



# LAMPES ET VALVES

## TABLEAUX DE CONCORDANCE

Pour faciliter les recherches et comparaisons entre les nombreux modèles de lampes et de valves, nous avons établi les tableaux de concordance ci-dessous. Cette classification a été l'objet de tous nos soins. Certains types présentent pourtant de légères différences de caractéristiques. Ils sont imprimés en caractères ordinaires. Pour plus amples renseignements, se reporter aux pages suivantes du présent chapitre où les caractéristiques complètes sont indiquées pour chaque tube.

Les abréviations employées dans le texte sont les suivantes :

Vf : Tension filament, en volts	Vg : Tension neg.grille, en volts	H.F. : Haute fréquence.
If : Courant filament, en ampères	K : Coefficient d'amplification	M.F. : Moyenne fréquence.
Vp : Tension anodique, en volts	mA/V : Pente de la caractéristique	D. : Détection.
Ip : Courant moyen plaque, en mA	Ri : Résistance interne, en ohms	B.F. : Basse fréquence.

Les numéros de culots se rapportent aux numéros des schémas ci-dessous.

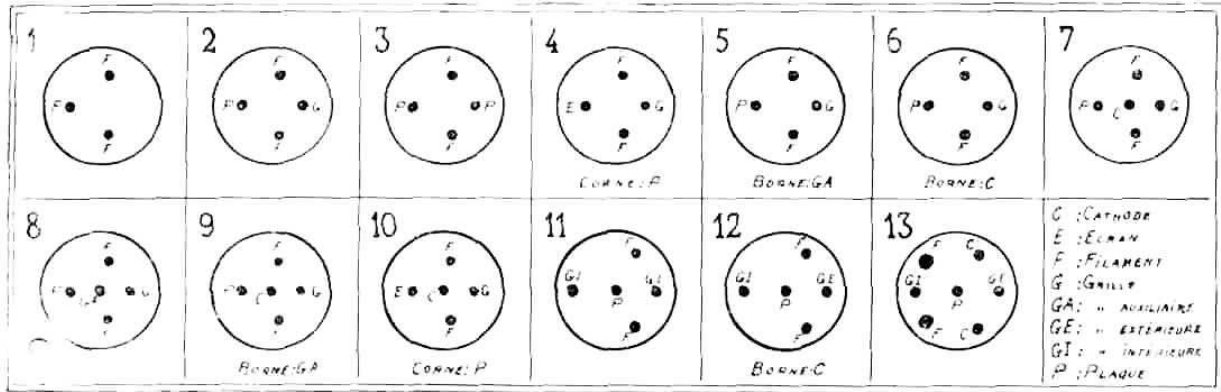


TABLEAU DE CONCORDANCE DES LAMPES A FAIBLE CONSOMMATION

Utilisation	Ri	K	" Dario "	" Gecovalve "	" Philips "	" Radio-Fotos "
H.F. grille-écran	100.000 à 200.000	100 à 200	R 81	S 410	A 442	C 150
Bigrille oscillatrice modulatrice	—	—	R183 (et R43M Thor.)	BG 4	A 441 N	MX 40
H.F. et M.F.	35.000 à 70.000	25 à 35			A 435	B 25
H.F. et M.F.	12.000 à 20.000	9 à 10	R 36]- R'42		A 410 - A 410 N	B 9
H.F., D., B.F. résist.	20.000 à 30.000	38 à 40			B 438	D 40
H.F., D., B.F. résist.	20.000 à 25.000	25	R 78	HL 410	A 425	C 25
Spéciale détectrice ou 1 <sup>re</sup> B.F.	7.500 à 8.500	15	R 76	L 410	A 415 B'424 : K=24	D115]
1 <sup>er</sup> étage B.F.	9.000	9	R]75		A'409	C]9
B.F. puissance	4.500 à 5.000	7,5 à 9	R_85	P_410	]B_409	D]9
B.F. puissance	4.500 à 6.000	6 à 7,5	R 56	P_410	B_406]	
B.F. finale puissance	2.000 à 2.700	5	R]77	P 415	B 405 B 403 : K=3	D 5
B.F. trigrille	40.000 à 55.000	60 à 100	R 79	PT 425	B 443	D 100

**TABLEAU DE CONCORDANCE DES LAMPES A CHAUFFAGE INDIRECT**

Utilisation	Ri	K	" Dario "	" Gecovalve "	" Philips "	" Radio-Fotos "
H.F. grille écran	Pente variable			VMS 4	E 445	
H.F. grille écran	Pente 3 à 3,5		I 4093	MS4 B	E 452 T	T 4150
H.F. grille écran	Pente 1,1 à 1,3		I 4091	MS 4	E 442	S 4150
H.F.-D. grille écran	Pente 1		I 4092		E 442 S	
Bigrille oscillatrice modulatrice	—	—	I 4053	MBG 4	E 441	SM4 - TM4
H.F. et M.F.	30.000 à 35.000	35 à 40			E 435	S 440
D. B.F. resist.	15.000 à 25.000	38 à 40	I 4078	MH 4	E 438	S 440 N
D. et 1 <sup>re</sup> B.F.	7.000 à 8.000	20 à 25	I 4077	MHL 4	E 424	T 425
D. et 1 <sup>re</sup> B.F.	6.500 à 8.000	15 à 20	I 4076	MHL 4	E 415	S 415 N
B.F. puissance	2.800 à 3.000	9 à 12		ML 4		T 410

**CLASSIFICATION SUIVANT PUISSANCE, DES LAMPES AMPLIFICATRICES B. F.**

Puissance dissipée	Tension anodique (V <sub>p</sub> )	" Dario "	" Gecovalve "	" Philips "	" Radio-Fotos "
2 à 3 watts (lampes trigridles)	150-200 volts	<b>R 79</b> Ri: 45.000 K: 70	<b>PT 425</b> Ri: 50.000 K: 100	<b>B 443</b> Ri: 40.000 K: 60	<b>D 100</b> Ri: 55.000 K: 100
6 ou 8 watts (lampes trigridles)	250-300 volts	<b>R 89</b> Ri: 67.000 K: 100	<b>PT 425 X</b> Ri: 67.000 K: 100 <b>PT 4</b> V <sub>p</sub> : 200 <b>MPT 4</b> ch. ind.	<b>C 443</b> Ri: 40.000 K: 60	<b>F 100</b> Ri: 33.000 K: 100
5 ou 8 watts	200-250 volts	<b>R 80</b> Ri: 2.300 K: 8			<b>F 5</b> Ri: 1.500 K: 5 <b>F 10</b> Ri: 1.800 K: 10
8 ou 10 watts	400 volts		<b>LS 5</b> V <sub>f</sub> : 5 volts Ri: 6.000 K: 5	<b>D 404</b> V <sub>p</sub> : 250 Ri: 1.000 K: 3,5	<b>P 6</b> Ri: 3.500 K: 4
12 watts	250-300 volts	<b>E 107 A</b> Ri: 1.700 K: 8,5 <b>E 107 B</b> Ri: 1.100 K: 5	<b>PX 4</b> Ri: 830 K: 5	<b>E 406</b> Ri: 1.00 K: 90	<b>P 10</b> Ri: 1.250 K: 4
12 ou 14 watts	400 volts		<b>LS 5 A</b> V <sub>f</sub> : 5 volts Ri: 2.750 K: 2,5	<b>E 408 N</b> Ri: 1.600 K: 8 <b>E 443 N</b> trigr. Ri: 20.000 K: 60	<b>P 13</b> Ri: 2.600 K: 8
25 watts	400-500 volts	<b>E 165 A</b> V <sub>f</sub> : 7,5 Ri: 1.700 K: 3,8 <b>E 165 B</b> V <sub>f</sub> : 7,5 Ri: 1.000 K: 2,2	<b>LS 6 A</b> V <sub>f</sub> : 6 volts Ri: 1.300 K: 3	<b>F 704</b> V <sub>f</sub> : 7,5 Ri: 1.800 K: 3,8 <b>F410R</b> 1250 K: 10 <b>F 443</b> trigr.	<b>P 20</b> V <sub>f</sub> : 7,5 Ri: 1.350 K: 3,8
60 watts	400-600 volts	<b>E 305</b> V <sub>f</sub> : 7,5 volts Ri: 1.200 K: 4,2	<b>DA 60</b> V <sub>f</sub> : 6 volts Ri: 835 K: 2,5	<b>MC 150</b> V <sub>f</sub> : 10 volts Ri: 2.500 K: 10	<b>P 60 N</b> V <sub>f</sub> : 10 volts Ri: 800 K: 5,5



## Lampes "Gecovalve"

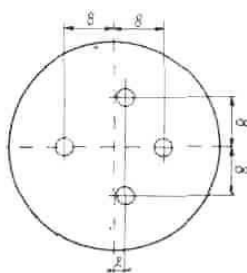


Type	Référ.	Utilisation	Vf.	If.	Vp.	Ip.	Vg.	K	mA/V	Ri	Culot	Prix
<b>Lampes de réception à faible consommation</b>												
S410	13704	Lampe écran I.F.M.F.	4	0,1	70-150	2,5	-1,5	200	1	200.000	N° 4	87.50
334	13703	Tri grille oscillatrice	4	0,1	2-50	1,5	-3	4,5	1	4.500	N° 11	55. »
HL410	13702	D., H. F. et M. F.	4	0,1	70-150	1,5	-4	25	1,2	20.000	N° 2	37.50
L410	13701	D. et 1 <sup>re</sup> B. F.	4	0,1	50-150	4	-4,5	15	1,8	8.500	N° 2	37.50
P410	13705	D. et 1 <sup>re</sup> B. F.	4	0,1	70-150	7	-9	7,5	1,5	5.000	N° 2	55. »
P415	13705	B. F. de puissance	4	0,15	90-150	15	-15	5	2,4	2.080	N° 2	69.30
PT425	13707	Tri grille B. F. puiss.	4	0,25	120-200	16	-7,5	100	2	50.000	N° 5	87.50
<b>Lampes basse fréquence de puissance, chauffage direct</b>												
PT425	13735	Tri grille 3 watts	4	0,25	120-200	16	-7,5	100	2	50.000	N° 8	87.50
PT4	13737	Tri grille 6 watts	4	1	200	30	-18	110	2,2	50.000	N° 8	150. »
PX4	13714	Puissance 12 watts	4	1	250	50	-35	5	6	830	N° 2	150. »
LS5	13711	Puissance 10 watts	5,2	0,8	400	25	-40	5	0,8	6.000	N° 2	125. »
LS5A	13712	Puissance 13,5 watts	5,2	0,8	400	35	-12	2,5	0,9	2.750	N° 2	150. »
LS3A	13713	Puissance 25 watts	6	2	400	60	-92	3	2,3	1.300	N° 2	250. »
DA5J	13731	Puissance 60 watts	6	4	500	120	-135	2,5	3	835	Spéc.	1.000. »

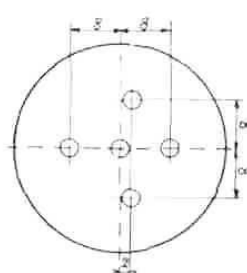
**Culottage.** — Les numéros de culots se rapportent aux croquis du tableau de la page 40.

La lampe tri grille PT425 fournie avec culot n° 5, à borne latérale de grille écran, peut être adaptée, sans modification du montage existant, sur un étage basse fréquence prévu pour une triode ordinaire : brancher la borne latérale au + tension anodique.

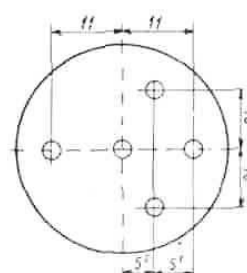
Nous donnons ci-dessous les gabarits d'écartement des broches des différents types de culots.



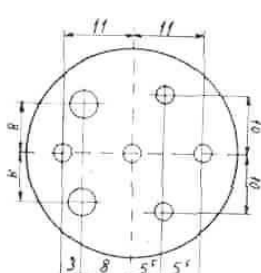
Culots n° 1 à 6



Culots n° 7 à 10



Culots n° 11 et 12



Culots n° 13

## Lampes "Gecovalve"



Type	Refer.	Utilisation	Vf.	If.	Vp.	Ip.	Vg.	K	mA/V	Ri	Culot	Prix
<b>Lampes de réception type "Secteur", chauffage indirect, à 5 broches</b>												
VMS4	13732	Pente variable. Ecran	4	1	200				1 à 1,2	500.000	N° 10	135. »
MS4	13727	Ecran grille H.F.	4	1	200	1,5	-1,5	550	1,1	500.000	N° 10	135. »
MS4B	13734	Ecran grille H.F.	4	1	200	1,5	-1,5	1120	3,2	350.000	N° 10	160. »
MH4	13729	H.F., D., B.F.	4	1	200	5	-5	40	3,6	11.100	N° 7	110. »
MHL4	13728	H.F., D., B.F.	4	1	200	12	-10	20	2,5	8.000	N° 7	92.50
ML4	13730	B.F. puissance	4	1	200	25	-8	12	4,2	2.860	N° 7	115. »
MPT4	13738	Trigrille ch. indirect	4	1	250	32	-11	100	3	33.000	N° 9	175. »
MBG4	13739	Bigrille oscillatrice	4	1							N° 13	92.50
<b>Lampes de réception type "Secteur", chauffage indirect, à torce cathode</b>												
MS4	13720	Ecran grille H.F.	4	1	200	1,5	-1,5	550	1,1	500.000	N° 4	135. »
MH4	13722	H.F., D., B.F.	4	1	200	5	-5	40	3,6	11.100	N° 6	110. »
MHL4	13721	H.F., D., B.F.	4	1	200	12	-10	20	2,5	8.000	N° 6	92.50
ML4	13723	B.F. puissance	4	1	200	25	-8	12	4,2	2.860	N° 6	115. »

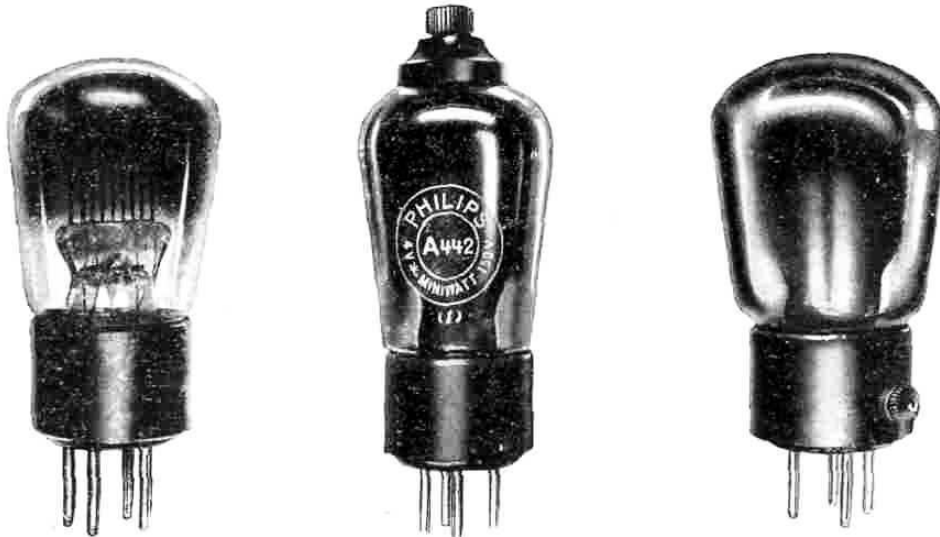
**Polarisation négative de grille des lampes de puissance "Gecovalve".** — Les chiffres ci-dessous sont donnés à titre de simple indication. La polarisation doit être réglée d'après le débit maximum autorisé pour la tension anodique d'utilisation.

<b>P 410</b>			<b>P 415</b>			<b>P X4</b>		
V <sub>p</sub> : 100	I <sub>p</sub> : 6,5	V <sub>g</sub> : -6	V <sub>p</sub> : 100	I <sub>p</sub> : 11	V <sub>g</sub> : -10,5	V <sub>p</sub> : 150	I <sub>p</sub> : 38	V <sub>g</sub> : -16
V <sub>p</sub> : 125	I <sub>p</sub> : 6,8	V <sub>g</sub> : -9	V <sub>p</sub> : 125	I <sub>p</sub> : 14	V <sub>g</sub> : -13,5	V <sub>p</sub> : 200	I <sub>p</sub> : 40	V <sub>g</sub> : -26
V <sub>p</sub> : 150	I <sub>p</sub> : 9	V <sub>g</sub> : -10,5	V <sub>p</sub> : 150	I <sub>p</sub> : 19	V <sub>g</sub> : -16,5	V <sub>p</sub> : 250	I <sub>p</sub> : 48	V <sub>g</sub> : -34
<b>PT 425</b>					<b>PT 4</b>			
V <sub>p</sub> : 120	I <sub>p</sub> : 8	V <sub>g</sub> : -4,5	V <sub>e</sub> : 100	I <sub>e</sub> : 2,5	V <sub>p</sub> : 200	I <sub>p</sub> : 30	V <sub>g</sub> : -18	V <sub>e</sub> : 200 I <sub>e</sub> : 8
V <sub>p</sub> : 150	I <sub>p</sub> : 15	V <sub>g</sub> : -7,5	V <sub>e</sub> : 150	I <sub>e</sub> : 5	<b>MPT 4</b>			
V <sub>p</sub> : 200	I <sub>p</sub> : 16	V <sub>g</sub> : -7,5	V <sub>e</sub> : 150	I <sub>e</sub> : 4,5	V <sub>p</sub> : 250	I <sub>p</sub> : 32	V <sub>g</sub> : -11	V <sub>e</sub> : 200 I <sub>e</sub> : 5
<b>LS 5</b>			<b>LS 5A</b>			<b>LS 6A</b>		
V <sub>p</sub> : 200	I <sub>p</sub> : 12,8	V <sub>g</sub> : -15	V <sub>p</sub> : 200	I <sub>p</sub> : 16	V <sub>g</sub> : -50	V <sub>p</sub> : 200	I <sub>p</sub> : 40	V <sub>g</sub> : -34
V <sub>p</sub> : 300	I <sub>p</sub> : 19,6	V <sub>g</sub> : -27	V <sub>p</sub> : 300	I <sub>p</sub> : 25	V <sub>g</sub> : -80	V <sub>p</sub> : 300	I <sub>p</sub> : 55	V <sub>g</sub> : -60
V <sub>p</sub> : 400	I <sub>p</sub> : 26	V <sub>g</sub> : -40	V <sub>p</sub> : 400	I <sub>p</sub> : 33,5	V <sub>g</sub> : -112	V <sub>p</sub> : 400	I <sub>p</sub> : 63	V <sub>g</sub> : -91

Mentionnez, dans vos commandes, nos numéros de référence.



## Lampes "Philips" Miniwatt



Type	Référ.	Utilisation	Vf.	If.	Vp.	Ip.	Vg.	K	mA/V	Ri	Culot	Prix
<b>Lampes de réception à faible consommation</b>												
A442	8107	Grille écran H. F.	4	0,06	50-150	2,8			0,8		N° 4	87.50
A441N	8106	Bigrille oscillatrice	4	0,08	80	3,5			0,25		N° 11	55. »
A435	8105	H. F.	4	0,06	150-200	2,1		35	0,5	70.000	N° 2	55. »
A410	8102	H. F. et M. F.	4	0,06	20-150	5,5		10	0,5	20.000	N° 2	37.50
A410N	8158	H. F. et M. F.	4	0,06	20-150	6		10	0,5	20.000	N° 2	40. »
A415	8103	D. et 1 <sup>re</sup> B. F.	4	0,08	20-150	4	- 4,5	15	2	7.500	N° 2	50. »
A409	8101	D. et 1 <sup>re</sup> B. F.	4	0,06	20-150	3,5	- 9	9	1,2	7.500	N° 2	37.50
A425	8104	D. et B.F. résistance	4	0,06	100-200	2,7	- 3	25	1,2	21.000	N° 2	40. »
B438	8439	D. et B.F. résistance	4	0,1	100-200	2,5	- 1,5	38	2	19.000	N° 2	60. »
B424	8437	D. et 1 <sup>re</sup> B. F.	4	0,1	50-150	3,5	- 2	24	3	8.000	N° 2	70. »
B406	8110	B. F. puissance	4	0,1	50-120	7,5	- 15	6	14	4.300	N° 2	55. »
B409	8159	1 <sup>re</sup> B. F. puissance	4	0,15	100-200	12	- 12	9	2	4.500	N° 2	66. »
B403	8108	B. F. puissance	4	0,15	50-150	15	- 30	3	1,5	2.000	N° 2	60.50
B405	8109	B. F. grande puiss.	4	0,15	50-150	8	- 18	5	2	2.500	N° 2	69.30
B443	8111	Trigrille B. F.	4	0,15	100-200	12	- 15	60	1,5	40.000	N° 5	87.50
<b>Lampes à faible consommation, spéciales ondes courtes</b>												
A442K	8462	Grille écran H. F.	4	0,06	50-150	2,8			0,8		N° 4	87.50
A414K	8438	D. antimicrophonique	4	0,08	50-150	4	- 4,5	14	2	7.000	N° 2	80. »
<b>Lampes-secteur pour courant continu — marquées "Série"</b>												
B442	8446	Grille écran H. F.	4	0,1	150-200	4	- 1,5		1		N° 4	97.50
B438	8447	H. F., D., B. F. résist	4	0,1	100-200	2,5	- 1,5	38	2	19.000	N° 2	65. »
B424	8448	D. et 1 <sup>re</sup> B. F.	4	0,1	50-150	3,5	- 2	24	3	8.000	N° 2	75. »
B415	8449	D. et 1 <sup>re</sup> B. F.	4	0,1	20-150	3	- 4,5	15	2	7.500	N° 2	55. »
B543	8450	Trigrille B. F.	5,5	0,1	50-150	8	- 15	60	1,2	50.000	N° 9	97.50
C443N	8451	Trigrille puissance	4	0,25	100-300	20	- 20	35	2	17.500	N° 9	135. »

**Culottage.** — Les numéros de culots se rapportent aux croquis du tableau de la page 40.

La lampe trigrille B443 fournie avec culot n° 5, à borne latérale de grille-écran peut être adaptée, sans modification du montage existant, sur un étage basse fréquence prévu pour une triode ordinaire : brancher la borne latérale au + tension anodique.

**Boîtes de réserve pour postes "Philips".** — Ces boîtes contiennent les jeux de lampes de rechange correspondant à chaque récepteur "Philips". Elles mettent le possesseur de l'un de ces postes à l'abri de toute surprise résultant d'un arrêt de l'appareil par suite du bris ou de la destruction d'une lampe.

R. 8185. Boîte R11, pour poste 2511, contenant 4 lampes et une valve. . . . . Frs 545. »  
 R. 8463. Boîte R31, pour poste 2531, contenant 3 lampes et une valve. . . . . Frs 425. »  
 R. 8464. Boîte R930A, pour poste 930A, contenant 3 lampes et une valve. . . . . Frs 315. »

## Lampes "Philips" Miniwatt



Type	Réfer.	Utilisation	Vf.	If.	Vp.	Ip.	Vg.	K	mAV	Ri	Culot	Prix
<b>Lampes-secteur, à chauffage indirect</b>												
E445	8465	Pente variable. Écran.	4	1,1	200	m 8,5	0 à 40		0 à 1,2		N° 10	135. »
E452T	8430	H. F. grille écran	4	1,1	150-200	3	- 2		3		N° 10	135. »
E442S	8192	Grille écran D., B.F.	4	0,9	200	3	- 3		1		N° 10	135. »
E442	8142	H. F. grille écran	4	0,9	150-200	1,5	-1,25		1,2		N° 10	135. »
E438	8150	D. B. F. résistance	4	0,8	100-200	2,5	- 3	38	1,5	25.300	N° 7	92.50
E435	8452	H. F. et M. F.	4	0,9	100-200	3	-1,5	35	1	35.000	N° 7	100. »
E424	8143	D. et B. F.	4	0,9	100-200	2,5	- 6	24	3,5	7.000	N° 7	125. »
E415	8151	D. et B. F.	4	0,9	50-150	6	- 6	15	2	7.500	N° 7	92.50
E441	8165	Bigrille	4	0,9	80	1,5			0,1		N° 13	92.50
<b>Lampes basse fréquence de puissance, à chauffage direct</b>												
B443	8193	Trigrille 2,4 watts	4	0,15	100-200	12	-15	60	1,5	40.000	N° 8	87.50
C443	8112	Trigrille 6,5 watts	4	0,25	150-300	22	-20	60	1,5	40.000	N° 8	110. »
D404	8196	Triode 10 watts	4	0,65	150-250	40	-40	3,5	3,5	1.000	N° 2	140. »
E406	8188	Triode 12 watts	4	1	150-250	48	-24	6	6	1.000	N° 2	150. »
E408N	8453	Triode 12 watts	4	1	400	30	-34	8	5	1.600	N° 2	175. »
E443N	8194	Trigrille 12 watts	4	1	400	30	-37	60	3	20.000	N° 8	210. »
F410	8197	Triode 25 watts	4	2	550	45	-36	10	8	1.250	N° 2	250. »
F704	8155	Triode 25 watts	7,5	1,25	450	55	-84	3,8	2,1	1.800	N° 2	260. »
F443	8195	Trigrille 25 watts	4	2	550	45	-39	60	4	15.000	N° 8	300. »
MC1/50	8198	Triode 50 watts	10	1,5	1.000	50	-80	10	4	2.500	Spéc.	1000. »

Polarisation négative de grille des lampes de puissance "Philips". — Les chiffres ci-dessous sont donnés à titre de simple indication.

<b>B 443</b>					<b>C 443</b>				
Vp: 100	Ip: 7	Vg: -10	Ve: 100	Ie: 2	Vp: 150	Ip: 13	Vg: -14	Ve: 150	Ie: 4,5
Vp: 150	Ip: 10	Vg: -12	Ve: 150	Ie: 3	Vp: 200	Ip: 17	Vg: -17	Ve: 150	Ie: 4,5
Vp: 200	Ip: 12	Vg: -16	Ve: 150	Ie: 3	Vp: 300	Ip: 22	Vg: -20	Ve: 200	Ie: 5,5
<b>E 406</b>			<b>E 408N</b>			<b>F 410</b>			
Vp: 150	Ip: 28	Vg: -15	Vp: 300	Ip: 20	Vg: -26	Vp: 400	Ip: 27	Vg: -26	
Vp: 200	Ip: 37	Vg: -20	Vp: 350	Ip: 25	Vg: -30	Vp: 500	Ip: 39	Vg: -32	
Vp: 250	Ip: 48	Vg: -24	Vp: 400	Ip: 30	Vg: -34	Vp: 550	Ip: 45	Vg: -36	
<b>E 443N</b>					<b>F 443</b>				
Vp: 300	Ip: 23	Vg: -28	Ve: 150	Ie: 3,5	Vp: 400	Ip: 30	Vg: -29	Ve: 150	Ie: 4,5
Vp: 350	Ip: 26	Vg: -33	Ve: 175	Ie: 4	Vp: 500	Ip: 40	Vg: -36	Ve: 180	Ie: 5,2
Vp: 400	Ip: 30	Vg: -37	Ve: 200	Ie: 4,3	Vp: 550	Ip: 45	Vg: -39	Ve: 200	Ie: 5,8





## Lampes "Radiofotos" Grammont



Type	Référ.	Utilisation	Vf.	If.	Vp.	Ip.	Vg.	K	mA/V	Ri	Culot	Prix
<b>Lampes de réception à faible consommation</b>												
B9	4838	H. F., M. F. et D.	4	0,06	40-120	5	- 6	9	0,75	12.000	N° 2	37 50
B25	4836	H. F. et M. F.	4	0,06	40-120	1		25	0,75	33.300	N° 2	37 50
C9	4830	H.F.M.F.D. et 1 <sup>re</sup> B.F.	4	0,06	40-120	5	- 6	9	1,2	7.500	N° 2	37 50
C25	4831	M. F., D., B. F. résist.	4	0,06	40-120	1,5	- 1	25	1,2	20.800	N° 2	37 50
C150	4835	Lampe écran H. F.	4	0,12	50-150	4	- 1,5	150	1	150.000	N° 4	85. »
D40	8462	M. F., D., B. F. résist.	4	0,12	80-160	2,5		40	1,5	30.000	N° 2	49 50
D15	4832	D. et 1 <sup>re</sup> B. F.	4	0,12	40-120	4,5	- 6	15	2	7.500	N° 2	49 50
D9	4834	B. F.	4	0,12	40-120	9	- 8	9	2	4.500	N° 2	49 50
D5	4833	B. F. puissance	4	0,12	80-160	20	- 15	5	2	2.500	N° 2	49 50
D100	4837	Trigrille B. F.	4	0,15	50-150	12	- 10	100	1,8	55.000	N° 8	85. »
M20	4808	Bigrille amplificatrice.	4	0,07	10-30	Tension grille aux. 10 à 20 v.					N° 11	40. »
M40	4809	Bigrille oscillatrice.	4	0,07	30-50	40 volts en oscillation					N° 11	48. »
MX20	4807	Bigrille ampli puiss.	4	0,12	10-30	Tension grille aux. 10 à 20 v.					N° 11	48. »
MX40	4805	Bigrille oscillatrice	4	0,12	30-50	40 volts en oscillation					N° 11	48. »
MX80	4806	Bigrille oscill. 80 v.	4	0,12	60-90	80 volts en oscillation					N° 11	48. »
<b>Lampes-secteur à chauffage indirect</b>												
SM4	4846	Bigrille oscillatrice	4	0,9	40-80						N° 13	92 50
S4150	4844	Lampe écran H. F.	4	1	50-150	4	- 1,5	250	1,25	200.000	N° 10	135. »
S440	4843	M. F. résistance.	4	0,9	40-160	4	- 3	40	1,3	30.000	N° 7	92 50
S440N	4873	M. F. et B. F. résist.	4	0,9	40-200	5	- 1	40	2,2	18.000	N° 7	92 50
S415N	4874	D. et 1 <sup>re</sup> B. F.	4	0,9	40-200	9	- 4	15	2,3	6.500	N° 7	92 50
TM4	4875	Bigrille oscillatrice	4	1	40-80						N° 13	92 50
T4150	4876	Lampe écran H. F.	4	1	80-250	9	- 2	450	3	150.000	N° 10	135. »
T425	4877	H. F., M. F., D.	4	1	40-200	10	- 3	25	3,2	7.500	N° 7	125. »
T410	4879	B. F. puissance	4	0,9	40-200	14	- 9	10	3,2	3.000	N° 7	112 50
<b>Lampes basse fréquence de puissance, chauffage direct</b>												
F5	4867	Puissance 8 watts	4	0,50	100-200	30	- 22	5	3,3	1.500	N° 2	120. »
F10	4866	Puissance 7,5 watts	4	0,50	150-200	35	- 12	10	5,5	1.800	N° 2	69 50
F100	4863	Penthode 8 watts	4	0,30	80-250	25	- 20	100	3	33.000	N° 8	110. »
P6	4847	Puissance 8 watts	4,5	1	400	20	- 75	4,5	1,3	3.500	N° 2	135. »
P10	4864	Puissance 12 watts	4	1,25	300	40	- 55	4	3,2	1.250	N° 2	145. »
P13	4848	Puissance 14 watts	4	1,35	400	35	- 32	8	3	2.600	N° 2	155. »
P20	4849	Puissance 30 watts	7,5	1,5	400	75	- 60	3,8	2,8	1.350	N° 2	260. »
P60 N	4850	Puissance 60 watts	10	3	400	150	- 50	5,5	7	800	Spéc.	975. »

**Culottage.** — Les numéros de culots se rapportent aux croquis du tableau de la page 40.

La trigrille D100 peut être fournie, sur demande, avec culot n° 5.

Les lampes-secteur peuvent être fournies, sur demande, avec culots n° 6 pour les triodes et n° 12 pour les bigrilles. Ces dernières peuvent encore être livrées avec culot n° 7 et borne latérale correspondant à la grille intérieure.



## Lampes " Radiotechnique " " DARIO "

Type	Référ.	Utilisation	Vf.	If.	Vp.	Ip.	Vg.	K	m/AV	Ri	Culot	Prix
<b>Lampes de réception à faible consommation</b>												
R81	9605	H. F. écran de grille	4	0,07	150	3		90	1	90.000	N° 4	87.50
R36	9602	H. F., M. F. et D.	4	0,06	120	2,5		10	0,5	20.000	N° 2	37.50
R75	9604	H. F., M. F. et D.	4	0,06	120	5,5	- 3	9	1	9.000	N° 2	37.50
R76	9617	D. et 1 <sup>re</sup> B. F.	4	0,08	160	2,5	- 1,5	15	2	7.500	N° 2	50. "
R42	9615	H. F., M. F. et D.	4	0,06	120	4		10	0,7	15.000	N° 2	37.50
R78	9619	M. F., D. et B. F. rés.	4	0,06	160	3	- 3	25	1,1	22.000	N° 2	40. "
R56	9606	B. F.	4	0,15	150	8	- 4,5	7	1,2	6.000	N° 2	49.50
R85	9614	B. F.	4	0,15	150	9	- 6	9	2	4.500	N° 2	55. "
R77	9618	B. F. puissance	4	0,15	160	20	- 15	5	1,4	2.700	N° 2	69. "
R79	9620	Trigrille B. F.	4	0,17	150	20	- 10	70	1,5	45.000	N° 8	87.50
R43N.	9603	Bigrille thoriée	3,8	0,07	40-80					courant de saturation 12 mA.	N° 11	48. "
R83	9644	Bigrille à oxyde	4	0,07	40-80					courant de saturation 20 mA.	N° 11	55. "
<b>Lampes Radio-Réseau, chauffage indirect</b>												
I4053	9630	Bigrille oscillatrice	4	1,1	120						N° 13	92.50
I4076	9631	D. ou H. F.	4	1,1	150	5	- 4	15	2	7.500	N° 7	92.50
I4077	9661	D. ou 1 <sup>re</sup> B. F.	4	1,25	150	12	- 5,5	24	3	8.000	N° 7	125. "
I4078	9632	D. ou B. F. résistance	4	1,1	150	7	- 4	40	2	20.000	N° 7	92.50
I4091	9633	H. F. lampe à écran	4	1,1	200	1		1000	1	1.000.000	N° 10	135. "
I4092	9634	H. F. lampe à écran	4	1,1	200	1,5		1000	1,3	750.000	Spéc.	140. "
I4093	9662	H. F. lampe à écran	4	1,25	200	2		1200	3,5	400.000	Spéc.	135. "
<b>Lampes basse fréquence de puissance, chauffage direct</b>												
R89	9543	Trigrille 6 watts	4	0,3	300	20	- 12	100	1,5	67.000	N° 8	110. "
R80	9648	Puissance 5 watts	4	0,30	275	30	- 25	8	3,5	2.300	N° 2	87.50
E107A	9663	Puissance 12 watts	4	0,75	320	40	- 28	8,5	5	1.700	N° 2	150. "
E107B	9664	Puissance 12 watts	4	0,75	250	50	- 40	5	4,4	1.100	N° 2	150. "
E165A	9661	Puissance 25 watts	7,5	1,3	450	55	- 84	3,8	2,2	1.700	N° 2	275. "
E165B	9623	Puissance 25 watts	7,5	1,3	450	55	- 145	2,25	2,2	1.000	N° 2	275. "
E305	9652	Puissance 60 watts	7,5	2,2	600	100	- 90	4,2	3,5	1.200	Spéc.	900. "
E605	9653	Puissance 150 watts	10	3	1000	150	- 90	8	5,3	1.500	Spéc.	2.000. "

**Culottage.** — Les numéros de culots se rapportent aux croquis du tableau de la page 40.

La trigrille R79 peut être fournie, sur demande, avec culot n° 5. La borne latérale correspond alors à la grille écran.

Cette disposition permet d'adapter, sans modification du montage existant, la trigrille sur un étage basse fréquence prévu pour une triode ordinaire : brancher la borne latérale au + tension anodique.

Les lampes I4092 et I4093 sont munies du culot secteur à 5 broches, n° 7, dans lequel la grille écran est reliée à la broche G, la grille étant connectée à la corne du sommet de l'ampoule.

**Mentionnez, dans vos commandes, nos numéros de référence.**





## Valves de redressement



**Valves de redressement.** — Les valves monoplaques sont munies du culot n° 1, les biplaques (indiquées dans le tableau ci-dessous par 2 × Vp) du culot n° 3. (Voir page 40.)

Type	Référ.	Vf.	If.	Vp.	Ip.	Prix
<b>Valves de redressement "Fotos"</b>						
V21M	4880	4	0,5	200	30	55.
V0	4810	4	0,8	300	12	22.
V515	4815	5	1,5	300	40	35.
W12	4852	4	1,25	450	70	110.
W20	4853	7,5	1,5	600	80	200.
W40	4881	7,5	3	600	160	300.
W60N	4854	10	3,4	800	200	600.
V29	4814	4	1,8	2 × 200	15	30.
V21B	4882	4	0,5	2 × 200	30	55.
V30	4823	5	3	2 × 300	40	40.
V6	4817	4	1	2 × 300	50	70.
W6	4851	4	1,2	2 × 300	60	80.
W10	4865	4	2,5	2 × 300	120	140.
V12	4813	5	2	2 × 400	25	40.
V22	4883	4	2	2 × 500	120	130.
V23	4884	7,5	1	2 × 500	120	130.
<b>Valves de redressement "Cecovalve"</b>						
GU1	13745	4	3	1000	250	300.
U10	13742	4	1	2 × 250	60	87.50
U12	13743	4	2,5	2 × 350	120	130.
U14	13744	4	2,5	2 × 500	120	150.
U8	13725	7,5	2,4	2 × 500	120	130.

Type	Référ.	Vf.	If.	Vp.	Ip.	Prix
<b>Valves de redressement "Philips"</b>						
3006	8135	4	0,08	40	12	35.
1802	8154	4	0,6	220	30	60.
373	8116	4	1	220	40	75.
505	8156	4	1	400	60	85.
1832	8155	4	2	700	120	175.
1562	8157	7,5	1,25	750	110	190.
1801	8401	4	0,6	2 × 220	30	75.
596	8134	4	1	2 × 300	75	100.
506K	8199	4	1	2 × 300	75	100.
1817	8156	4	4	2 × 350	300	200.
1561	8402	4	2	2 × 500	125	150.
1815	8157	4	2,5	2 × 500	180	200.
1831	8158	4	1	2 × 700	60	175.
<b>Valves de redressement "Radiotechnique"</b>						
V105	9639	7	1	500	50	100.
V165	9627	7,5	1,3	800	100	200.
V305	9656	7,5	2,2	1200	150	600.
V60	9666	4	0,6	2 × 220	30	75.
V80	9654	3,8	1,5	2 × 350	75	100.
V90	9655	3,8	2,5	2 × 400	125	150.
V100	9665	3	4	2 × 500	150	200.

**Tubes redresseurs à atmosphère gazeuse "Philips"** — Spéciaux pour charge d'accumulateurs. Débit 4 volts : 1,3 Amp. ; débit 40 volts : 100 mA. ; débit 120 volts : 60 mA.

- R. 8125. Tube redresseur à atmosphère gazeuse "Philips", type 1010, culot n° 3. . . . . Frs 95. »  
 R. 8126. Tube régulateur "Philips", type 1011, pour valve 1010. . . . . Frs 25. »

**Tubes redresseurs "Valvgaz Fotos"** — Spéciaux pour charge d'accumulateurs. Débit 4 volts : 1,5 Amp. ; débit 40 volts : 200 mA. ; débit 120 volts : 70 mA.

- R. 4819. Tube redresseur "Valvgaz Fotos", type 2124N, culot n° 3. . . . . Frs 80. »  
 R. 4857. Tube régulateur "Fotos", type 2405, pour valve 2124N. . . . . Frs 25. »

**Exigez l'estampille de contrôle "ARC-RADIO"**