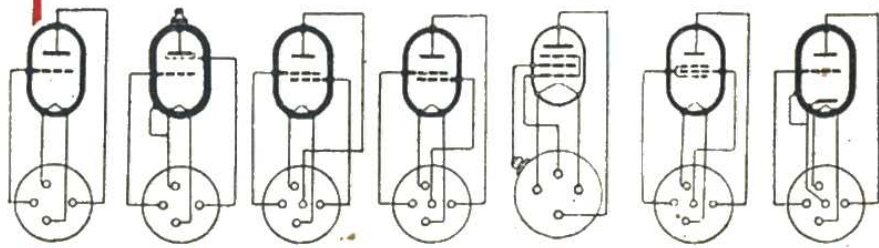
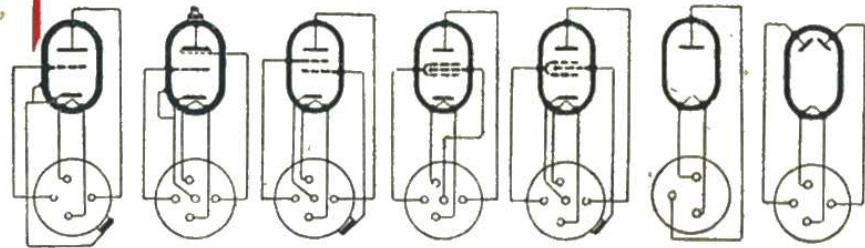


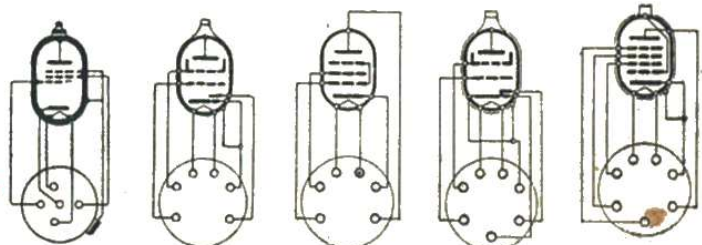
# CONNEXIONS DES CULOTS DES LAMPES EUROPÉENNES



1 2 3 4 5 6 7



8 9 10 11 12 13 14

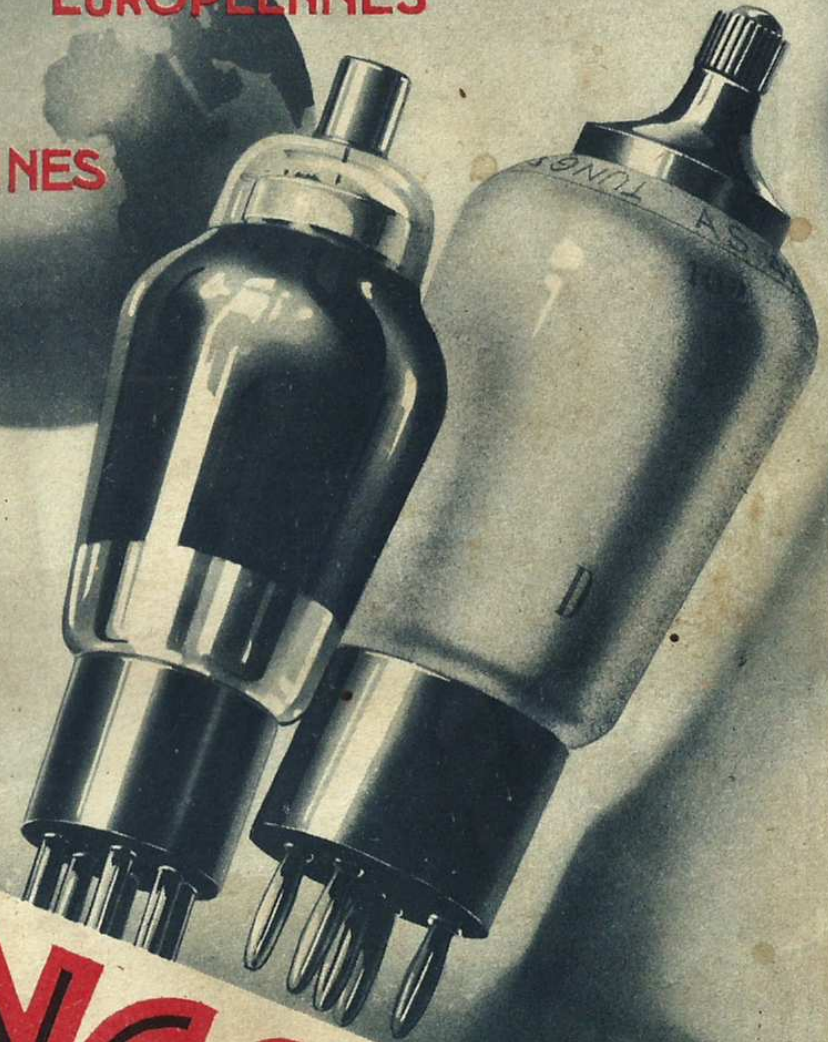


15 16 17 18 19

# TUNGSRAM

## LAMPES EUROPÉENNES

## LAMPES AMÉRICAINES



# TUNGSRAM

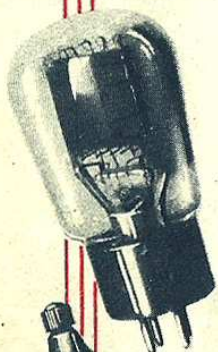
# LAMPES 4 VOLTS

# A CHAUFFAGE DIRECT

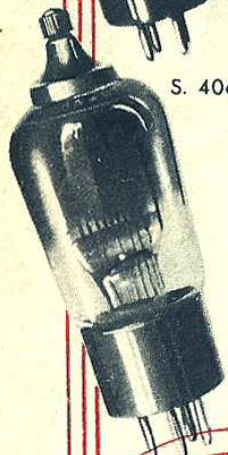
TYPE	DÉFINITION	Connexions du culot	PRIX	PRIX
			de la lampe Francs	imposé (taxe compr.) Francs
<b>DG 407/0</b>	Bigrille	3-4	42. »	<b>45. »</b>
<b>S 406</b>	Lampe écran	2	69.50	<b>73.50</b>
<b>HR 406</b>	Triode	1	37.50	<b>40.50</b>
<b>LD 410</b>	Triode	1	42. »	<b>45. »</b>
<b>G 407</b>	Triode	1	35. »	<b>38. »</b>
<b>G 405</b>	Triode	1	35. »	<b>38. »</b>
<b>L 414</b>	Triode	1	55. »	<b>59. »</b>
<b>P 410</b>	Triode	1	42. »	<b>45. »</b>
<b>P 414</b>	Triode	1	55. »	<b>59. »</b>
<b>P 415</b>	Triode	1	42. »	<b>45. »</b>
<b>P 430</b>	Triode	1	49.50	<b>52.50</b>
<b>P 455</b>	Triode	1	49.50	<b>52.50</b>
<b>P 460</b>	Triode	1	90. »	<b>85. »</b>
<b>P 4100</b>	Triode	1	125. »	<b>130. »</b>
<b>PP 415</b>	Tétraoide BF	5-6	69.50	<b>73.50</b>
<b>PP 416</b>	Tétraoide BF	5-6	69.50	<b>73.50</b>
<b>PP 430</b>	Tétraoide BF	5-6	69.50	<b>73.50</b>
<b>PP 431</b>	Tétraoide BF	5-6	69.50	<b>73.50</b>
<b>PP 4100</b>	Tétraoide BF	5-6	150. »	<b>155. »</b>
<b>PP 4101</b>	Tétraoide BF	5-6	85. »	<b>90. »</b>

Courant de chauffage	Tension de plaque	Tension de grille auxiliaire	Polarisation négative de grille	Courant plaque normal	Pente	Coefficient d'amplification	Résistance interne	TYPE
Amp.	Volts	Volts	Volts	mA.	mA. V.		Ohms	
0.06	50-100	—	—	3	—			<b>DG 407/0</b>
0.065	200	80	2	4	1	330	400.000	<b>S 406</b>
0.065	200	—	1-3	1	1.5	25	225.000	<b>HR 406</b>
0.1	100-200	—	2-6	4	1.8	17	9.000	<b>LD 410</b>
0.07	20-150	—	2-8	5	1.8	10	5.000	<b>G 407</b>
0.07	50-150	—	2-6	1.5	0.5	10	20.000	<b>G 405</b>
0.15	50-150	—	4-8	12	2.8	10	3.300	<b>L 414</b>
0.12	50-150	—	2-12	8	1.5	5	3.300	<b>P 410</b>
0.15	50-150	—	8-16	14	2.8	5	1.700	<b>P 414</b>
0.15	20-150	—	4-25	14	1.5	3.3	2.200	<b>P 415</b>
0.3	150-250	—	20-30	25	2.2	5	2.250	<b>P 430</b>
0.55	150-250	—	8-15	30	5.5	10	1.800	<b>P 455</b>
0.65	250	—	49	50	3.5	3.5	1.300	<b>P 460</b>
1	250-400	—	20-37	40	5	8	1.600	<b>P 4100</b>
0.15	250	150	18	12	1.5	60	45.000	<b>PP 415</b>
0.15	250	80	12	12	2	100	60.000	<b>PP 416</b>
0.3	150-300	150-200	16-25	20	2	60	35.000	<b>PP 430</b>
0.25	300	200	42	20	2	37	25.000	<b>PP 431</b>
1	300-400	150-400	20-40	30	3	60	20.000	<b>PP 4100</b>
1.1	250	250	14	36	3.5	130	43.000	<b>PP 4101</b>

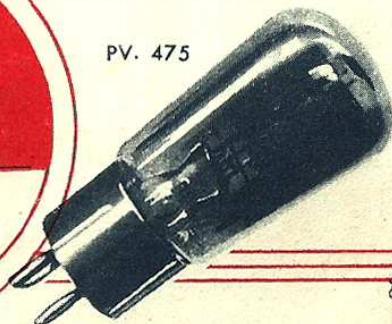
P. 460



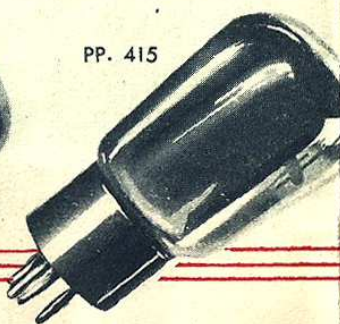
S. 406



PV. 475



PP. 415



G. 407



Pour les figures de connexions des culots voir page 16.

# TUNGSRAM

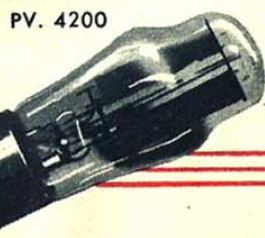
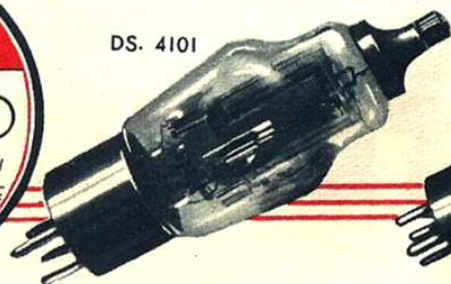
# LAMPES 4 VOLTS

# A CHAUFFAGE INDIRECT

TYPE	DÉFINITION	Connexions du culot	PRIX	
			de la lampe Francs	imposé (taxe compr.) Francs
<b>MH 4100</b>	Hexode oscillatrice	19		
<b>FH 4105</b>	Hexode antifading	19	85. »	<b>90. »</b>
<b>HP 4100</b>	Pentode	15	85. »	<b>90. »</b>
<b>HP 4105</b>	Pentode variable mu.	15	85. »	<b>90. »</b>
<b>AS 4104</b>	Ecran exponentielle	9	85. »	<b>90. »</b>
<b>AS 4105</b>	Ecran exponentielle	9	85. »	<b>90. »</b>
<b>AS 4125</b>	Ecran exponentielle	9	85. »	<b>90. »</b>
<b>AS 4120</b>	Lampe écran	9	85. »	<b>90. »</b>
<b>AS 494</b>	Lampe écran	9	85. »	<b>90. »</b>
<b>AS 495</b>	Lampe écran	9	85. »	<b>90. »</b>
<b>AS 4100</b>	Lampe écran	9	85. »	<b>90. »</b>
<b>DS 4100</b>	Ditétrode	16	85. »	<b>90. »</b>
<b>DS 4101</b>	Ditétrode	18	85. »	<b>90. »</b>
<b>AR 495</b>	Triode	7-8	69.50	<b>73.50</b>
<b>AR 4101</b>	Triode	7-8	65. »	<b>69. »</b>
<b>AR 4120</b>	Triode	7-8	69.50	<b>73.50</b>
<b>AG 495</b>	Triode	7-8	69.50	<b>73.50</b>
<b>AG 4100</b>	Triode	7-8	65. »	<b>69. »</b>
<b>DG 4101</b>	Bigrille oscillatrice	10	65. »	<b>69. »</b>
<b>AL 495</b>	Triode	7	85. »	<b>90. »</b>
<b>APP 495</b>	Tétraode BF	11	69.50	<b>73.50</b>
<b>APP 4120</b>	Tétraode BF	12	85. »	<b>90. »</b>
<b>APP 4130</b>	Tétraode	12	85. »	<b>90. »</b>

Courant de chauffage	Tension de plaque	Tension de grille auxiliaire	Polarisation négative de grille	Courant plaque normal	Pente	Coefficient d'amplification	Résistance interne	TYPE
Amp.	Volts	Volts	Volts	mA.	mA V.		Ohms	
1.2	250	100	3-45	3.5				<b>MH 4100</b>
1	200	80	2-7	3	3	1000	500.000	<b>FH 4105</b>
1	200	100	2	3	3.5	5000	2.000.000	<b>HP 4100</b>
1	200	100	2-35	5	3.5	2000	1.000.000	<b>HP 4105</b>
1	200	100	2-40	5	1.2	400	300.000	<b>AS 4104</b>
1	200	100	2-30	6	1.2	250	250.000	<b>AS 4104</b>
1.2	200	100	1.5-24	3	3	700	350.000	<b>AS 4125</b>
1.2	200	100	2	3	3	900	400.000	<b>AS 4120</b>
1	200	100	—	1.2	1.5	1000	800.000	<b>AS 494</b>
1	100-200	50-100	—	1	3.5	1500	428.000	<b>AS 495</b>
1	200	60	2	4	1.1	250	400.000	<b>AS 4100</b>
1.0	200	33-45	2.3	0.3-0.9	3	1000	2.5 MΩ	<b>DS 4100</b>
1.0	200	33-45	2.3	0.3-0.9	3	1000	1 MΩ	<b>DS 4101</b>
1	150-200	—	1-1.5	4.5	5	85	17.000	<b>AR 495</b>
1	200	—	2	2.4	2	40	20.000	<b>AR 4101</b>
1	200	—	2	1.5	4	100	40.000	<b>AR 4120</b>
1	200	—	6	6	3.5	25	10.000	<b>AG 495</b>
1	50-200	—	1-5	5	2	166	8.300	<b>AG 4100</b>
1	50-100	—	—	1.7	0.1-1.1			<b>DG 4101</b>
1	150-250	—	5-18	20	4	10	2.500	<b>AL 495</b>
1	200-300	150-200	12-23	20-25	2	80	40.000	<b>APP 495</b>
1.2	200-350	200-250	12.5-18	21-24	3.5	150	60.000	<b>APP 4120</b>
1.3	250	250	22	36	2.7	100	37.000	<b>APP 4130</b>

Pour les figures de connexions des culôts voir page 16.



# TUNGSRAM

# LAMPES 20 & 40 VOLTS

# A CHAUFFAGE INDIRECT

TYPE	DÉFINITION	Tension de chauffage	Connexions du culot	PRIX de la lampe (taxe compr.)	
		Volts		Francs	Francs
<b>HP 2018</b>	Trigrille HF	20	15	90. »	<b>95. »</b>
<b>HP 2118</b>	Trigrille HF	20	15	90. »	<b>95. »</b>
<b>MH 2018</b>	Hexode oscillatrice	20	19	90. »	<b>95. »</b>
<b>FH 2118</b>	Hexode antifading	20	19	90. »	<b>95. »</b>
<b>S 2018</b>	Lampe écran	20	9	90. »	<b>95. »</b>
<b>SS 2018</b>	Lampe écran	20	9	90. »	<b>95. »</b>
<b>SE 2018</b>	Lampe écran	20	9	90. »	<b>95. »</b>
<b>SE 2118</b>	Lampe écran	20	9	90. »	<b>95. »</b>
<b>DS 2018</b>	Ditétraoide	20	16	90. »	<b>95. »</b>
<b>DS 2218</b>	Ditétraoide	20	18	90. »	<b>95. »</b>
<b>G 2018</b>	Triode	20	7	90. »	<b>95. »</b>
<b>R 2018</b>	Triode	20	7	90. »	<b>95. »</b>
<b>P 2018</b>	Triode	20	7	90. »	<b>95. »</b>
<b>PP 2018</b>	Tétraoide BF	20	12	90. »	<b>95. »</b>
<b>DG 2018</b>	Bigrille	20	10	90. »	<b>95. »</b>
<b>PP 4018</b>	Tétraoide	40	12-17	90. »	<b>95. »</b>

Courant de chauffage	Tension de plaque	Tension de grille auxiliaire	Polarisation négative de grille	Courant plaque normal	Pente	Coefficient d'amplification	Résistance interne	TYPE
Amp.	Volts	Volts	Volts	mA.	mA/V.		Ohms	
0.18	200	100	2	4	3.5	5000	2.000.000	<b>HP 2018</b>
0.18	200	100	2-35	4-0.01	3.5	2000	1.000.000	<b>HP 2118</b>
0.18	200	—	—	—				<b>MH 2018</b>
0.18	200	80	2-7	3	2		500.000	<b>FH 2118</b>
0.18	200	60	5	4	1.1	400	400.000	<b>S 2018</b>
0.18	200	100	2	3	3	900	450.000	<b>SS 2018</b>
0.18	200	60	2-40	4	1.2	400	400.000	<b>SE 2018</b>
0.18	200	100	1.5-24	3	3	700	350.000	<b>SE 2118</b>
0.18	200	40-60	3.2-4	0.3-0.8	2.8	650	2.4 MO	<b>DS 2018</b>
0.18	200	40-60	3.2-4	0.3-0.8	2.8	650	1.2 MO	<b>DS 2218</b>
0.18	100-200	—	3	6	3.5	25	10.000	<b>G 2018</b>
0.18	100-200	—	3	6	3	40	17.500	<b>R 2018</b>
0.18	100-200	—	8-18	10-20	2.5	6	4.000	<b>P 2018</b>
0.18	100-200	100-200	8-18	10-20	2.5	70	40.000	<b>PP 2018</b>
0.18	100	—	—	2.5	0.1-1.1			<b>DG 2018</b>
0.18	80-95	13-15	13-15	35	3	60		<b>PP 4018</b>

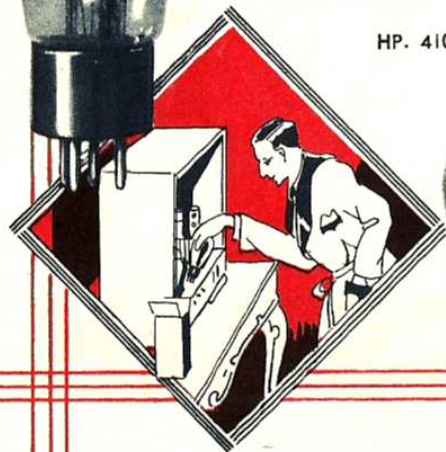
PP. 430



PV. 495



HP. 4100



24



DS. 4100



HP. 4105



75-1000



Pour les figures de connexions des culots voir page 16.

# TUNGSRAM

# LAMPES TYPES

TYPE	DÉFINITION	Connexions du culot	PRIX	PRIX
			de la lampe	imposé (taxe compr.)
			Francs	Francs
<b>2 A 5</b>	Trigrille BF	K	49.50	<b>52.50</b>
<b>2 A 7</b>	Pentagrille oscillatrice	L	65. »	<b>69. »</b>
<b>6 A 7</b>	Pentagrille oscillatrice	L	65. »	<b>69. »</b>
<b>PX 2100</b>	Triode	A	100. »	<b>105. »</b>
<b>24 A</b>	Lampe écran	G	49.50	<b>52.50</b>
<b>27</b>	Triode	F	35. »	<b>38. »</b>
<b>AGX 2270</b>	Triode	F	35. »	<b>38. »</b>
<b>35</b>	Lampe écran exponentielle	G	49.50	<b>52.50</b>
<b>36</b>	Lampe écran exponentielle	G	49.50	<b>52.50</b>
<b>37</b>	Triode	F	37.50	<b>40.50</b>
<b>38</b>	Trigrille BF	H	49.50	<b>52.50</b>
<b>39</b>	Lampe écran exponentielle	H	49.50	<b>52.50</b>
<b>42</b>	Trigrille BF	M	49.50	<b>52.50</b>
<b>43</b>	Trigrille BF	M	49.50	<b>52.50</b>
<b>PX 2450</b>	Triode BF	A	35. »	<b>38. »</b>
<b>46</b>	Bigrille BF	E	49.50	<b>52.50</b>
<b>47</b>	Tétraode de puissance	D	49.50	<b>52.50</b>
<b>PX 2500</b>	Triode grande puissance	A	150. »	<b>150. »</b>
<b>55</b>	Duo-diode-triode	J	49.50	<b>52.50</b>
<b>56</b>	Triode	F	40. »	<b>43. »</b>
<b>57</b>	Pentode HF	I	49.50	<b>52.50</b>
<b>58</b>	Pentode exponentielle	I	49.50	<b>52.50</b>
<b>77</b>	Pentode HF	I	49.50	<b>52.50</b>
<b>78</b>	Pentode exponentielle	I	49.50	<b>52.50</b>

# " AMÉRICAINES "

Tension de chauffage	Courant de chauffage	Tension de plaque	Tension de grille auxiliaire	Polarisation négative de grille	Courant plaque normal	Pente	Coefficient d'amplification	Résistance interne	TYPE
Volts	Amp.	Volts	Volts	Volts	mA.	mA/V.		Ohms	
2.5	1.75	250	250	16.5	34	2.2	220	100.000	<b>2 A 5</b>
2.5	0.8	250	100	3-45	4	—	—	—	<b>2 A 7</b>
6.3	0.3	250	100	3-45	4	—	—	—	<b>6 A 7</b>
7.5	1.25	425	—	39	18	1.6	8	5.000	<b>PX 2100</b>
2.5	1.75	275	90	3	4	1	65	600.000	<b>24 A</b>
2.5	1.75	275	—	21	5	1	9	9.000	<b>27</b>
2.5	1.75	50-180	—	2-4	0.8-1.5	1.2	40	33.000	<b>AGX 2270</b>
2.5	1.75	275	90	2-45	6	1.1	400	360.000	<b>35</b>
6.3	0.3	180	90	3	3.2	1.1	370	350.000	<b>36</b>
6.3	0.3	180	—	13.5	4.7	0.9	94	10.000	<b>37</b>
6.3	0.3	135	135	13.5	9	1.4	100	100.000	<b>38</b>
6.3	0.3	180	90	3-45	4.5	1.15	1050	750.000	<b>39</b>
6.3	0.7	250	250	16.5	34	2.2	220	100.000	<b>42</b>
2.5	0.3	135	135	20	34	2.3	80	35.000	<b>43</b>
2.5	1.5	275	—	50	34	2.1	35	1.670	<b>PX 2450</b>
2.5	1.75	250	—	33	22	2.35	5.6	2.350	<b>46</b>
2.5	1.75	250	250	16.5	32	2.5	150	60.000	<b>47</b>
7.5	1.25	450	—	84	56	2.1	3.8	1.800	<b>PX 2500</b>
2.5	1	250	—	20	8	1.1	8.3	7.500	<b>55</b>
2.5	1	250	—	13.5	5	1.45	13.8	9.500	<b>56</b>
2.5	1	250	100	3	2	1.2	Min. 1500	Min. 1.500.000	<b>57</b>
2.5	1	250	100	3	8.2	1.6	1280	Min. 800.000	<b>58</b>
6.3	0.3	250	100	3	2.3	1.25	1550	1.500.000	<b>77</b>
6.3	0.3	250	125	3-52	10.5	1.65	1000	600.000	<b>78</b>

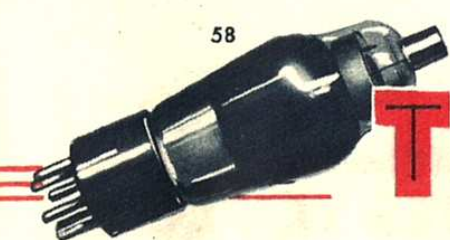
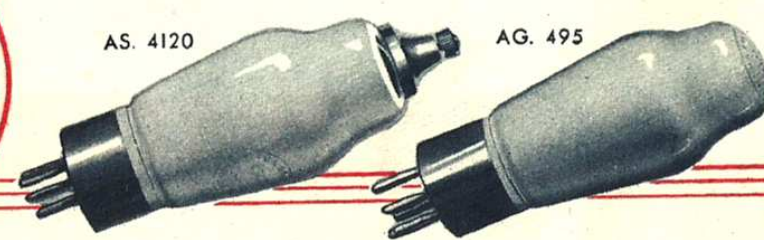
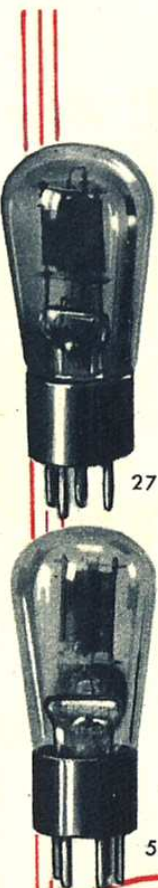
Pour les figures de connexions des culots voir pages 12 et 13.

AS. 4120

AG. 495

58

# TUNGSRAM

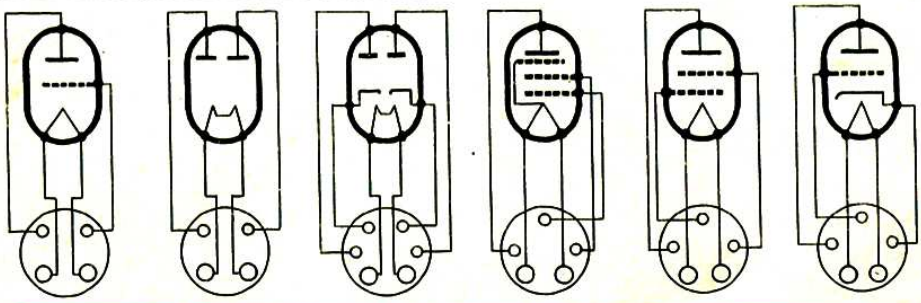


# VALVES REDRESSEUSES

	TYPE	Tension de chauffage	Courant de chauffage	Tens. max. appliquée	Courant redressé	Connex. du culot	PRIX du tube	PRIX imposé
		Volt	Amp.	Volt	m/A.			
<b>Monoplaque</b>	<b>V 430</b>	4	0.3	250	25	13	40. »	<b>40. »</b>
	<b>V 460</b>	4	0.6	500	20	13	50. »	<b>50. »</b>
	<b>V 475</b>	3.5-4	0.75	250	45	13	55. »	<b>55. »</b>
	<b>V 495</b>	4	1.1	500	100	13	50. »	<b>50. »</b>
	<b>V 4200</b>	4	2	800	120	13	65. »	<b>65. »</b>
	<b>V 2018</b>	20	0.18	250	60	—	90. »	<b>90. »</b>
	<b>VX 2810</b>	7.5	1.25	750	120	C	100. »	<b>100. »</b>
<b>Biplaque</b>	<b>PV 430</b>	4	0.3	2x250	25	14	42. »	<b>42. »</b>
	<b>PV 475</b>	3.5-4	0.75	2x250	45	14	50. »	<b>50. »</b>
	<b>PV 495</b>	4	1.1	2x300	70	14	55. »	<b>55. »</b>
	<b>PV 4100</b>	4	1	2x500	60	14	65. »	<b>65. »</b>
	<b>PV 4200</b>	4	2	2x500	125	14	75. »	<b>75. »</b>
	<b>PV 4201</b>	4	2	2x600	180	14	100. »	<b>100. »</b>
	<b>80</b>	5	2	2x300	125	R	42. »	<b>42. »</b>
	<b>82</b>	2.25	3	2x500	125	R	42. »	<b>42. »</b>
	<b>5 Z 3</b>	5	3	2x500	250	R	55. »	<b>55. »</b>
	<b>25 Z 5</b>	25	0.3	2x125	100	D	60. »	<b>60. »</b>

## TUBES RÉGULATEURS POUR RÉCEPTEURS SUR CONTINU

DÉFINITION	TYPE	Courant contrôlé	Tension limité
		mA.	Volt
Fer-hydrogène	100 R	100	50-70
Fer-hydrogène	100 R	150	50-70
Fer-hydrogène	100 R	180	100-200



**A B C D E F**

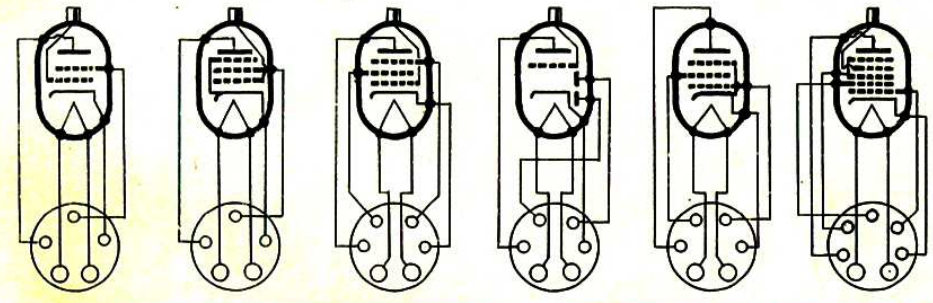
## CONNEXIONS DES CULOTS

# LAMPES D'ÉMISSION

		TYPE	0-15/400	0-40/1000	0 75/1000	0P70 1000
<b>Caractéristiques générales</b>	Tension de chauffage	Volt	4	10	10	10
	Courant de chauffage	Amp.	1	1	3	1,5
	Tension plaque maximum	Volt	400-500	1000	1000	1000
	Pente	mA/V	5	3	5	4,5
	Coefficiens d'amplification	—	8	8,5	14	10
	Résistance interne	Ohm	1600	2800	2800	2200
	Dissipation anodique	Watt	15	40	75	75
<b>Comme amplificatrice</b>	Tension plaque maximum	Volt	400	800	1000	1000
	Polarisation grille	Volt	37	67	50	75
	Courant plaque normale	mA	40	50	60	60
	Résis. externe optimum	Ohm	6000	7000	7000	7000
	Puissance modulée	Watt	3,5	8,5	12,5	14
<b>Comme oscillatrice</b>	Tension plaque maximum	Volt	450	1000	1000	1000
	Courant plaque maximum	mA	70	110	250	250
	Rendement	%	25-55	30-65	30-70	30-70
	Dissipation anodique max.	Watt	15	40	75	75
	Energie disponible H.F.	Watt	5-18	17-75	32-175	32-175
PRIX			<b>200. »</b>	<b>400. »</b>	<b>900. »</b>	<b>900. »</b>

## PHOTOS-ÉLÉMENTS

TYPE	S. 1	S. 41
Diamètre utile m/m	13	58
PRIX	<b>100. »</b>	<b>150. »</b>



**G H I J K L**

## DES LAMPES AMÉRICAINES

# TABLEAU COMPARATIF

	TUNGSRAM	Sator	Philips	Métal	Fotos	Telefunken	Gecovalve	Valvo
<b>Chauffage direct</b>	DG 407	DG 4	A 441 N	DZ 1	MX 40	REO 74 d	BG 4	U 409 d
	S 406	S 4	A 442	DZ 2	C 150	RESO 94	S 410	H 406 d
	S 410	—	B 442	—	—	—	—	H 410 d
	HR 406	W 4	A 425	DZ 2222	C 25	REO 34 S	HL 410	W 406
	LD 410	H 4	A415, B415	DZ 1508	D 15	REO 84	L 410	A 408
	G 407	A 4	A 409	DZ 908	C 9	REO 74	—	H 406
	G 405	—	A 410 N	DZ 813	B 9	—	—	—
	L 414	E 4	B 409	DX 804	D 9	RE 134	—	L 413
	P 410	—	B 406	DY 604	—	RE 114	P 410	L 410
	P 414	L 4	B 405	DX 509	D 5	RE 124	P 425	L 414
	P 415	L 4 S	B 403	—	—	—	—	L 415
	P 430	M 4	C 405	—	—	RE 304	—	LK 430
	P 455	—	—	DW 802	F 10	—	—	—
	P 460	P 4	D 404	DW 302	P 10	RE 604	—	LK 460
	P 4100	K 4	E 408 N	—	—	—	PX 4	LK 4110
	PP 415	L 43	B 443	DX 3	D 100	RES 174 d	PT 425	L 415 d
	PP 416	L 43 A	—	—	D 60	RES 164 d	—	L 416 d
	PP 430	M 43	C 443	DW 3	D 100 N	RES 364 d	PT 425 X	L 425 d
	PP 431	—	—	—	—	RES 374	—	L 427 d
	PP 4100	E 43	E 443 N	—	G 100	RES 664 d	—	L 491 d
PP 4101	P 43	E 443 H	—	F 100 N	RES 964	—	L 496 d	
APP 4100	—	E 453	—	S 100	RES 1374 d	MPT 4	—	
APP 4120	NE 43	E 453	—	—	RENS 1374	—	L 4150 d	
<b>Chauffage ind. 4 volts</b>	DG 4101	NDG 4	E 441	DW 1	TM 4	REN 704 d	MBG 4	U 4100 D
	AS 494	NC 4 A	E 442	DW 6	—	—	MS 4	H 4100 d
	AS 495	NCC 4	E 452	DW 7	T 4500	RENS 1264	MS 4 B	H 4111 d
	AS 4100	NS 4	E 442 S	DW 2	S 4150	RENS 1204	—	H 4080 d
	AS 4105	NVS 4	E 445	DW 8	S 4150 C	—	VMS 4	H 4125 d
	AS 4104	—	—	—	—	RENS 1214	—	—
	AS 4120	NVS 42	E462, E452T	—	—	RENS 1264	—	—
	AS 4125	NVS 442	E 455	—	T 4500 C	RENS 1274	—	H 4115 d
	HP 4100	NSS 43	E 446	—	T 4600	RENS 1284	—	H 4128 d

# TABLEAU COMPARATIF

	TUNGSRAM	Sator	Philips	Métal	Fotos	Telefunken	Gecovalve	Valvo
<b>Chauffage ind. 4 volts</b>	HP 4105	NVS 43	E 447	—	T 4700	RENS 1294	—	H 4129 d
	DS 4100	NDS 42	E 444	—	T 4400	RENS 1254	—	AN 4126
	MH 4100	NSS 45	E 448	—	—	RENS 1224	—	X 4122
	FH 4105	NSS 44	E 449	—	—	RENS 1234	—	X 4123
	AR 495	NR 4	—	—	—	—	—	—
	AR 4101	NW 41	E 438	—	S 440 N	—	—	W 4080
	AG 495	NM 4	E 424	—	T 425	REN 904	—	A 4110
	AG 4100	NH 4	E 415	DW 1508	S 415 N	REN 804	MHL 4	A 4100
	AL 495	NE 4	E 409	BW 1003	T 410	REN 1104	ML 4	—
	AR 4120	NR 41	E 499	—	—	REN 914	—	W 4110
<b>Chauffage série 180 mA</b>	S 2018 d	NS 180	B 2042	—	—	RENS 1820	—	H 2018 d
	SE 2018 d	NVS 180	B 2045	—	—	RENS 1819	—	H 1918 d
	SS 2018 d	NSS 180	B 2052 T	—	—	RENS 1818	—	L 4150 d
	SE 2118 d	NVSS 180	B 2055	—	—	—	—	—
	G 2018 d	NU 180	B 2024	—	—	REN 1821	—	A 2118
	R 2018 d	NW 180	B 2038	—	—	REN 1831	—	—
	P 2018 d	NE 180	B 2006	—	—	REN 1822	—	L 2218
	PP 2018 d	NE 183	B 2043	—	—	RENS 1823	—	L 2318 d
	PP 4018	—	—	—	—	—	—	—
	DG 2018	NDG 180	B 2041	—	—	REN 1817d	—	U 1718 d
<b>Valves monopli.</b>	V 430	GL 4/040	1802	D 230	V 21 M	RGN 354	—	G 425
	V 475	GL 4/060	373	—	—	—	—	—
	V 460	—	1803	—	—	RGN 564	—	G 465
	V 495	GL 4/1 E	505	—	—	RGN 1304	—	G 1494
	V 2018 d	NEG 2002	—	—	—	—	—	—
<b>Valves biplaques</b>	PV 430	GL 4/035	1801	D 230 B	V 21 B	RGN 504	—	G 430
	PV 475	GL 4/060	—	—	V 6	—	U 10	—
	PV 495	GL 4/1 D	510	D 380 B	W 6	RGN 1054	—	G 490
	PV 4100	GL 4/1 S p	1805	—	—	RGN 1064	—	G 4100
	PV 4200	GL 4/2	1561	D 5125 B	V 22	RGN 2004	U 14	G 4200
	PV 4201	GL 4/2 S p	1815	—	—	RGN 2504	—	G 2509