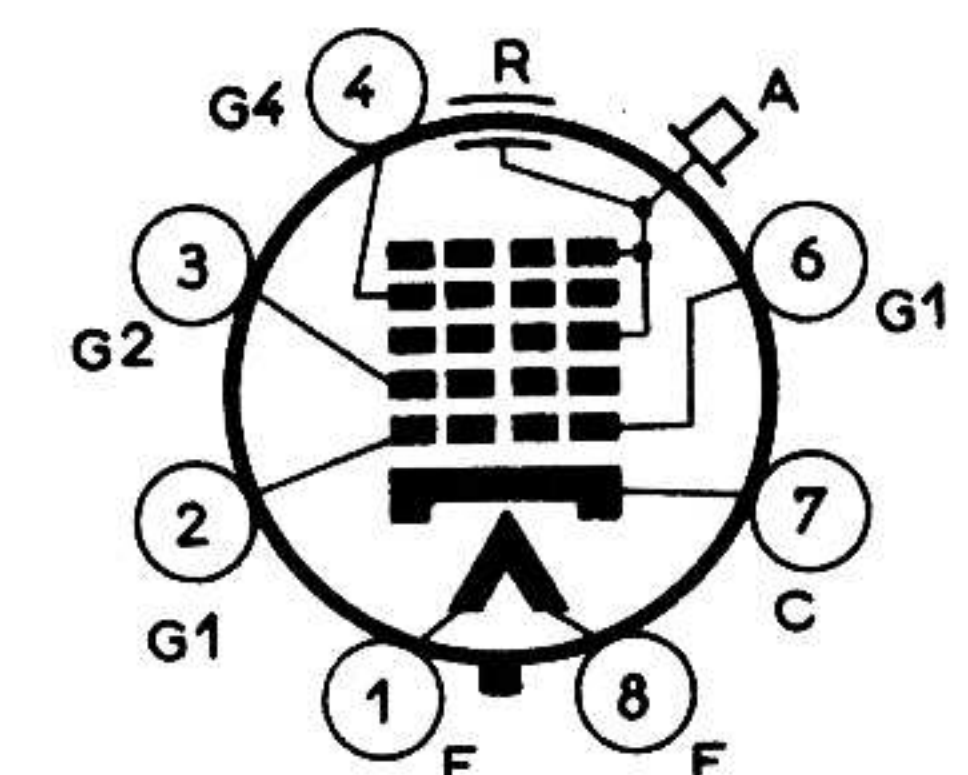
**21 ATP 4
17 AVP 4 A
17 HP 4 B**



**17 BP 4 B
21 ZP 4 B**

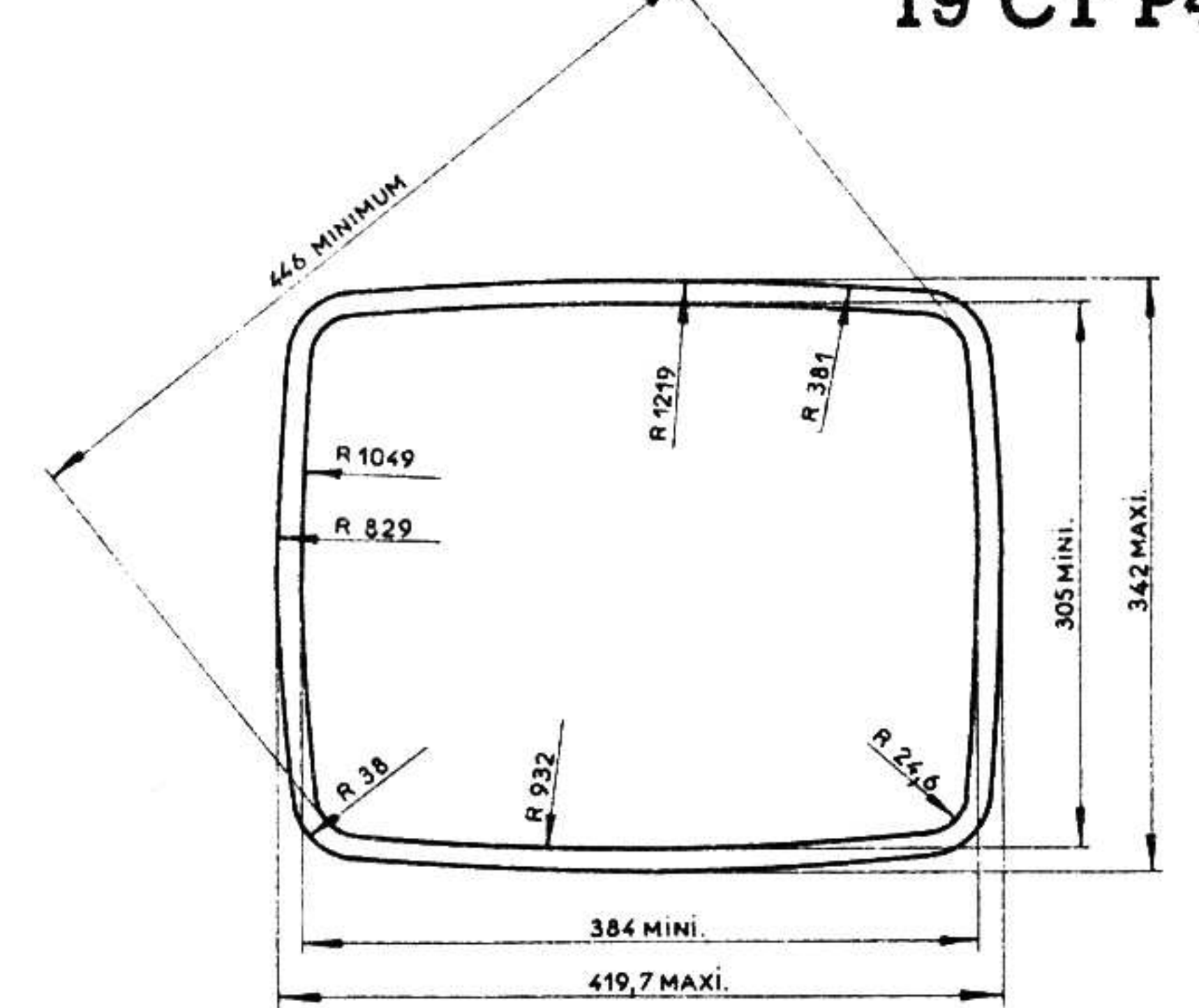
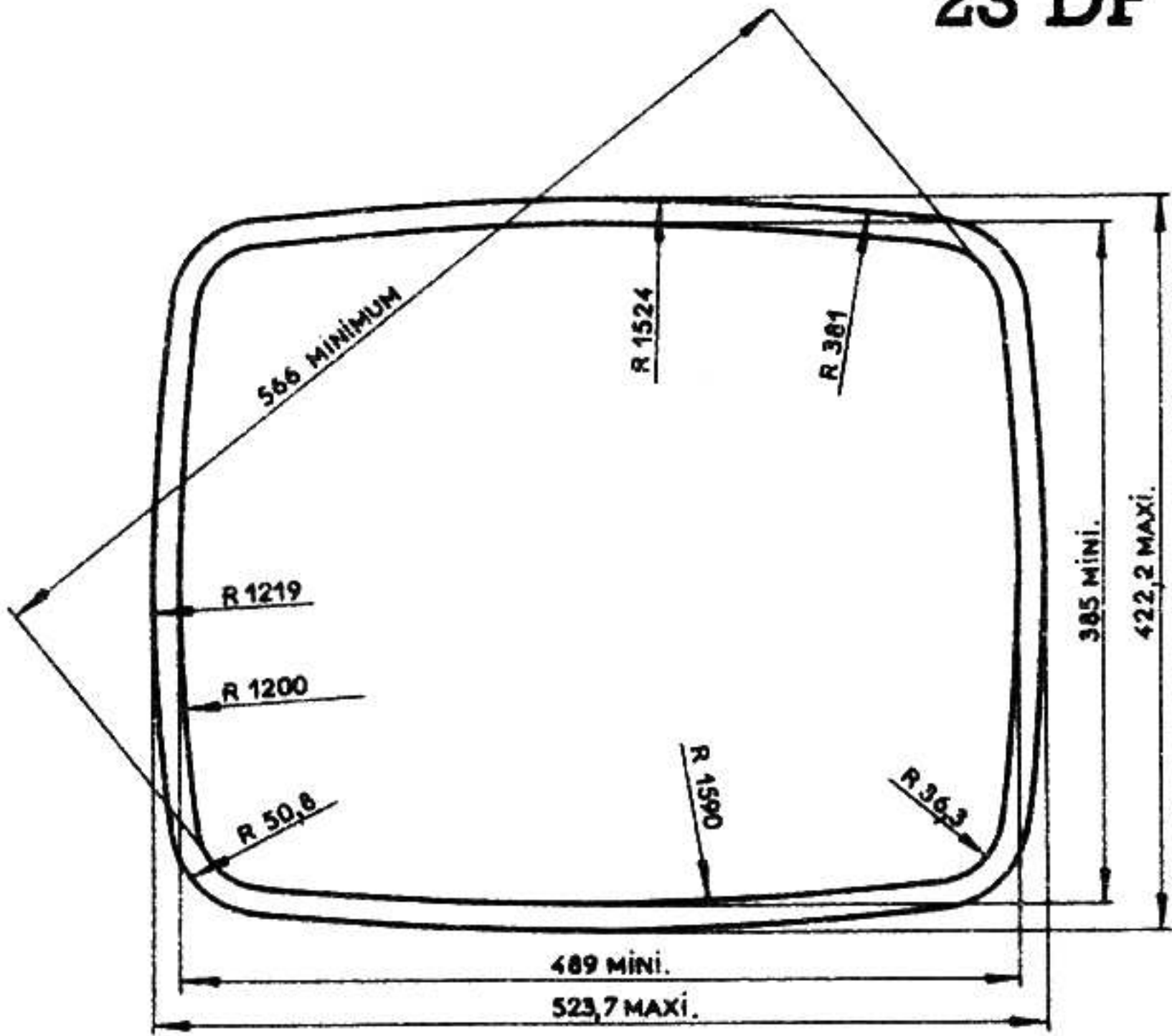
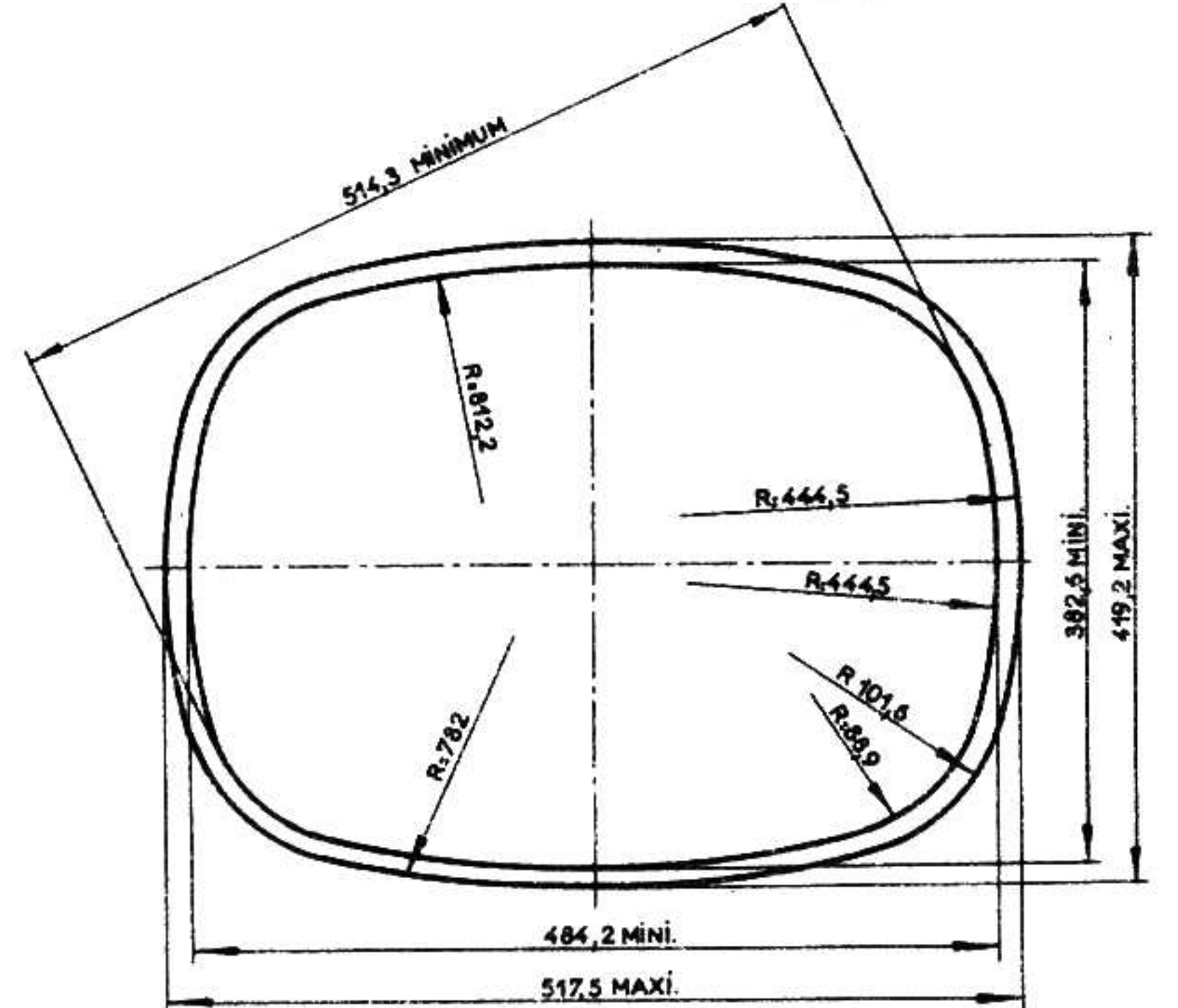
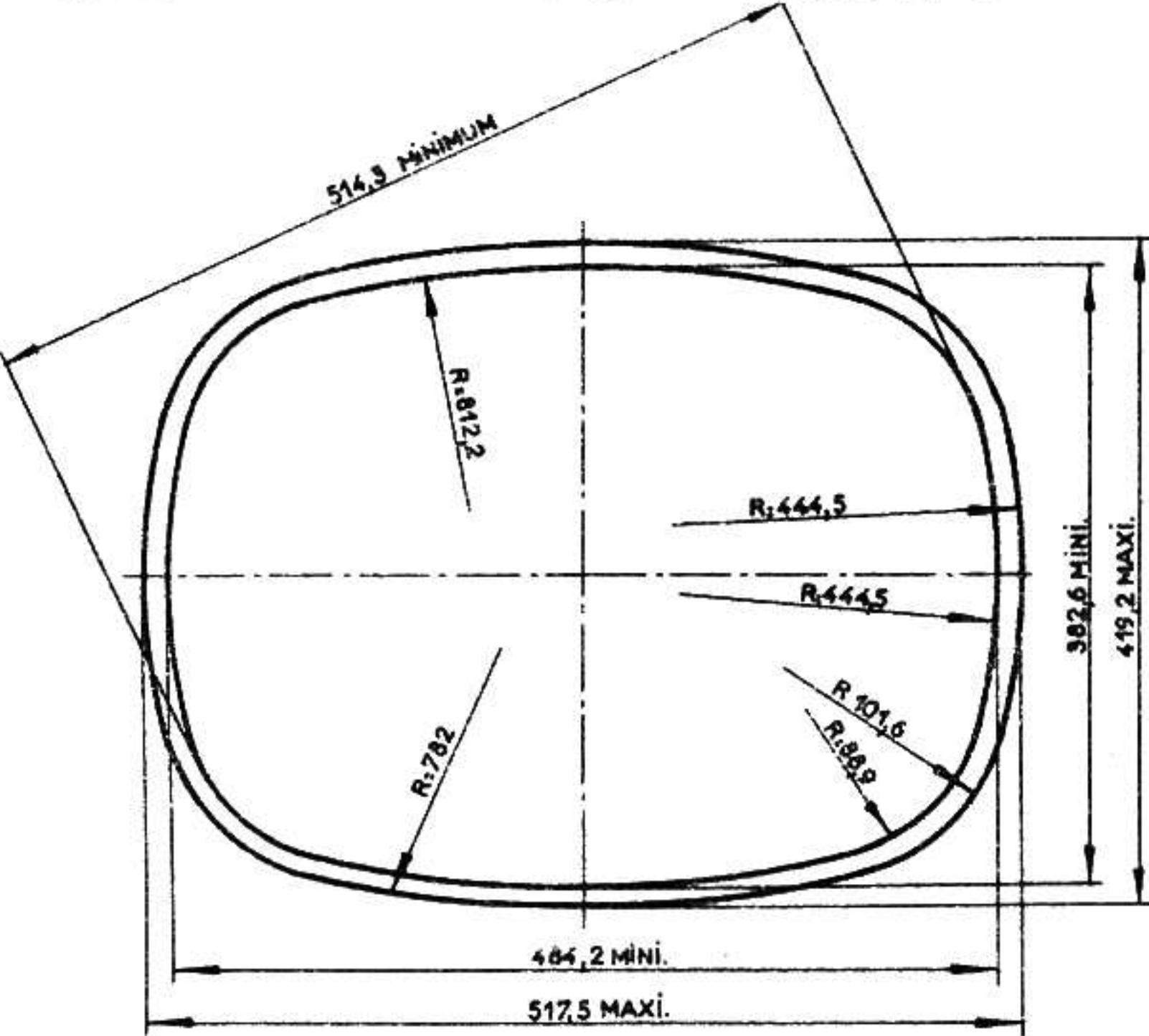
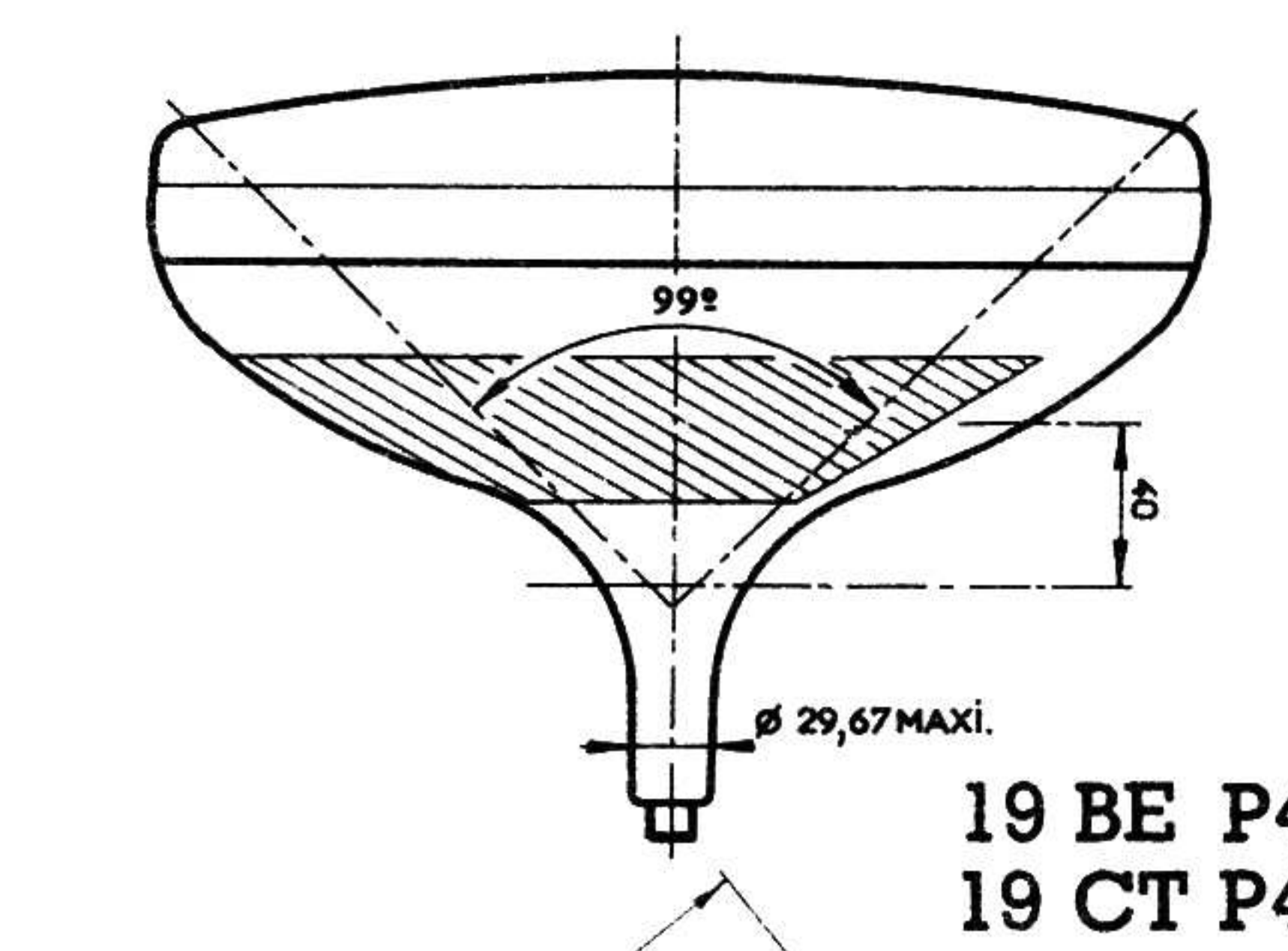
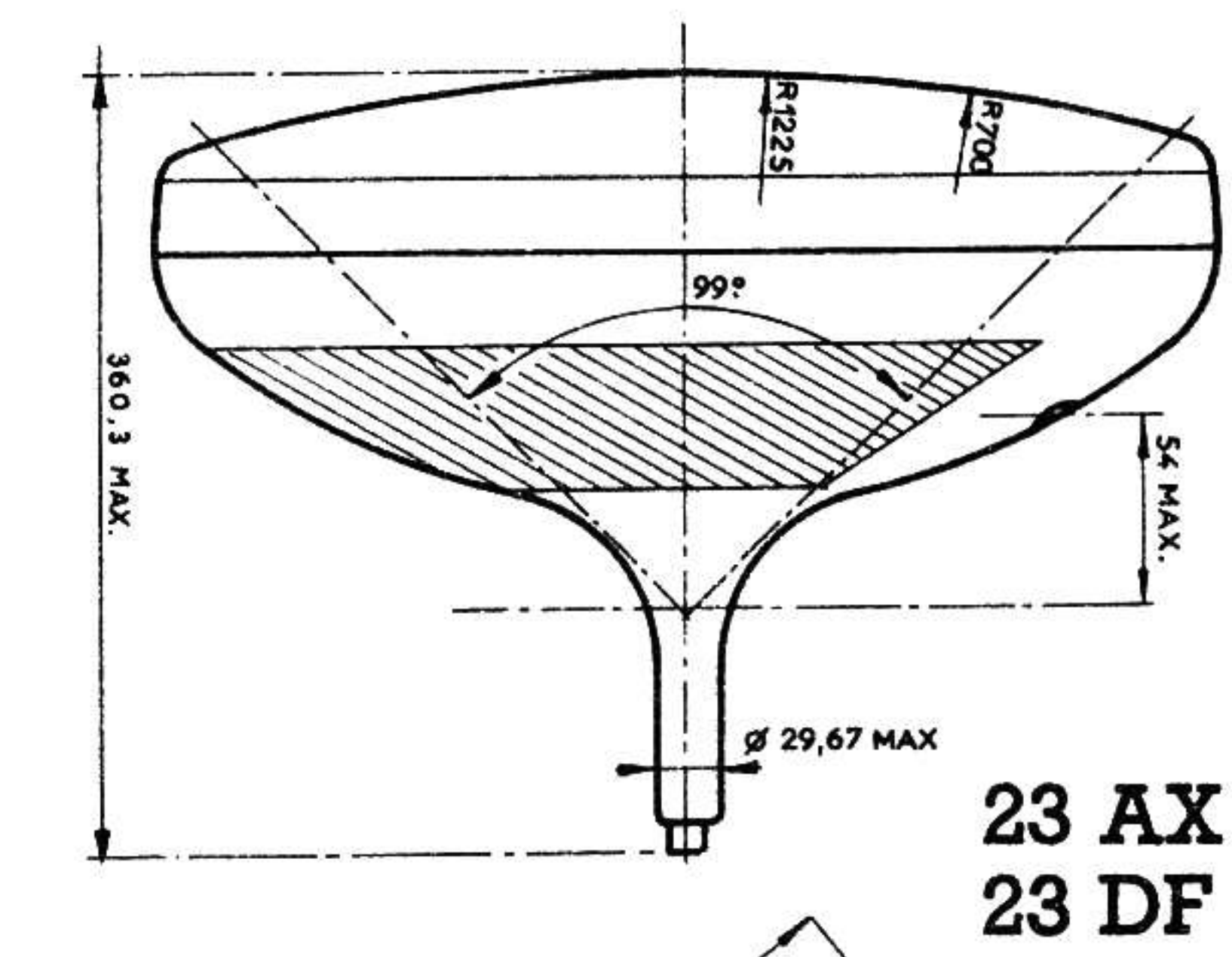
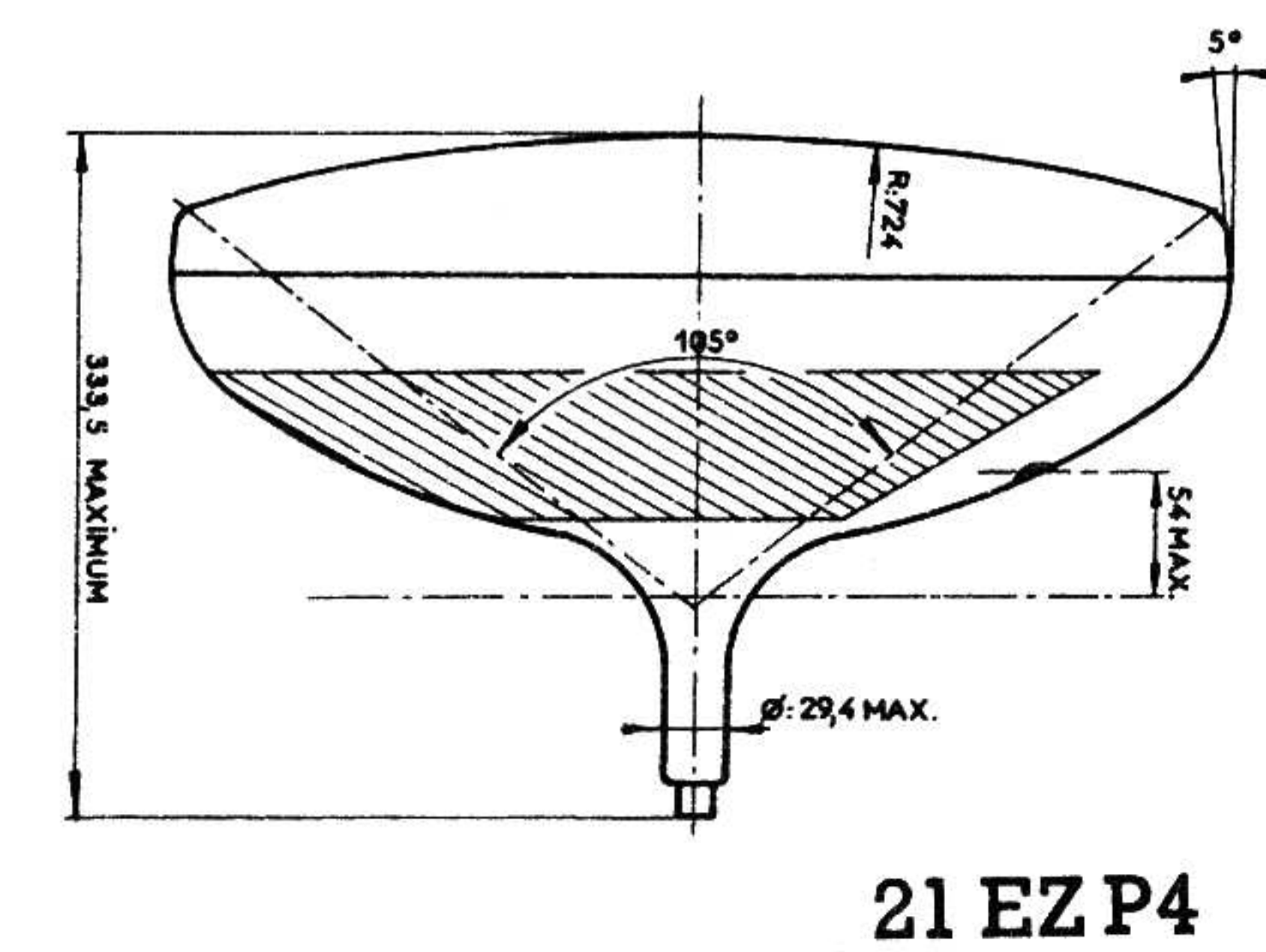
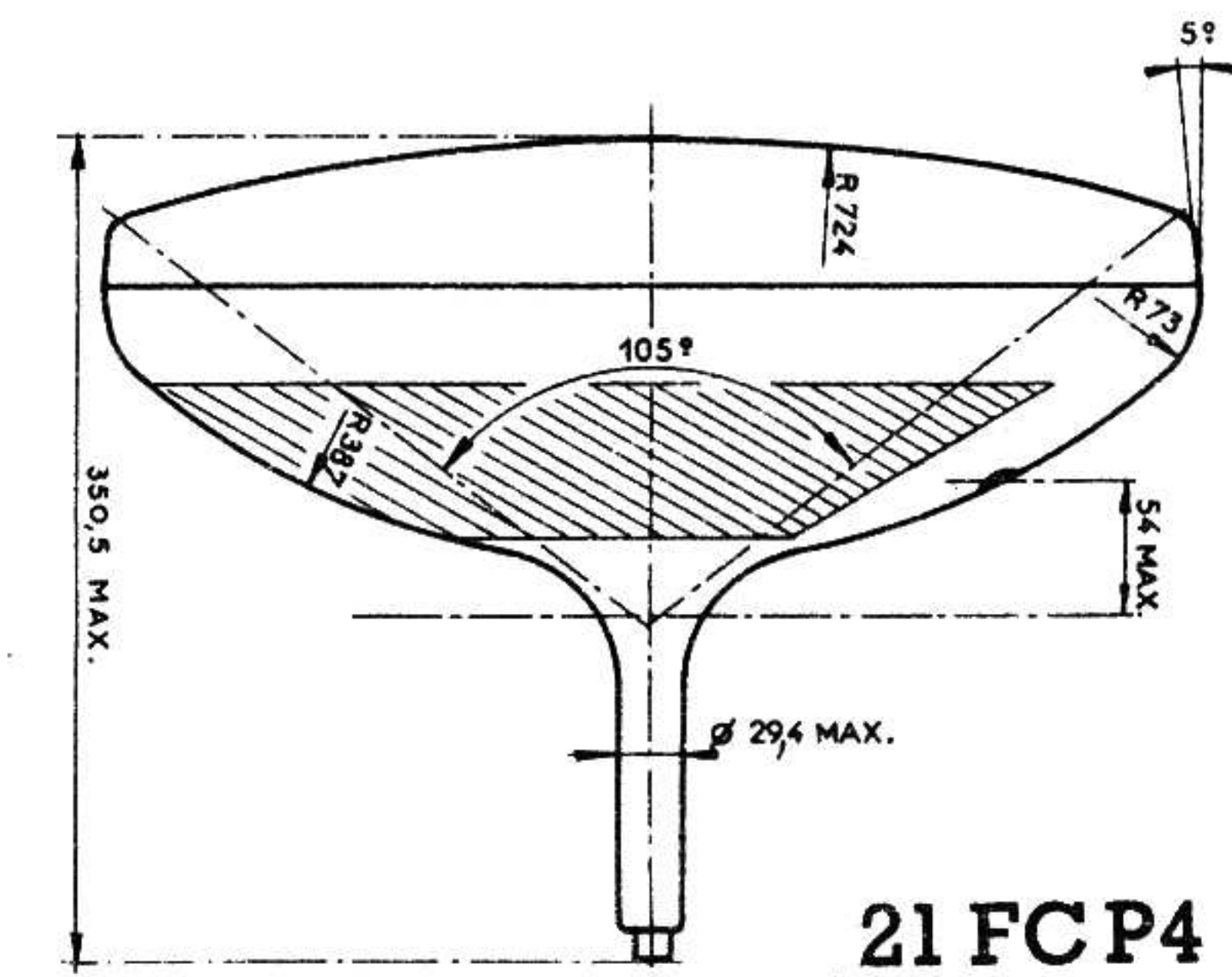
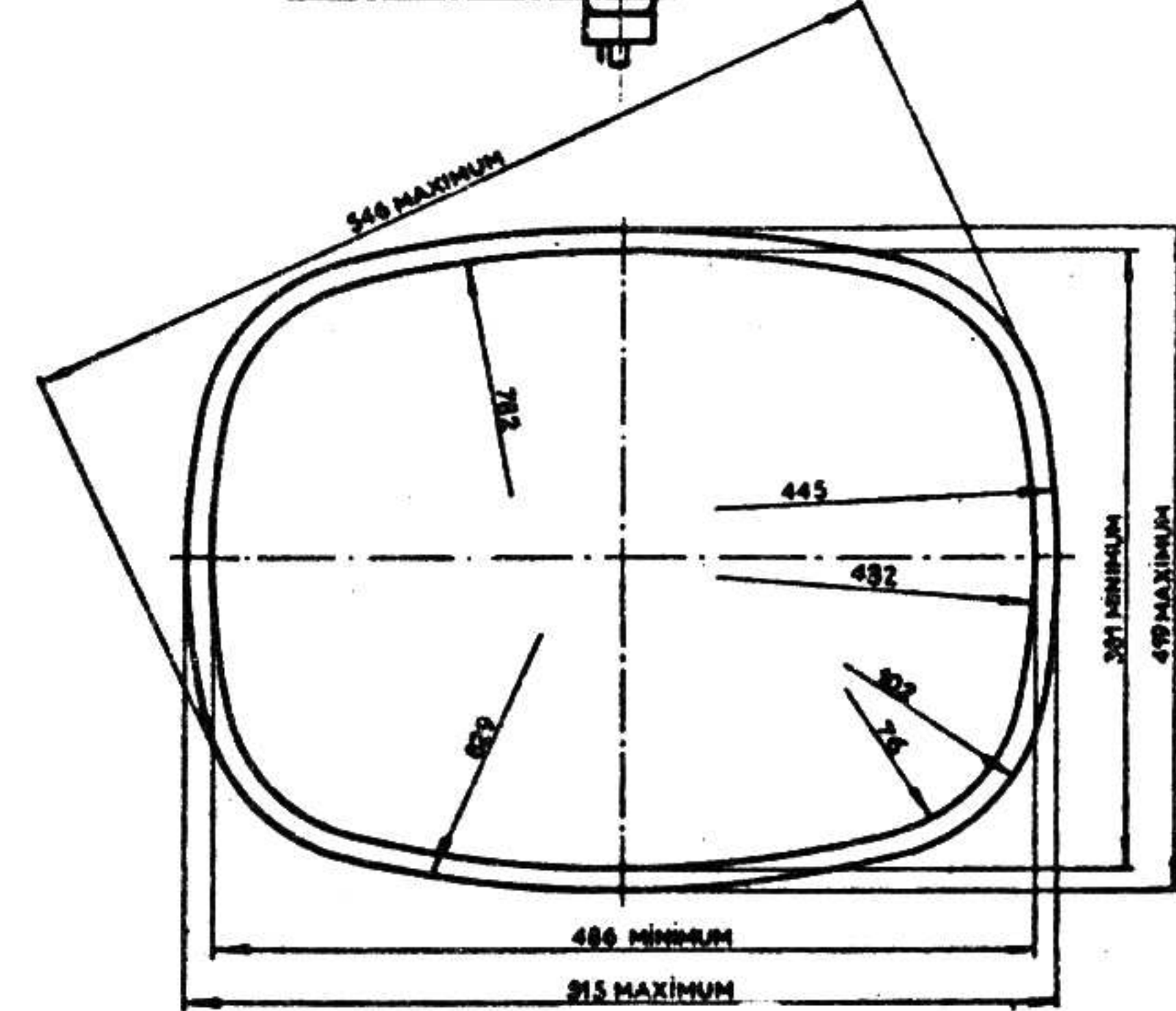
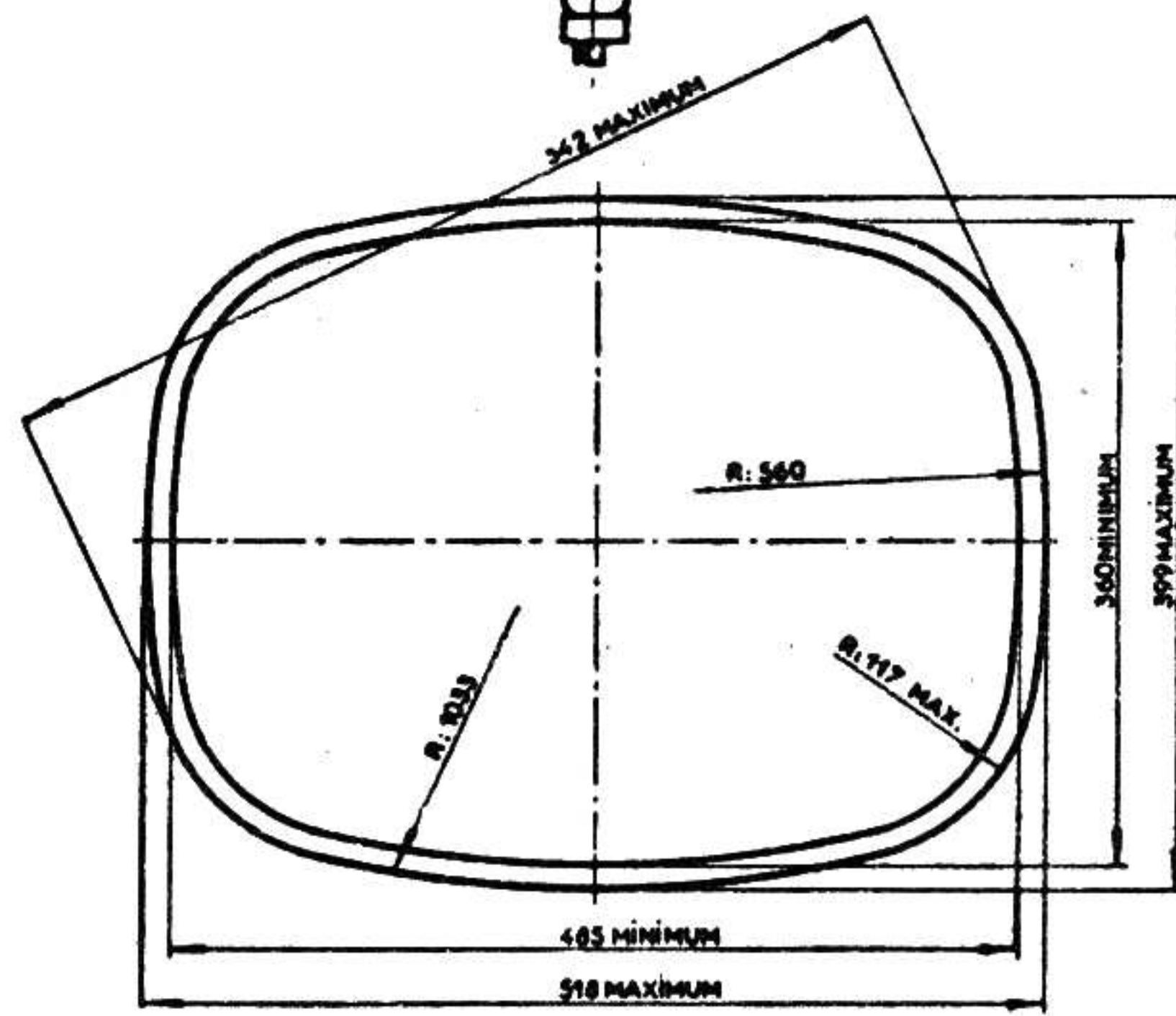
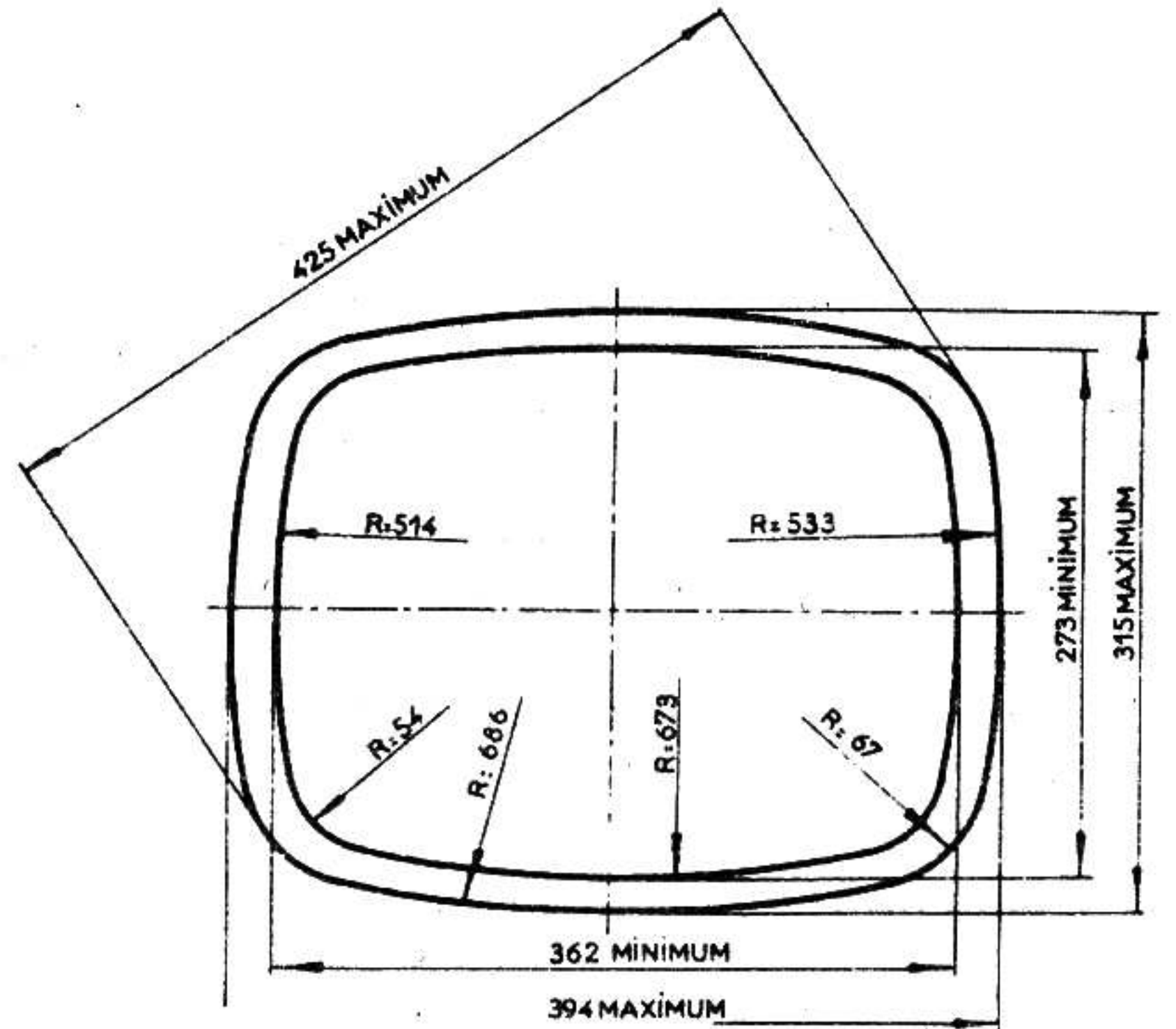
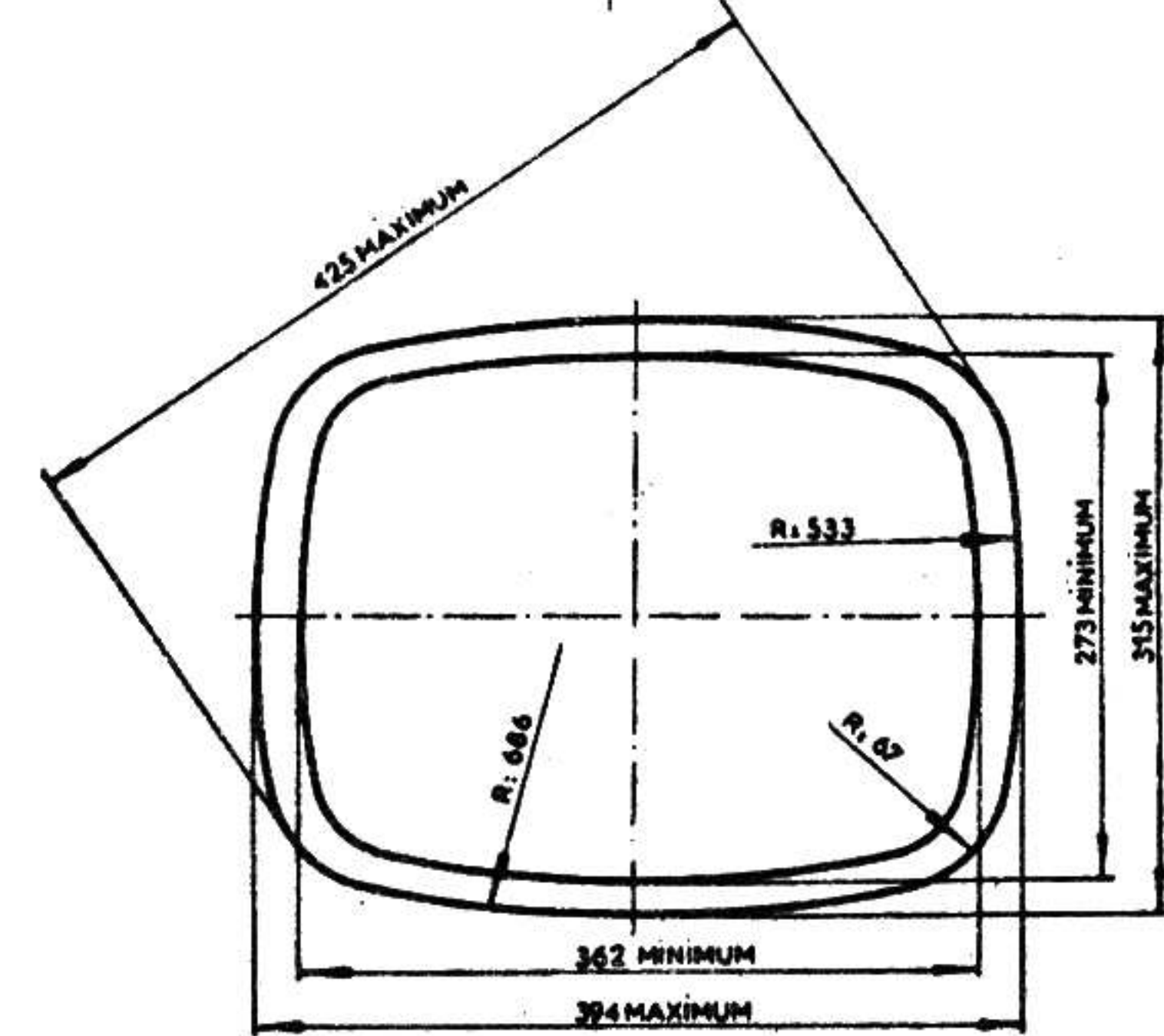
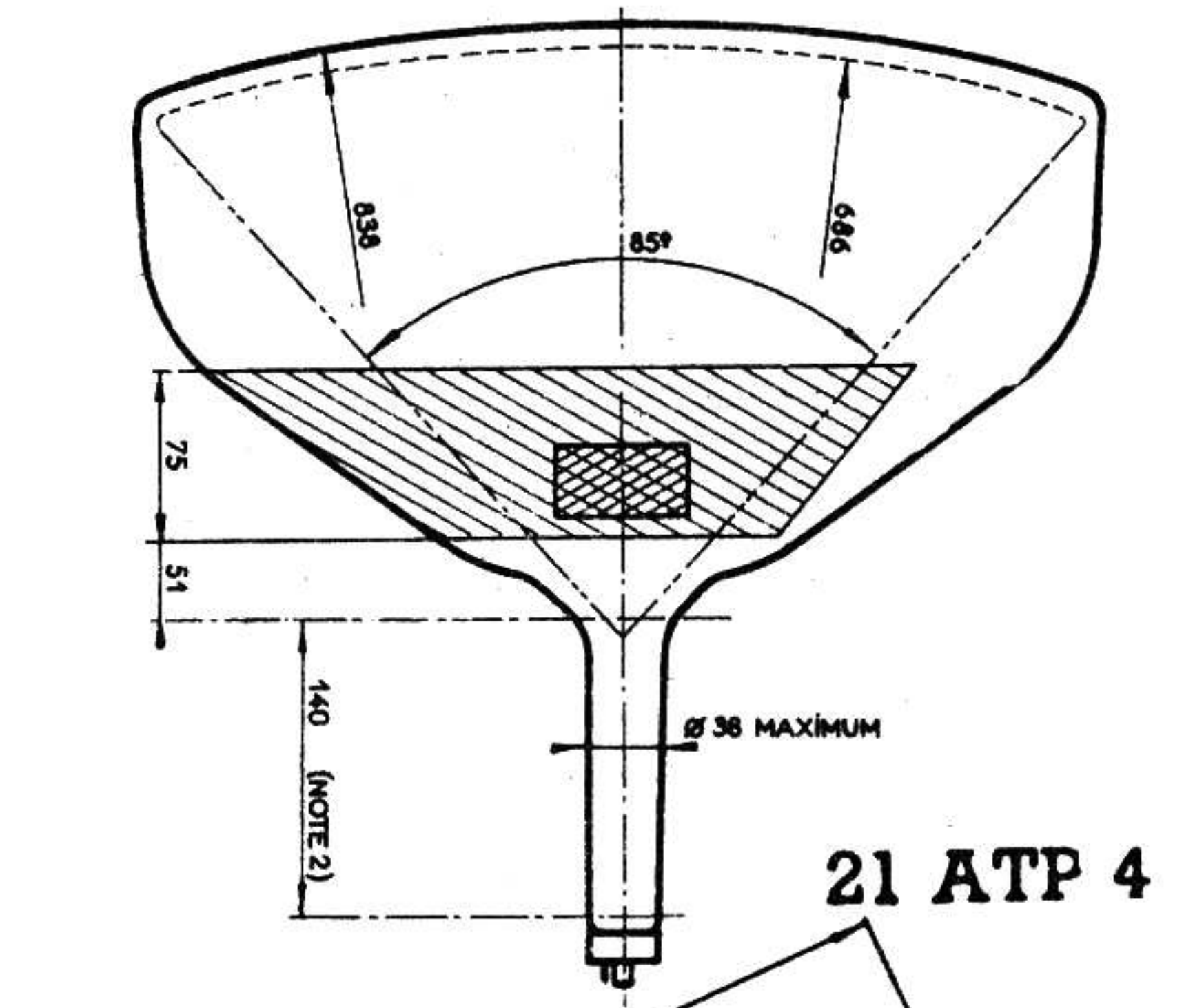
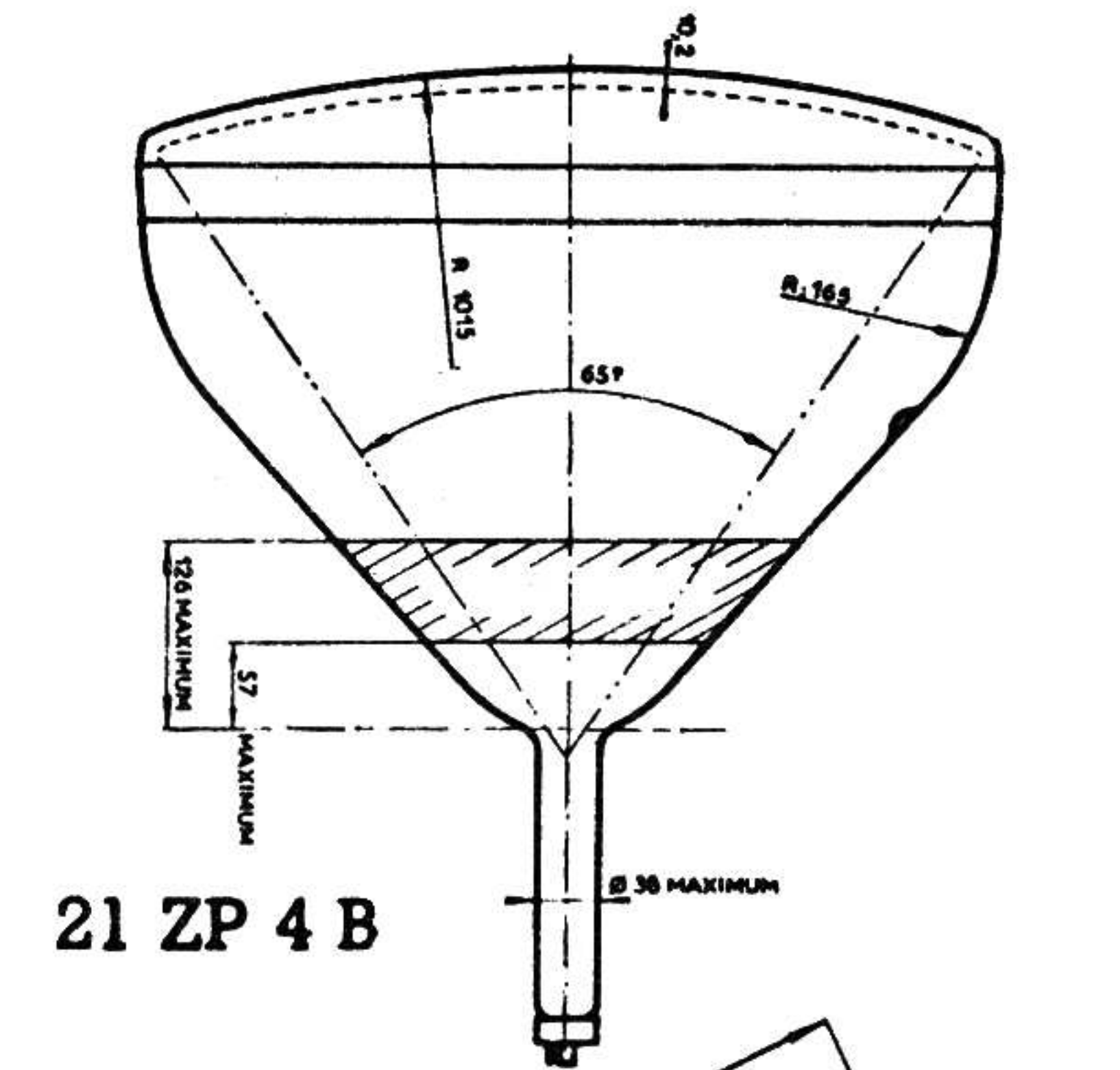
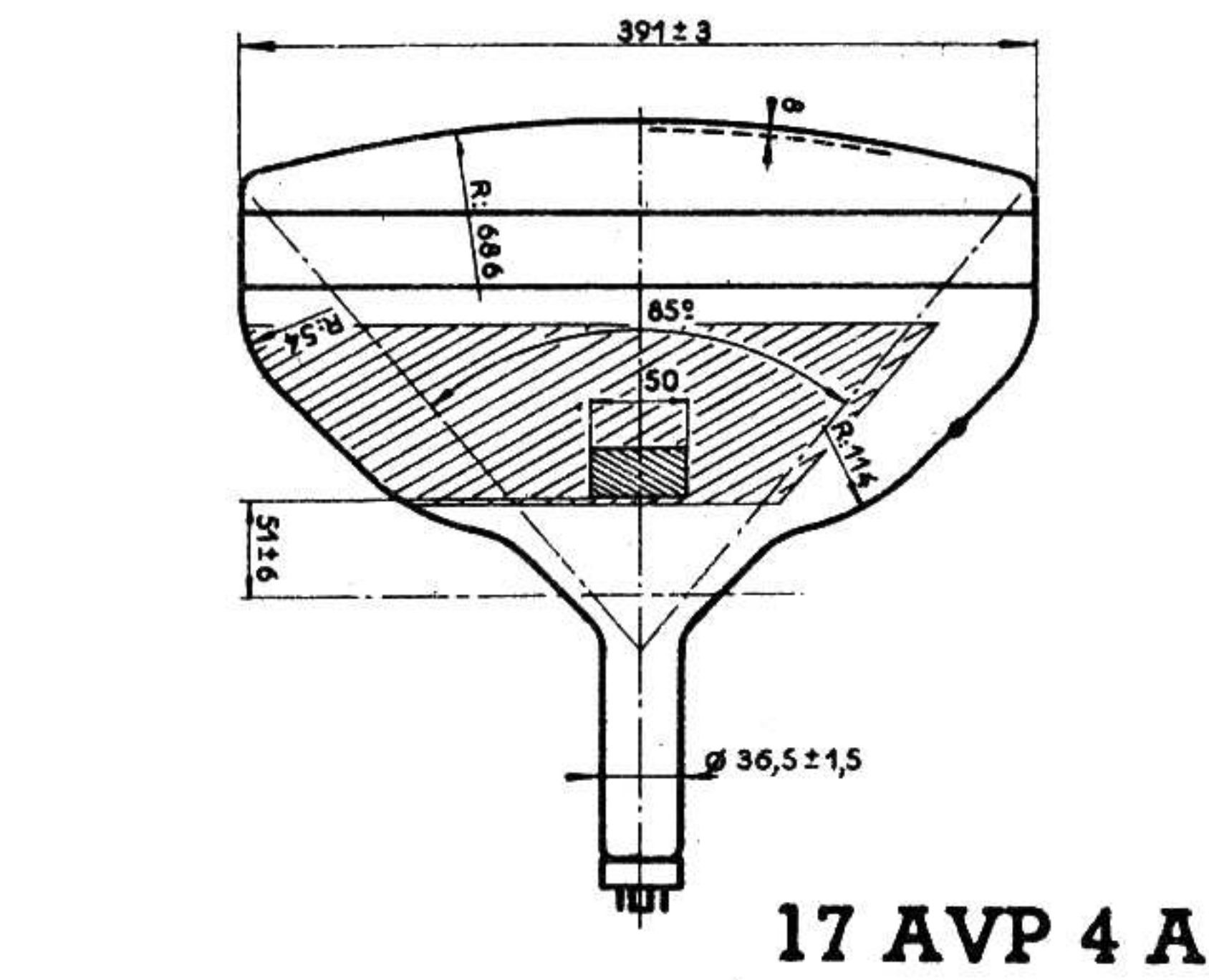
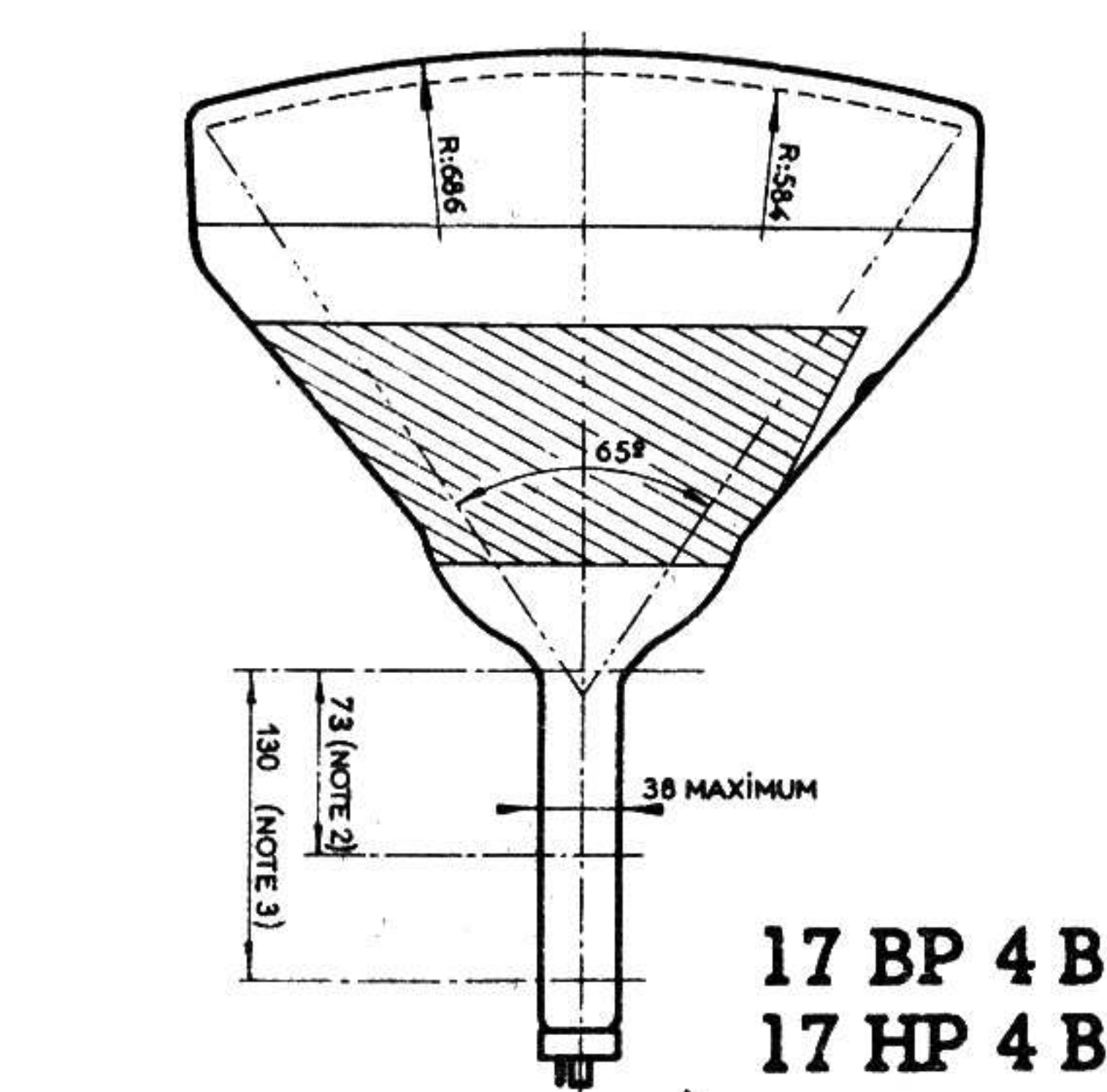


21 EZ P4



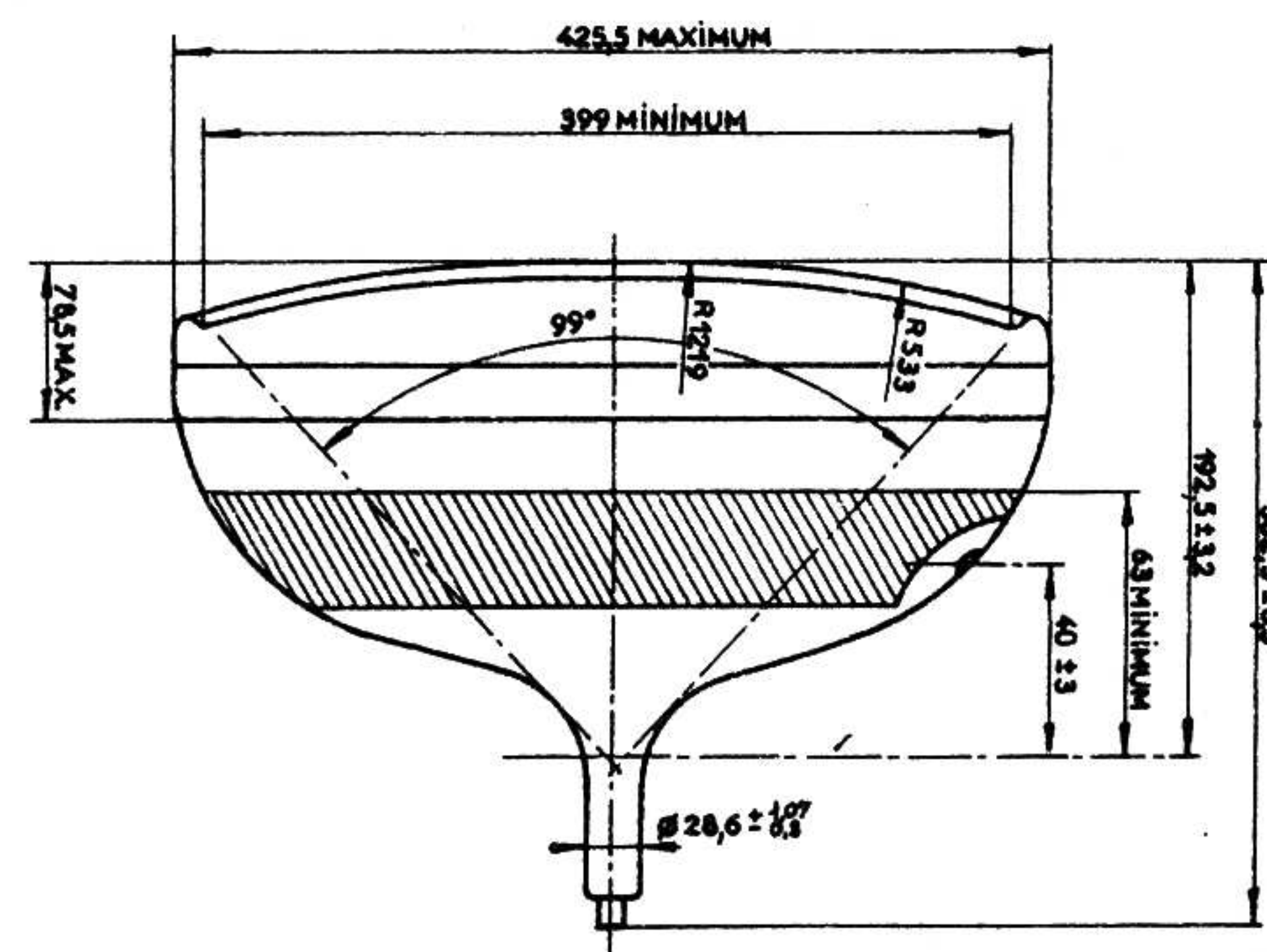
**19 BE P4
19 CT P4
21 FC P4
23 AX P4
23 DF P4**

Encombres

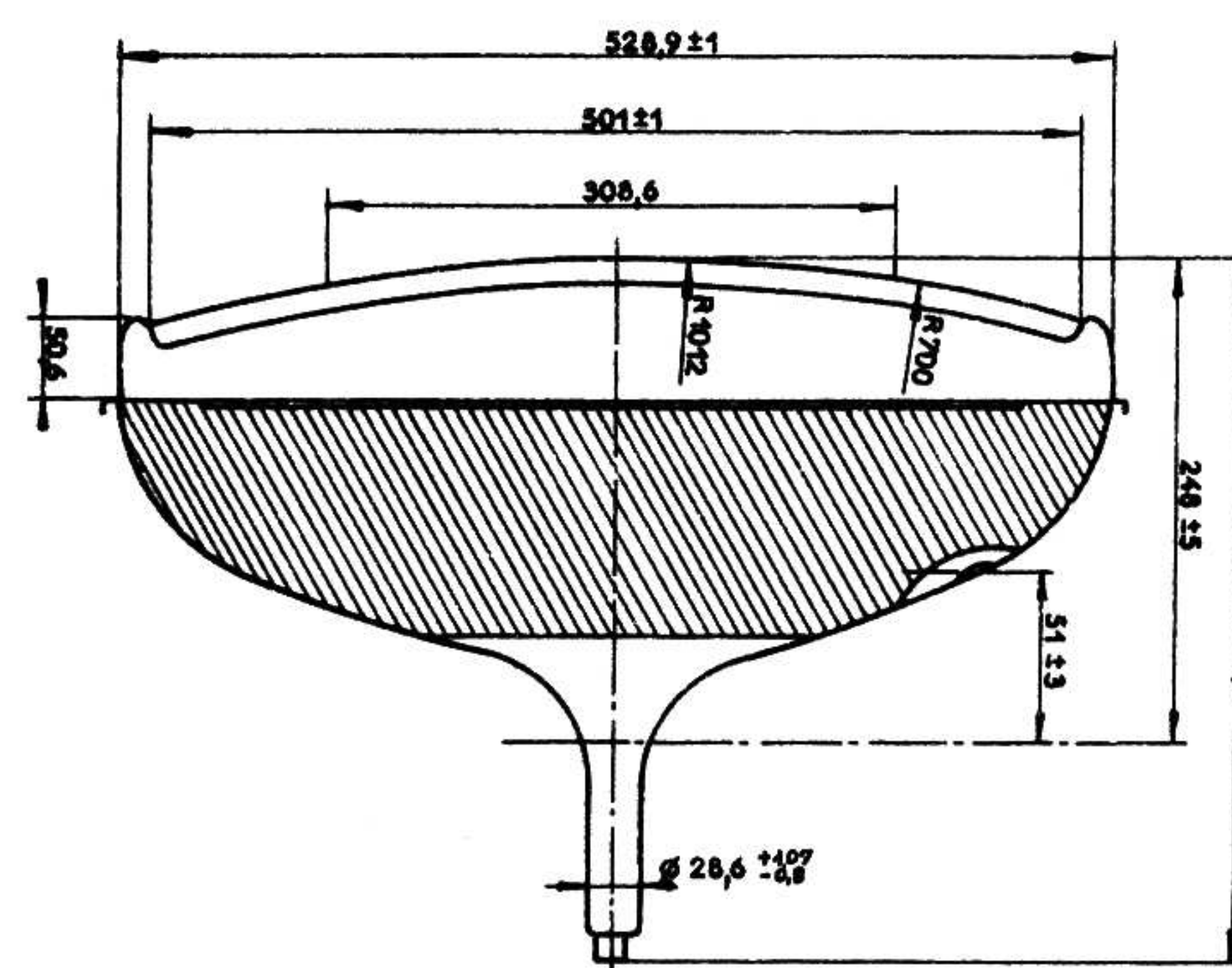


Cathoscopes auto-protecteurs aluminisés endochromatiques

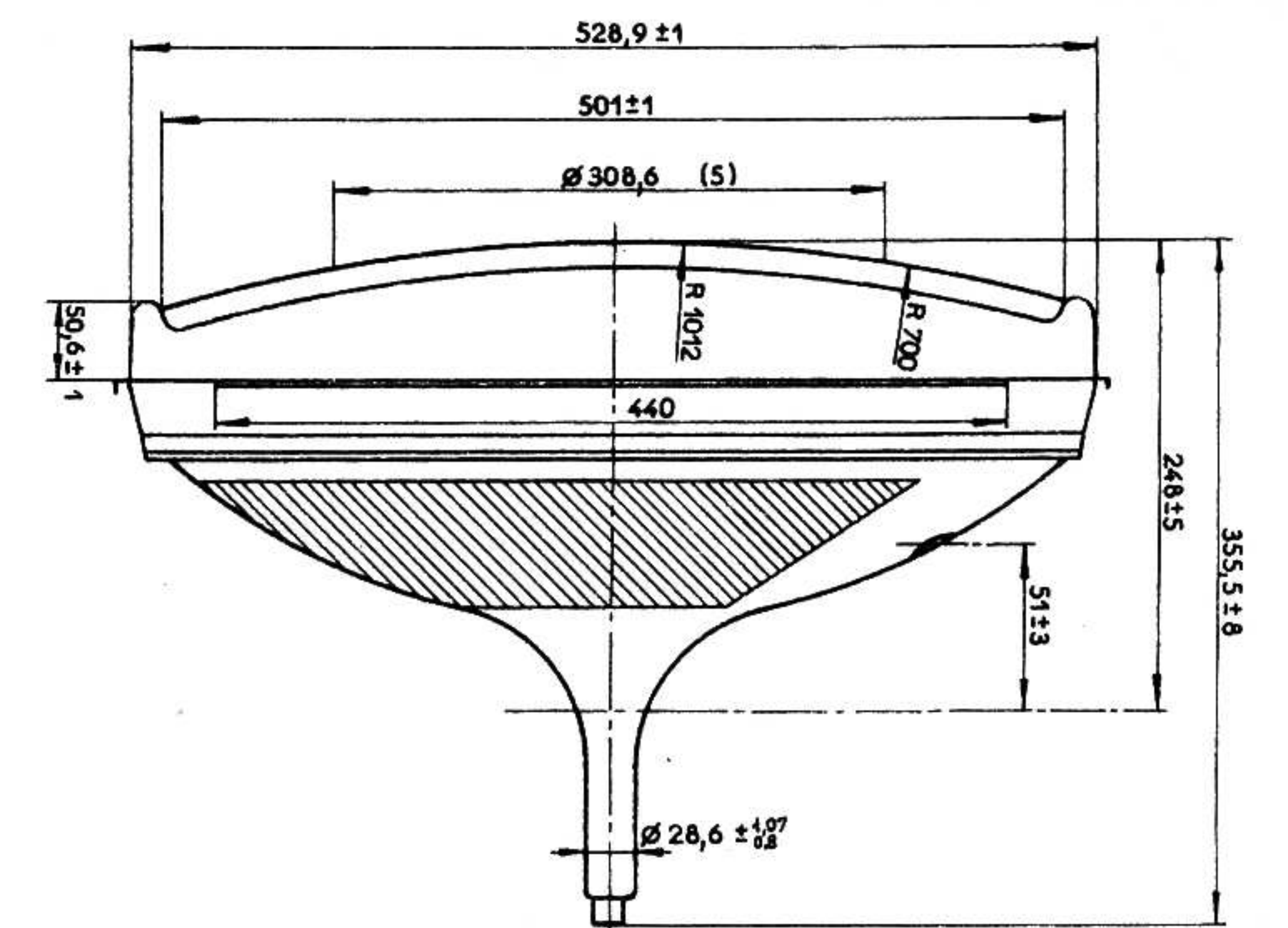
TYPES	Concentration et déflexion	Fluorescence	Long. x section écran en mm	B Fig.	CHAUFFAGE		VA1 Volts	VA2 Volts	VW extinc-tion image V	VG4 ou A/T magn.	Champ piège gauss	Angle ouvert faisceau		Dimension image mm	TYPES
					V	A						Diag.	Hor.		
A 47-11 W	Electrostatique Magnétique	Blanche	302,5×384×305	201	6,3	0,3	500	18.000	-45 à -79	0 à 400	-	110	99	384×305	A 47-11 W
23 DEP 4A 23 DEP 4 23 EVP 4	Electrostatiques Magnétiques	Blanche	357,5×529×427	201	6,3	0,3	500	18.000	-47 à -92	0 à 400	-	110	99	385×489	23 DEP 4A 23 DEP 4 23 EVP 4



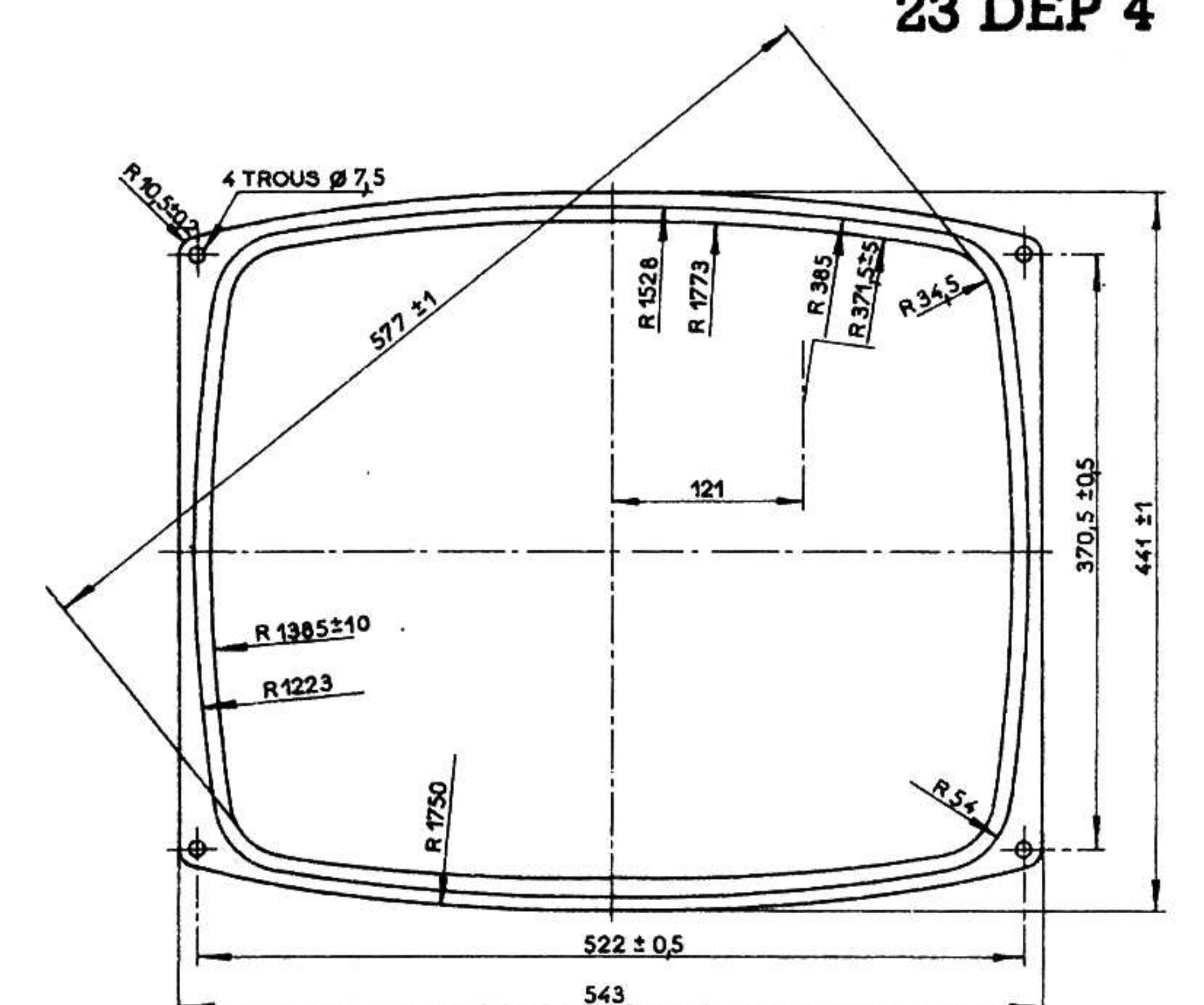
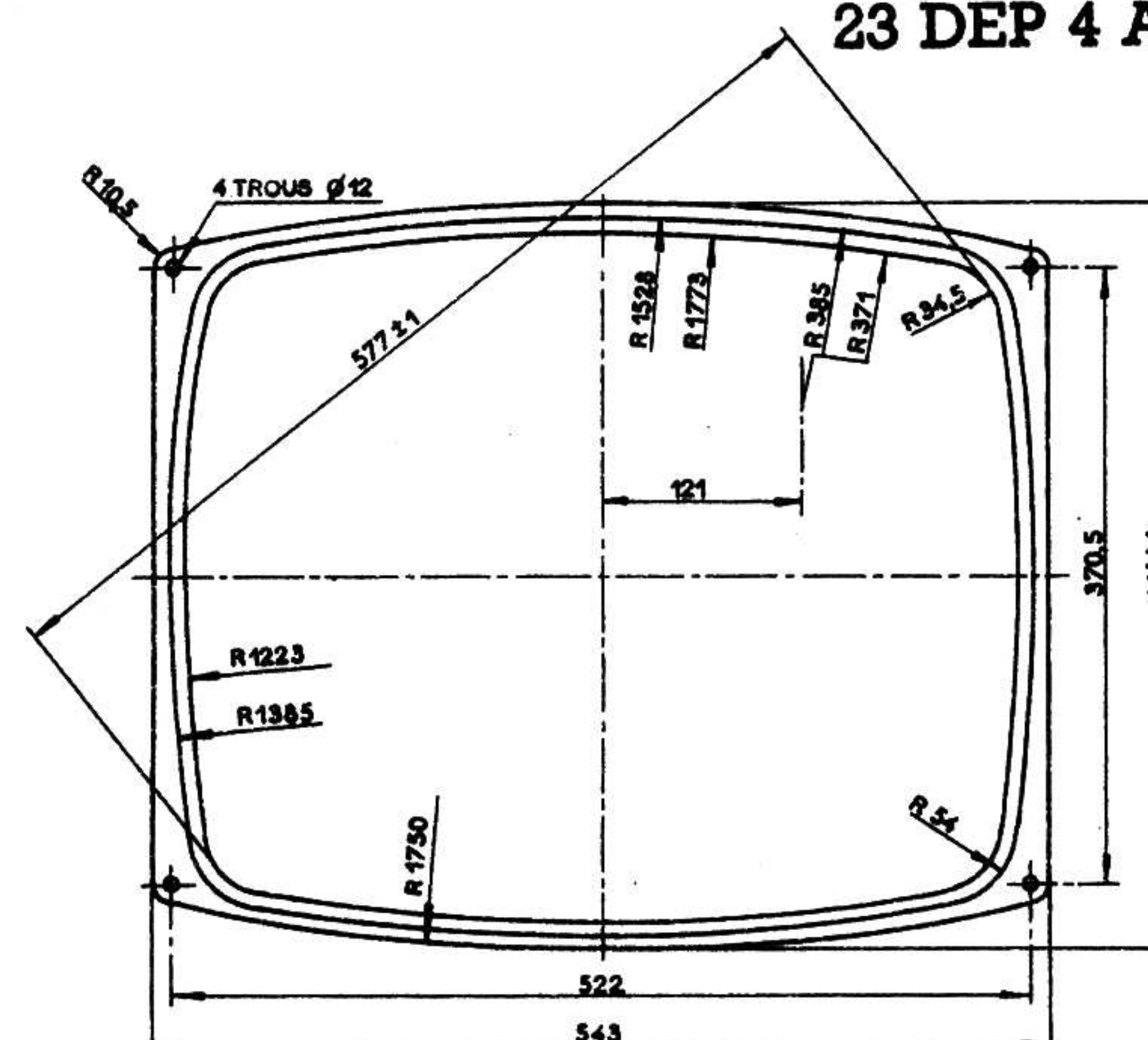
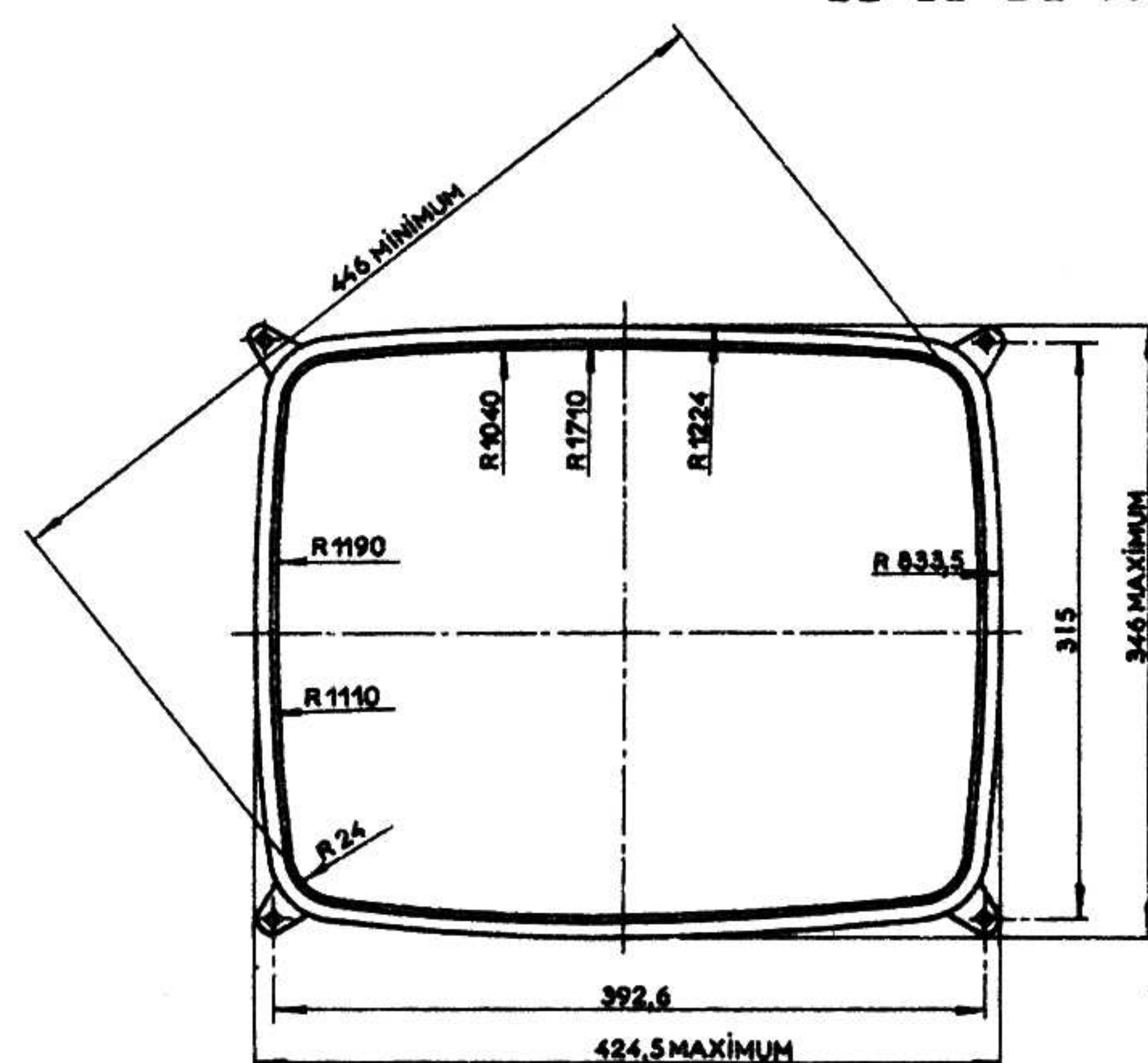
A 47-11 W



23 DEP 4 A

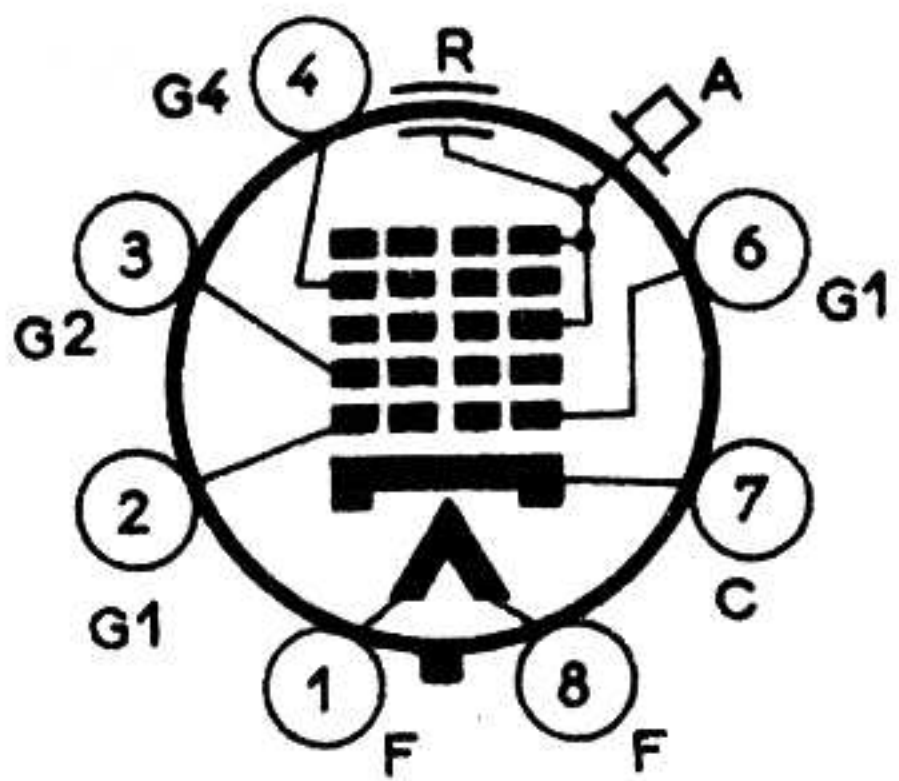


23 DEP 4



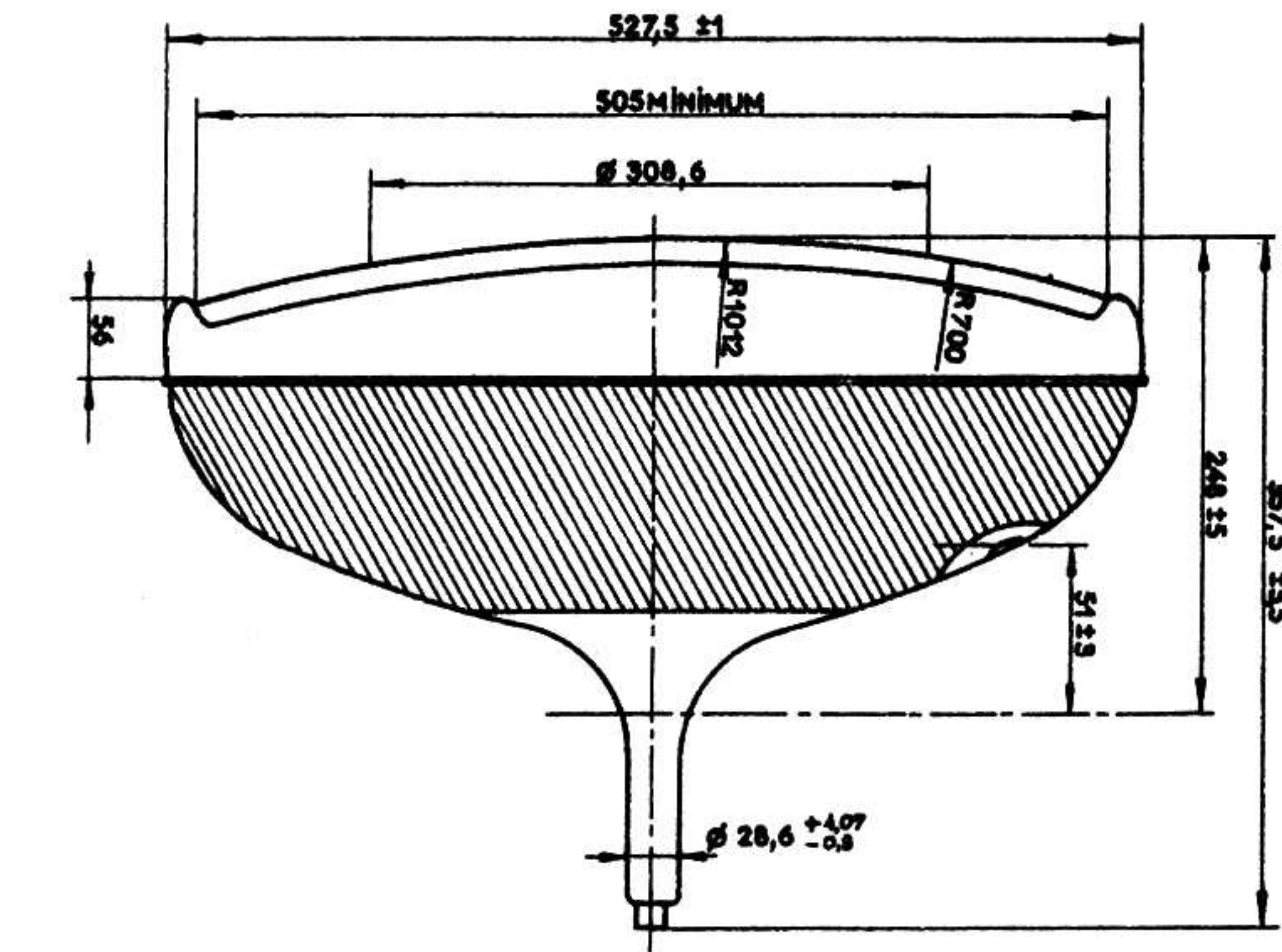
Cathoscopes auto-protecteurs aluminisés endochromatiques (suite)

TYPES	Concentration et déflexion	Fluorescence	Long. x section écran en mm	B Fig.	CHAUFFAGE V A		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
23 EVP4 B	Mêmes caractéristiques électriques et mécaniques que 23 EVP4 - Coefficient de transmission de lumière 42 %														23 EVP4 B
25 MP4	Electrostatique Magnétique	Blanche	381,5×578×469	201	6,3	0,3	500	18.000	- 47 à - 92	0 à 400	—	110	99	531×418	25 MP4
16 CLP 4	Electrostatique magnétique	Blanche	266,5×351,5×286,5	201	6,3	0,3	700	18.000	-42 à -78	0 à 400	-	114	103	260×328	16 CLP 4
23 HDP 4	Electrostatique magnétique	Blanche	357,5×529×427	201	6,3	0,3	500	18.000	-47 à -92	0 à 400	-	110	99	385×489	23 HDP 4

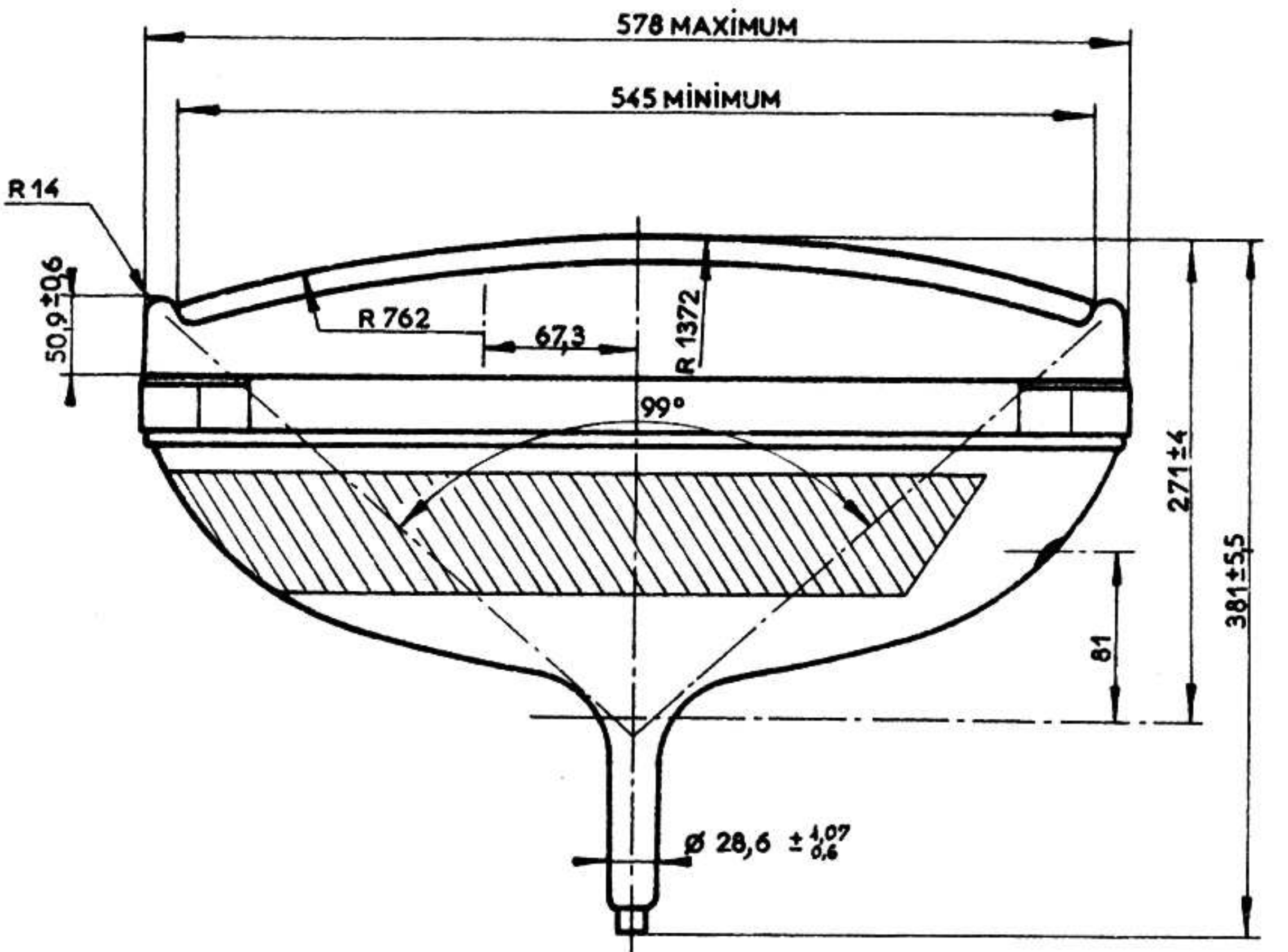
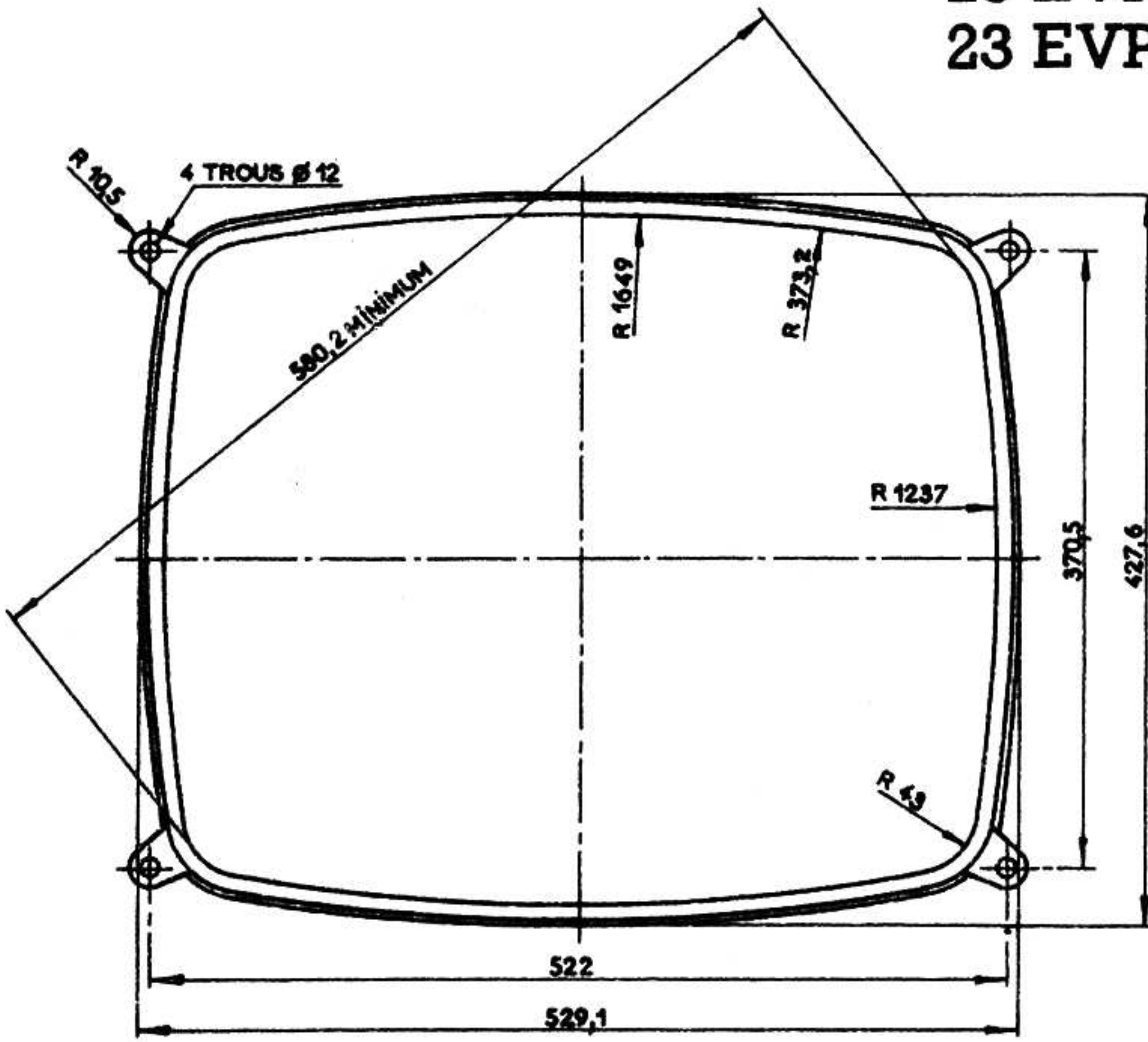


201

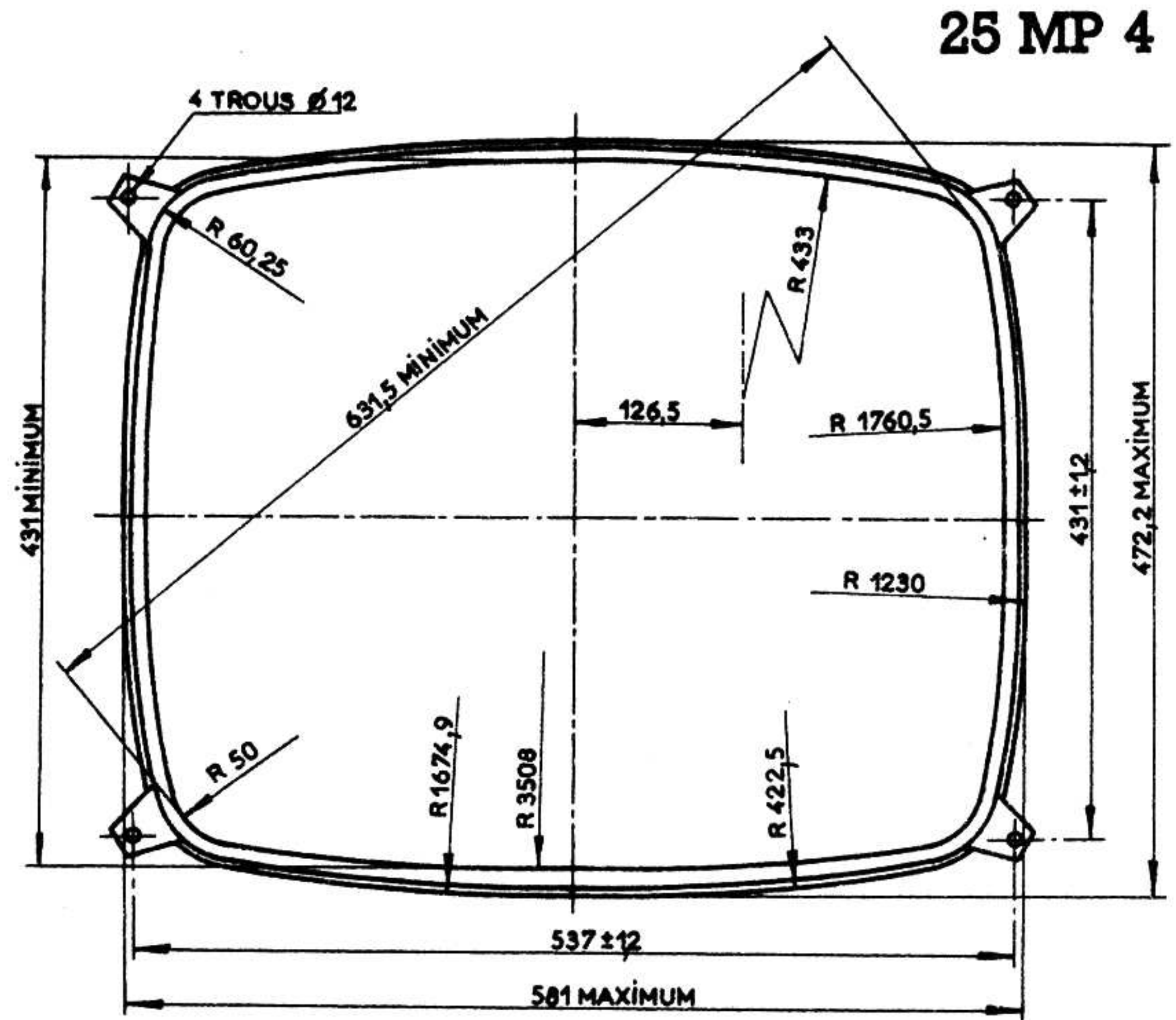
A 47-11 W
23 DEP 4
23 DEP 4 A
23 EVP 4 A
23 EVP 4 B
25 MP 4



23 EVP 4
23 EVP 4 B

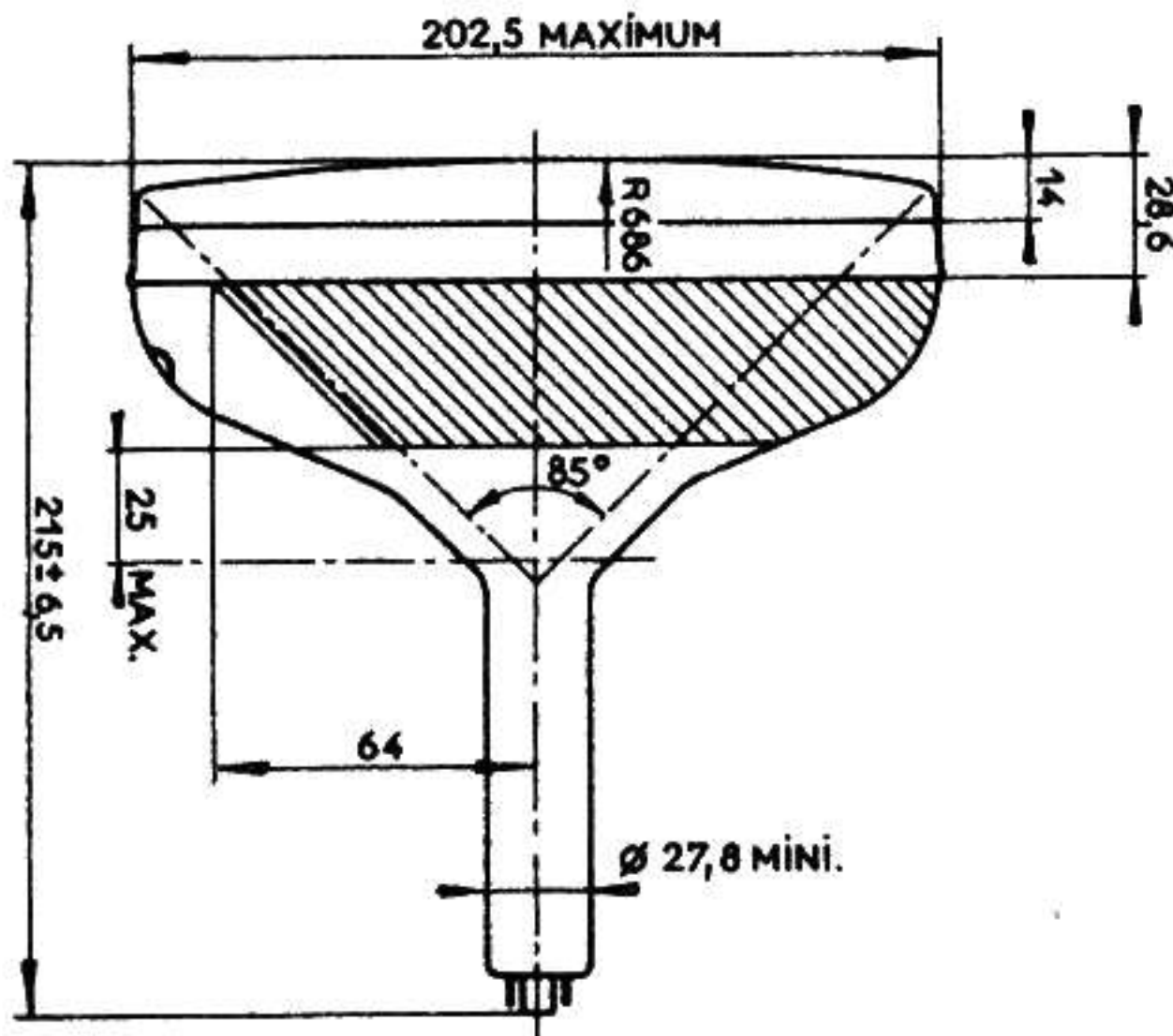


25 MP 4

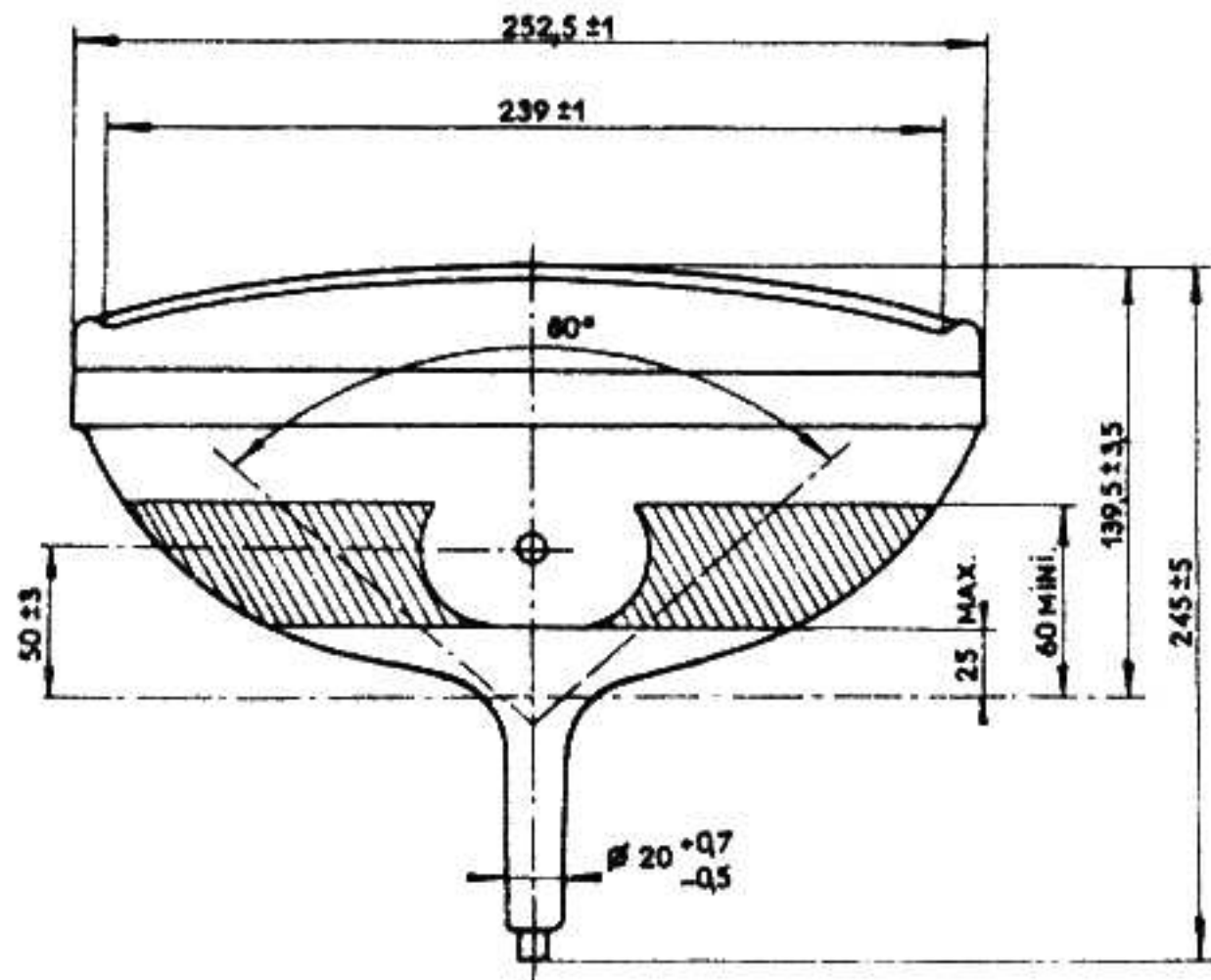


Cathoscopes pour télévision transistorisée

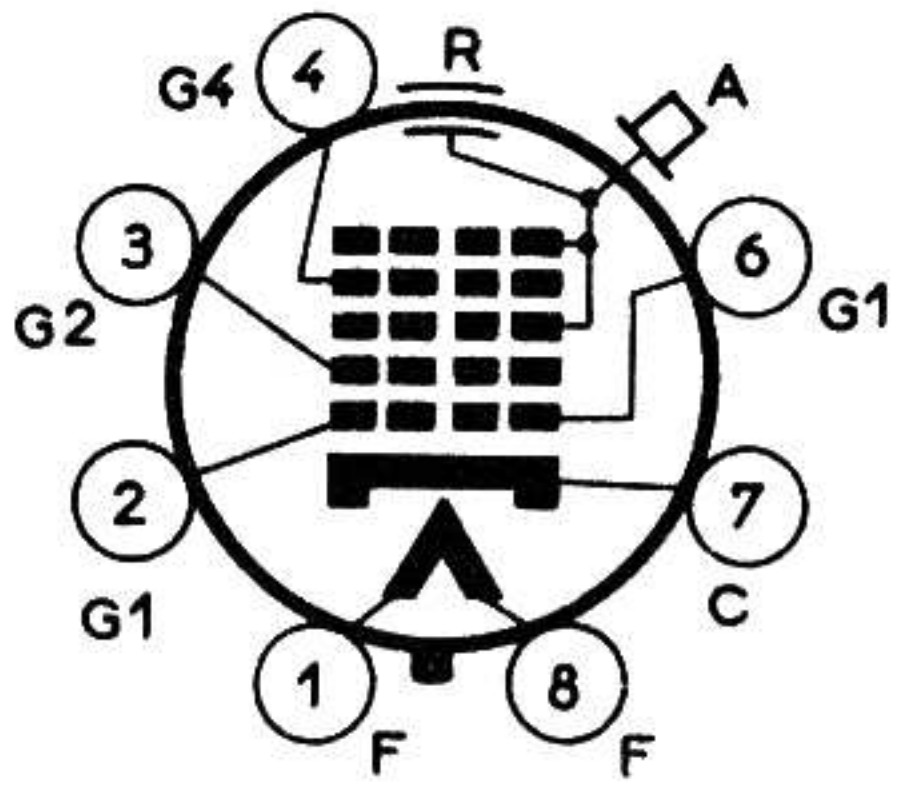
TYPES	Concentration et déflexion	Fluorescence	Long. × section écran en mm	B Fig.	CHAUFFAGE		VA1 Volts	VA2 Volts	VW extinc- tion image V	VG4 ou A/T magn.	Champ piège gauss	Angle ouvert faisceau Diag. Hor.		Dimension image mm	TYPES
AW 21-11	Electrostatique Magnétique	Blanche	215×200×154	201	11,5	0,060	400	12.000	-29 à -62	— 500 + 1.000	0	90°	85°	180×135	AW 21-11
A 28-13 W	Electrostatique Magnétique	Blanche	245×254×197	202	11	0,068	450	12.000	-32 à -58	— 50 +500	0	90	80	228×171	A 28-13 W



AW 21-11

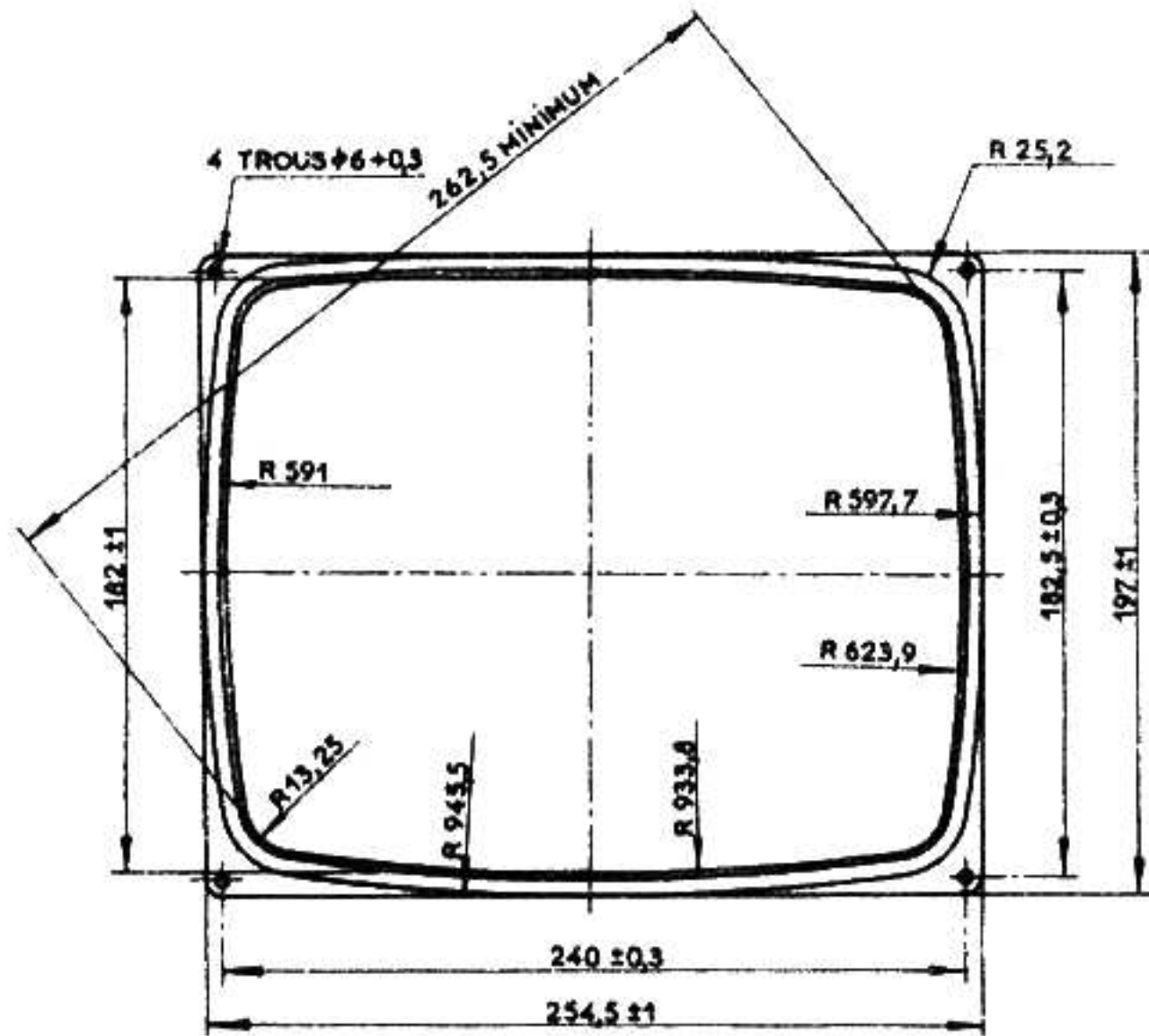
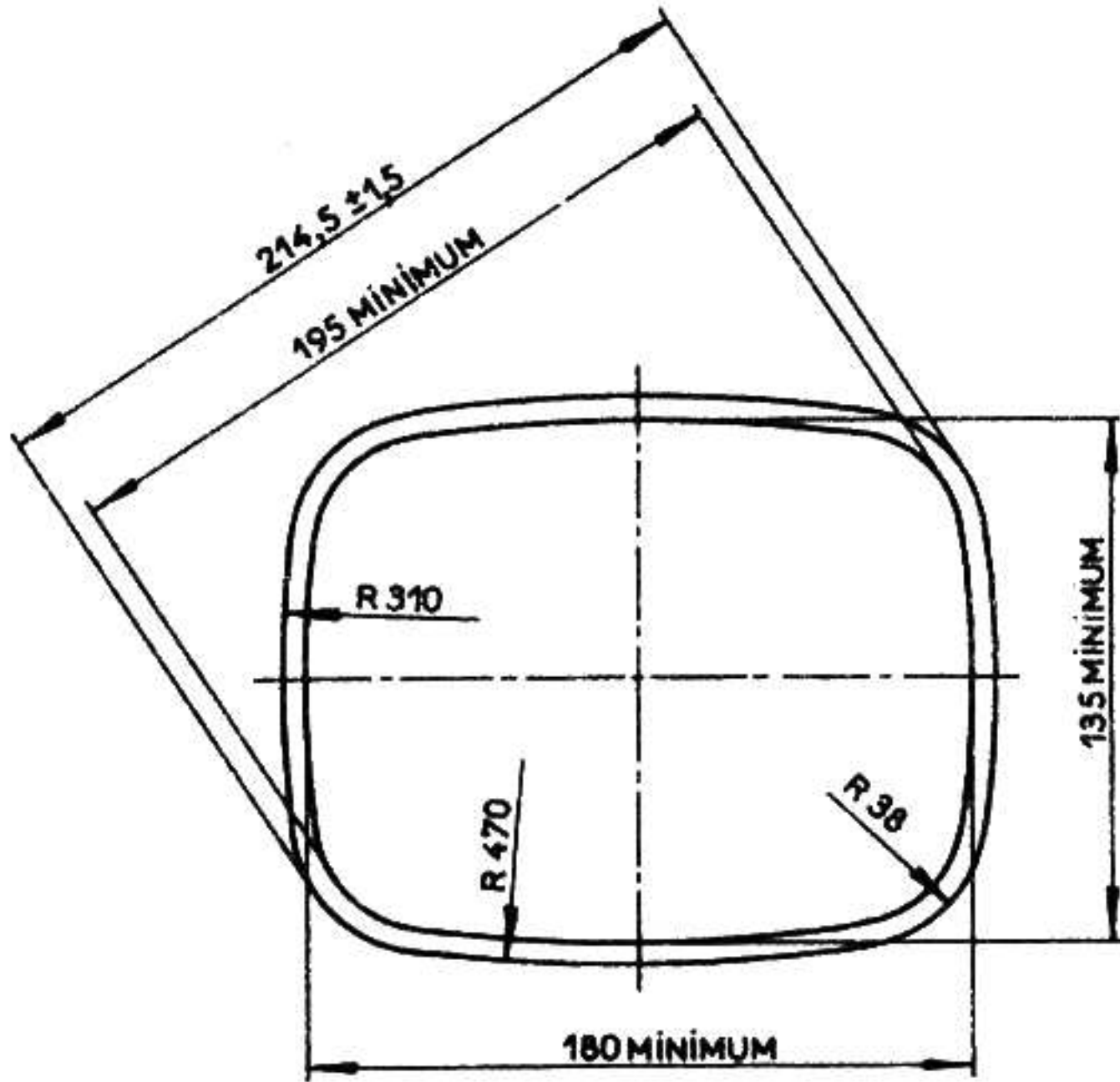


A 28-13 W



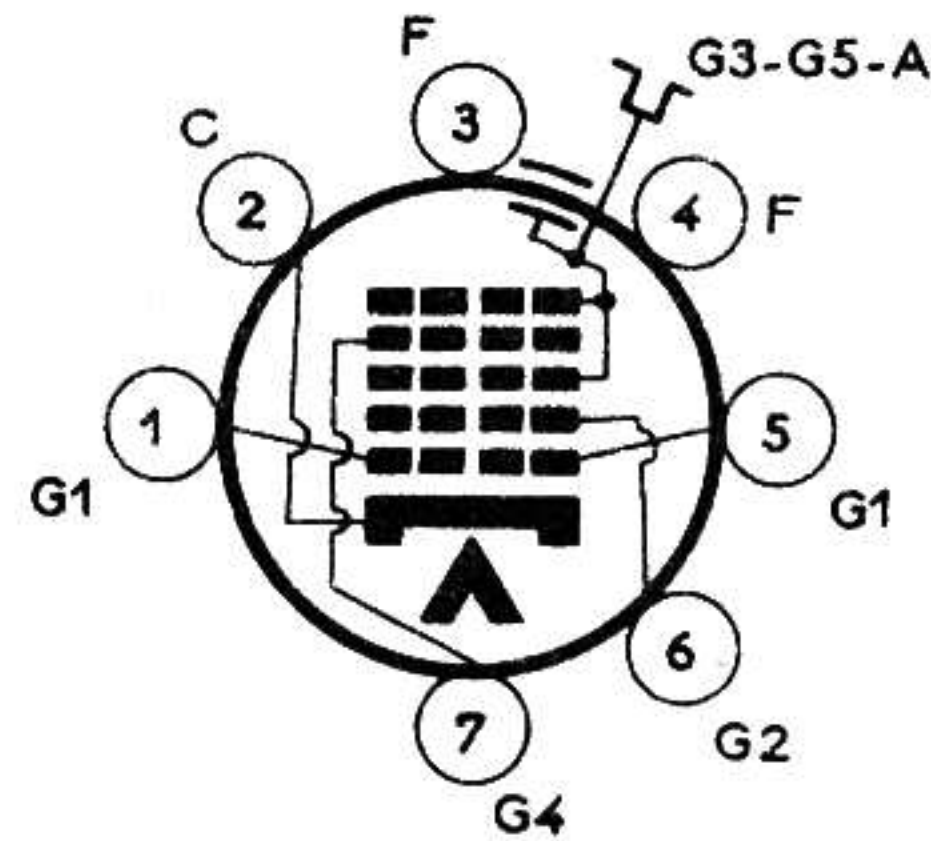
201

AW 21-11



202

A 28-13 W



CELLULES PHOTOCONDUCTRICES

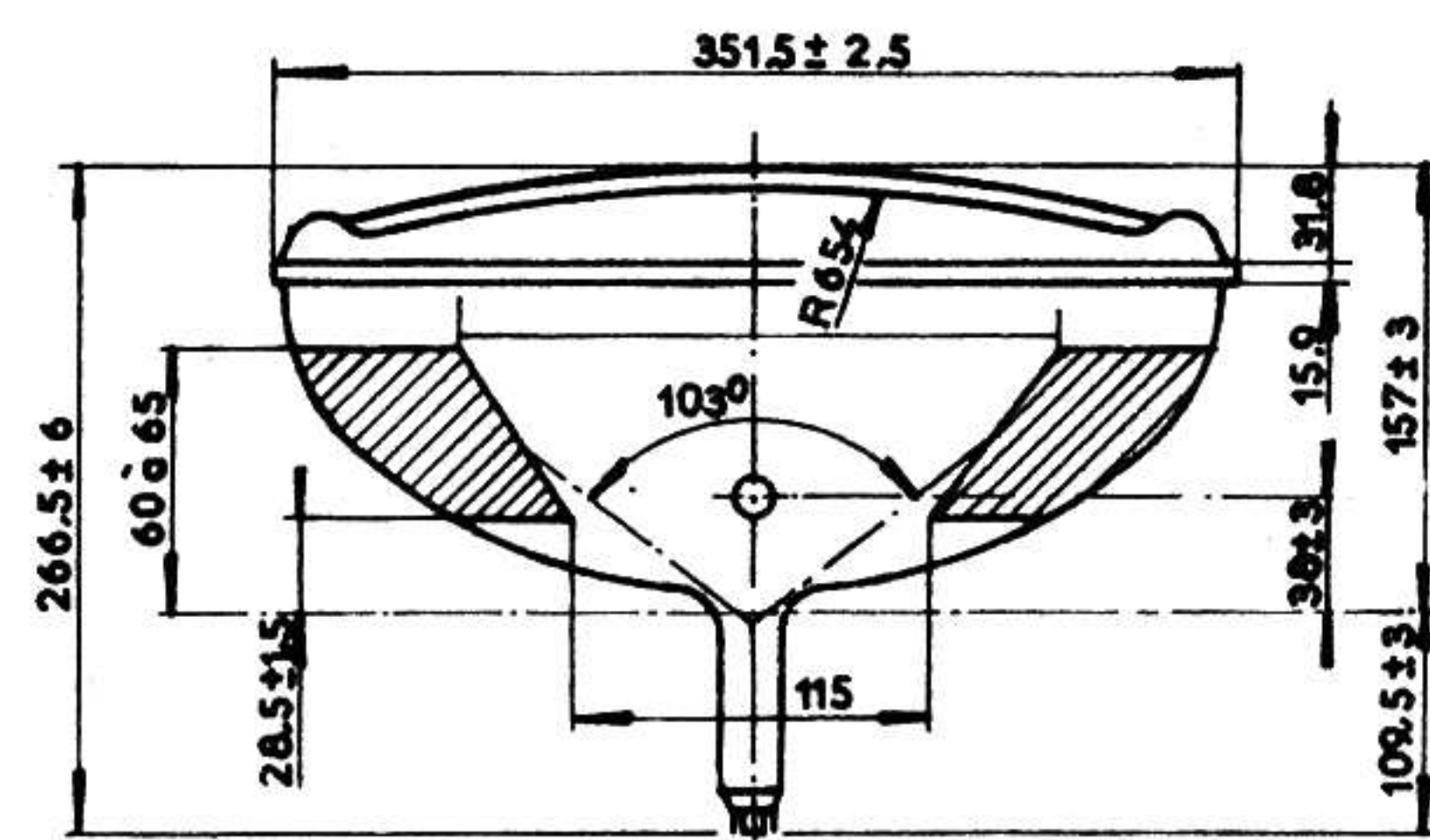
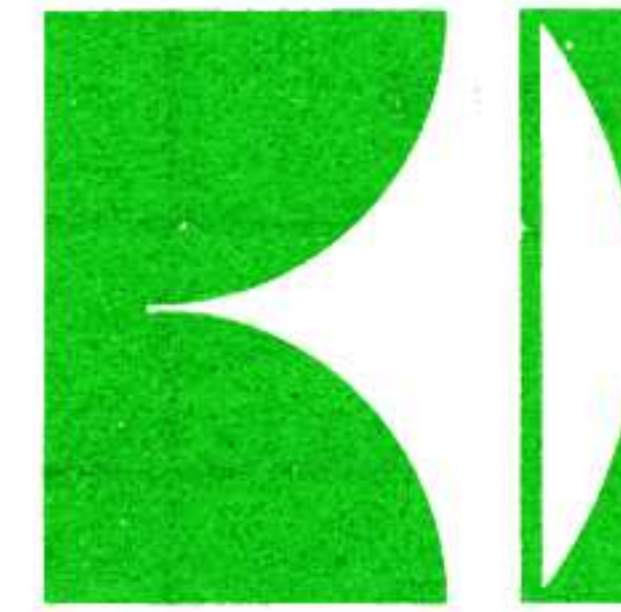
Cellules photoconductrices au sulfure de cadmium

TYPES	DESIGNATION	LONG. × DIAM. en mm	B Fig.	UTILISATION	λ max. μ	Surface sensible en cm ²	U max. V	I max. mA	WA W	TYPES
PCV 34	Enceinte verre-métal	31,5×8	158	<i>Electronique industrielle</i>	0,58	3	350	50	0,4	PCV 34
PCV 35	Enceinte verre-métal	15,8×7,9	158	<i>Electronique industrielle</i>	0,55	1	250	20	0,25	PCV 35
PCV 36	Enceinte verre-métal	9,4×5,6	158	<i>Electronique industrielle</i>	0,55	0,3	50	2	0,075	PCV 36
PCV 50	Enceinte verre-métal	42×16	157	<i>Electronique industrielle</i>	0,59	3	400	15	1,5	PCV 50
PCV 73	Enceinte plastique	61×23	157	<i>Electronique industrielle</i>	0,6	4,5	75	300	1,5	PCV 73
PCV 74	Enceinte tout verre	60,5×22,2	148	<i>Electronique industrielle</i>	0,6	5	75	100	0,5	PCV 74
PCV 76	Enceinte plastique	10×10×1,5	158	<i>Electronique industrielle</i>	0,6	0,8	250	20	0,2	PCV 76
PCV 84	Enceinte plastique	61×23	157	<i>Electronique industrielle</i>	0,58	4,5	350	50	1,5	PCV 84
PCV 85	Bague métallique et résine	6×14	158	<i>Electronique industrielle</i>	0,6	0,6	250	20	0,25	PCV 85
PCV 87	Enceinte plastique	14×6	158	<i>Electronique industrielle</i>	0,6	0,6	50	20	0,15	PCV 87
PCV 88	Bague métallique et résine	10×6	158	<i>Electronique industrielle</i>	0,6	0,3	50	10	0,075	PCV 88
PCV 90	Bague métallique et résine	30×7	158	<i>Electronique industrielle</i>	0,6	3	350	50	1	PCV 90
PCV 92	Enceinte tout verre	60,3×22,2	163	<i>Electronique industrielle</i>	0,6	5	75	200	1	PCV 92
PCV 93	Enceinte tout verre	60,3×22,2	149	<i>Electronique industrielle</i>	0,6	5	350	20	0,5	PCV 93
PCV 97	Enceinte tout verre	53,9×19	156	<i>Electronique industrielle</i>	0,59	3	350	15	1,5	PCV 97
PRV 94	Photorhéostat	25×15	164	<i>Electronique industrielle</i>	-	-	250	20	0,2	PRV 94
PRV 100	Photorhéostat	25×15	165	<i>Electronique industrielle</i>	-	-	250	20	0,2	PRV 100
7427	Enceinte tout verre	60,3×22,2	145	<i>Electronique industrielle</i>	0,58	5	350	20	0,4	7427
PCV 104	Bague métallique et résine	7,3×7,6	158	<i>Télévision Contraste et brillance</i>	0,58	0,25	350	3	0,075	PCV 104

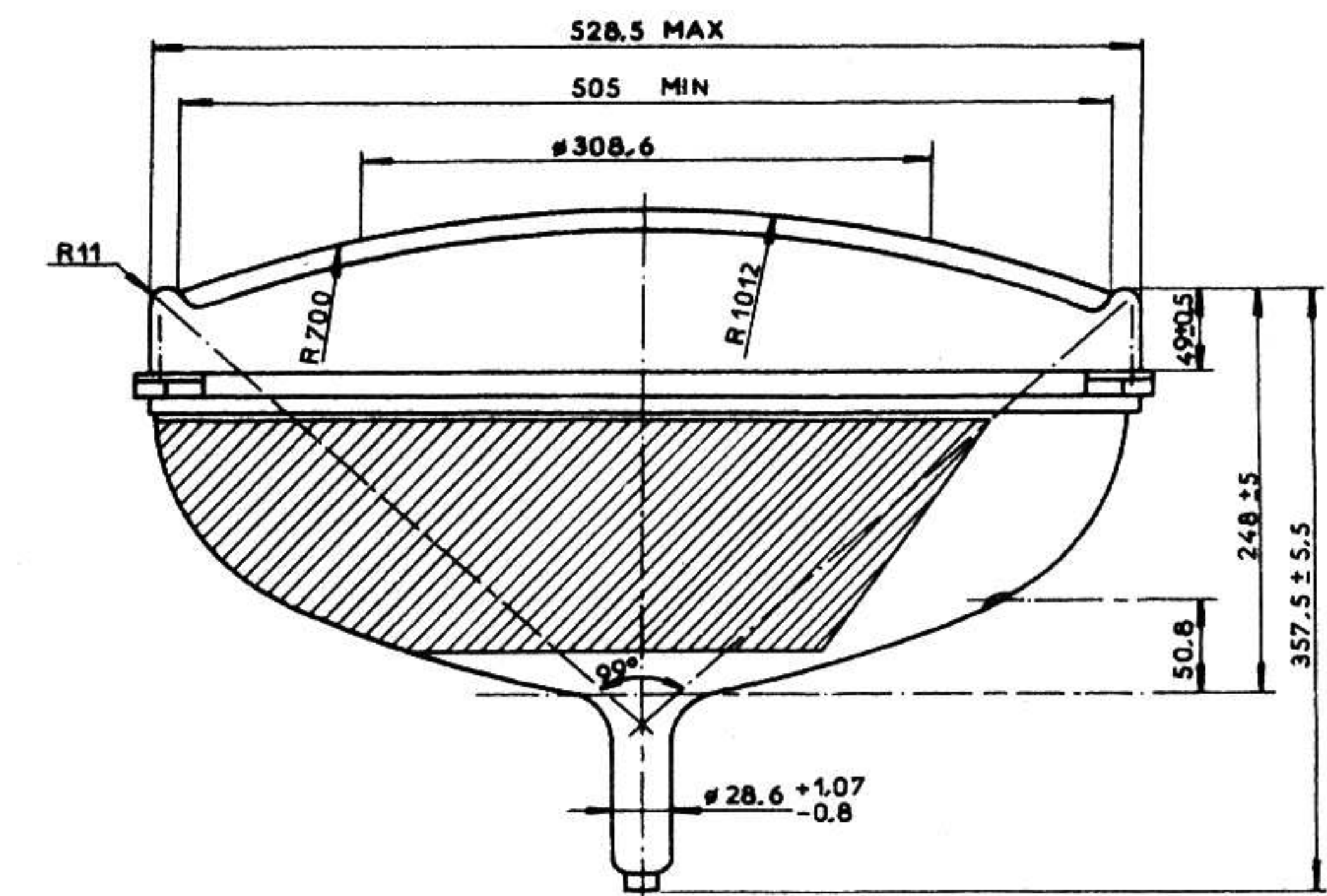
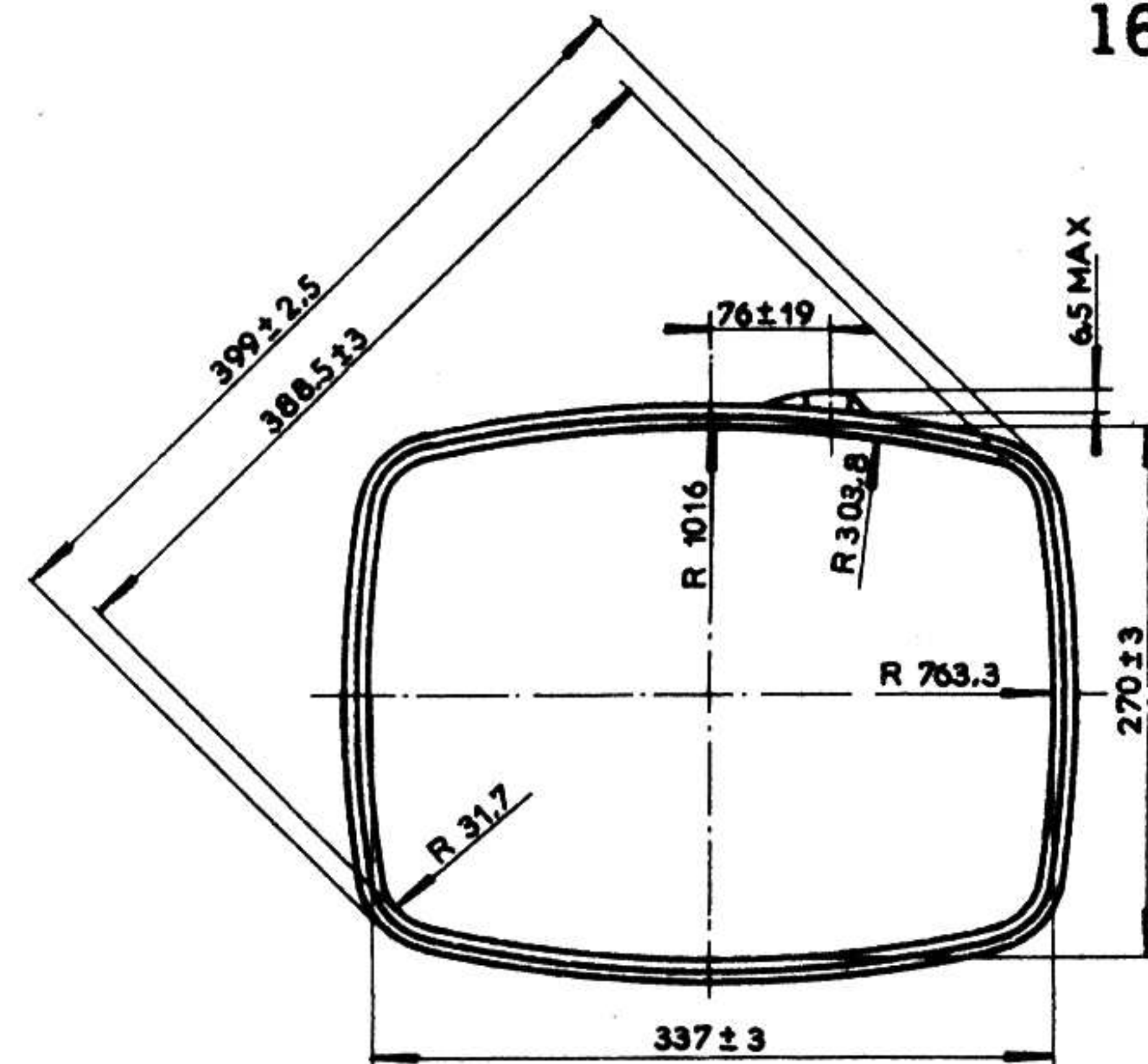
INTERRUPTEURS A LAMES SOUPLES

présentés à l'intérieur d'une ampoule scellée contenant un gaz neutre
et commandés par variation d'un champ magnétique extérieur

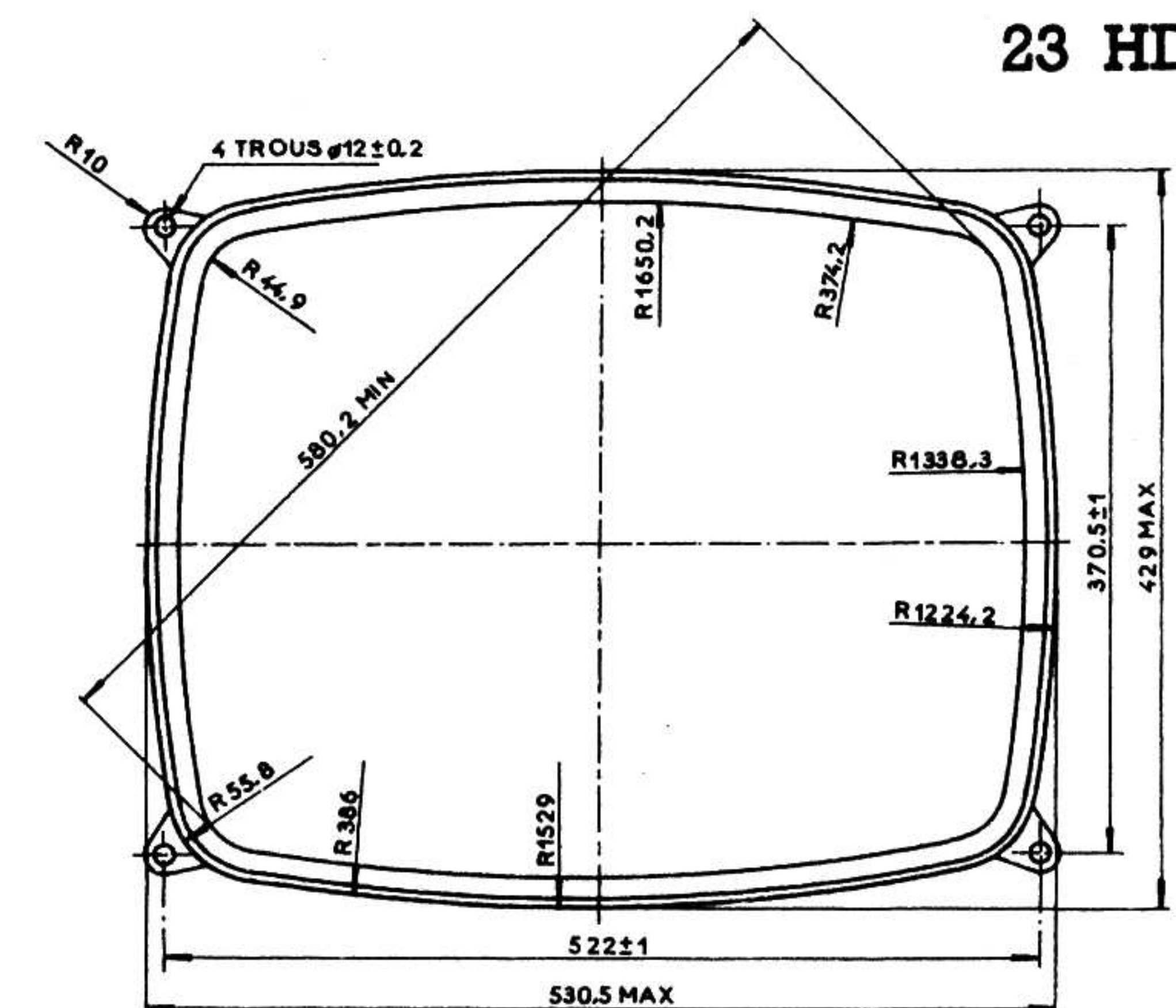
TYPES	DESIGNATION	LONG. × DIAM.	UTILISATION	Puissance VA	Tension V	Courant A	Résistance du contact mΩ	TYPES
ILS 104	Mono-contact à lames souples	51,6×2,7	<i>Electronique et Electricité industrielles</i>	4	250	0,25	100	ILS 104
ILS 115	Mono-contact à lames souples	81,6×5,5	<i>Electronique et Electricité industrielles</i>	15	250	1	50	ILS 115
ILS 150	Mono-contact à lames souples	81,5×5,5	<i>Electronique et Electricité i dustrielles</i>	50	250	3	150	ILS 150

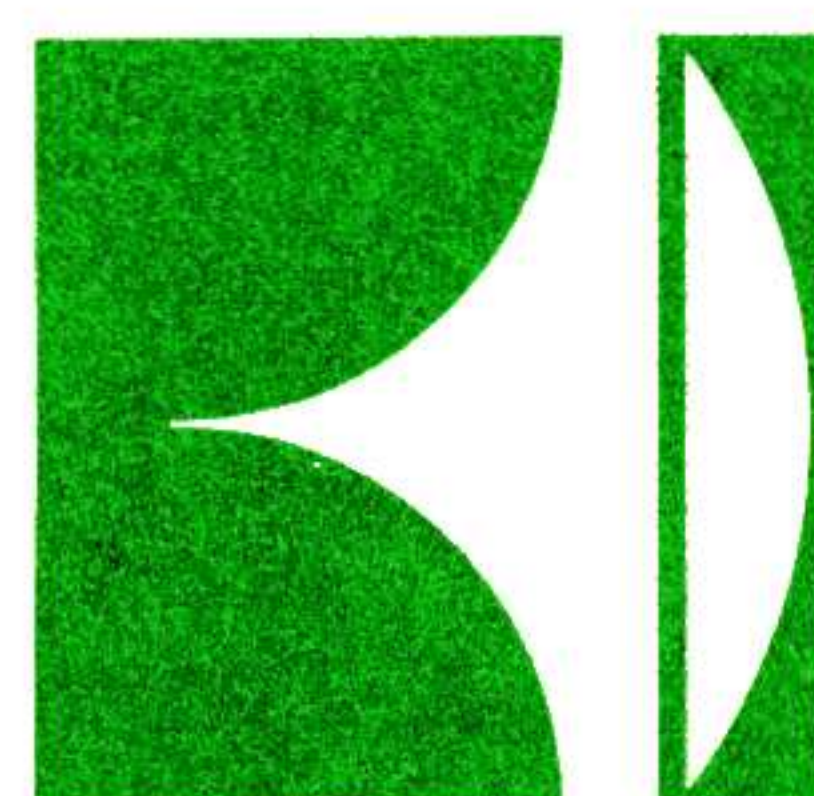


16 CLP 4



23 HDP 4





**RADIO BELVU S.A. 11, RUE RASPAIL, 92-MALAKOFF - TÉLÉPHONE : 253 40-22 +
253 68-90 +**