

Illegible text in a cursive script, likely a description of the product's features and benefits.



Ceník elektronek, který Vám předkládáme, má být zároveň příručkou, obsahující technické hodnoty důležité pro konstrukci přijímačů. Jsou v něm údaje o všech elektronkách, které mají význam pro moderního konstruktéra. Mimoto vydáváme příručku s podobnými tabulkami všech elektronek, jež dodáváme, a s charakteristikami i zevrubnými údaji o zapojení nejmodernějších elektronek. Kromě normálních elektronek pro rozhlasové přijímače vyrábíme též elektronky pro zesilovače, pro měřicí přístroje, jakož i obrazové elektronky a ostatní druhy elektronek pro zvláštní účely. Technické hodnoty a ceny těchto elektronek jsou v katalogu č. II., který zasíláme zdarma všem zájemcům. Pozornosti amatérů doporučujeme též amatérská schémata, jejichž seznam je na předposlední straně tohoto ceníku. Naše amatérská poradna slouží ochotně a zdarma všem, kdož elektronkami „Miniwatt“ budují základy dalšího rozvoje radiotechniky.

Ceny schváleny výměrem NÚC ze dne 12. XI. 1940, č. j. 74.167-VI 2.

Přijímací elektronky

Typ	Druh elektronky	Cena	Typ	Druh elektronky	Cena
A 409	Detekční trioda	30.—	CL 2	200 mA 8 W konc. pentoda A	90.50
A 410 N	Detekční trioda	30.—	CL 4	200 mA 9 W konc. pentoda	87.—
A 415	Detekční trioda	29.50	DAC 21	Dioda-nf. trioda	65.50
A 425	Universální trioda	27.50	DBC 21	Duodioda-nf. trioda	73.—
A 441 N	Dvoumřížková elektronka	57.—	DCH 21	Trioda-hexoda	123.—
AB 1	Duodioda	29.50	DF 21	Vf.-mf.-nf. pentoda	65.50
AB 2	Duodioda	26.50	DF 22	Vf.-mf. pentoda	73.—
ABC 1	Duodioda-trioda	59.50	DK 21	Oktoda	123.—
ABL 1	Duodioda-konc. pentoda B	88.50	DL 21	Koncová pentoda D	84.—
AC 2	Universální trioda	47.50	DLL 21	Dvojitá koncová pentoda D	123.—
ACH 1	Trioda-hexoda	88.50	E 406 N	12 W koncová trioda A	137.50
AD 1	15 W konc. trioda A, F	85.50	E 408 N	12 W koncová trioda B	82.50
AF 2	Vf. řízená pentoda	55.50	E 424 N	Universální trioda	44.50
AF 3	Vf. řízená pentoda	59.50	E 438	Zesilovací trioda	79.—
AF 7	Vf. pentoda	57.—	E 442	Stíněná elektronka	102.—
AH 1	Hexoda	74.—	E 442 S	Stíněná elektronka	72.50
AK 1	Oktoda	95.50	E 443 H	9 W koncová pentoda B	70.—
AK 2	Oktoda	88.50	E 443 N	12 W koncová pentoda	164.50
AL 1	9 W konc. pentoda B, H	70.—	E 444	Dioda-tetroda	81.50
AL 2	9 W konc. pentoda B, H	87.—	E 445	Stíněná řízená elektronka	72.50
AL 4	9 W konc. pentoda B, H	80.—	E 446	Vf. pentoda	81.50
AL 5	18 W konc. pentoda F	97.—	E 447	Vf. řízená pentoda	81.50
AM 1	Elektronkový ukazatel ladění	55.50	E 448	Hexoda	81.50
AM 2	Elektronkový ukazatel ladění	64.50	E 449	Řízená hexoda	81.50
B 217	Budicí trioda pro B 240	39.50	E 451	Dvoumřížková konc. elektronka	197.50
B 228	Detekční trioda	39.50	E 452 T	Stíněná elektronka	76.—
B 240	Dvojitá trioda C, D	47.50	E 453	6 W konc. pent. nepř. žhav. D	79.—
B 262	Stíněná elektronka	51.—	E 455	Stíněná řízená elektronka	85.50
B 406	Koncová trioda D	34.50	E 463	9 W koncová pentoda B	97.50
B 409	3 W konc. trioda C, D	39.—	E 499	Trioda pro odporové zesílení	54.—
B 424	Detekční trioda	39.50	EAB 1	Trojité dioda	37.50
B 424 K	Antimikrofonní trioda	47.50	EB 4	Duodioda	34.—
B 438	Trioda zesilovací	34.50	EB 11	Ocelová duodioda	34.—
B 442	Stíněná elektronka	79.—	EBC 3	Duodioda-trioda	59.50
B 443	3 W konc. pentoda C, D	63.50	EBC 11	Ocelová duodioda-trioda	59.50
B 443 S	3 W konc. pentoda C, D	45.—	EBF 2	Mf. řízená pentoda-duodioda	71.50
B 543	100 mA konc. pentoda	85.50	EBF 11	Ocel. mf. říz. pent.-duodioda	71.50
B 2038	180 mA zesilovací trioda	62.50	EBL 1	Duodioda-9 W konc. pent. B	92.—
B 2043	180 mA 5 W konc. pentoda D	88.—	ECH 2	Trioda-hexoda	88.50
B 2046	180 mA vf. pentoda	93.50	ECH 3	Trioda-hexoda rudé serie	88.50
B 2052 T	180 mA stíněná elektronka	87.—	ECH 4	Trioda-heptoda	88.50
B 2099	180 mA trioda pro odpor. zesil.	66.50	ECH 11	Ocelová trioda-hexoda	88.50
C 243 N	1,5 W konc. pentoda C, D	52.50	ECL 11	Trioda-konc. pentoda B, H	92.—
C 443	6 W konc. pentoda C, D	75.50	EDD 11	Dvoj. trioda pro autoradis C, D	85.—
CB 1	200 mA duodioda	35.—	EF 5	Vf. řízená pentoda	59.50
CB 2	200 mA duodioda	32.—	EF 6	Vf. pentoda	59.50
CBC 1	200 mA duodioda-trioda	73.—	EF 8	Vf. říz. pent. s mal. šumem	66.50
CBL 1	200 mA duodioda-pentoda A	95.—	EF 9	Vf. řízená pentoda	59.50
CC 2	200 mA universální trioda	47.50	EF 11	Ocelová řízená vf. pentoda	59.50
CCH 1	200 mA trioda-hexoda	97.—	EF 12	Ocelová vf. pentoda	59.50
CF 2	200 mA vf. řízená pentoda	73.—	EF 13	Ocel. říz. pent. s mal. šumem	66.50
CF 3	200 mA vf. řízená pentoda	73.—	EFM 1	Nf. říz. pent. s ukaz. ladění	73.—
CF 7	200 mA vf. pentoda	73.—	EFM 11	Nf. říz. pent. s ukaz. ladění	73.—
CH 1	200 mA hexoda	79.50	EH 2	Směšovací hexoda	91.—
CK 1	200 mA oktoda	97.—	EK 2	Úsporná oktoda	88.50
CK 3	200 mA čtyřsvazková oktoda	104.—	EK 3	Čtyřsvazková oktoda	91.—
CL 1	200 mA 5 W konc. pentoda B	83.50	EL 2	8 W konc. pentoda B, H	81.—

Typ	Druh elektronky	Cena	Typ	Druh elektronky	Cena					
EL 3	9 W konc. pentoda B, H	80.—	KF 3	Vf. řízená pentoda	66.50					
EL 5	18 W konc. pentoda F	97.—	KF 4	Vf. pentoda	66.50					
EL 6	18 W koncová pentoda F	106.—	KH 1	Hexoda	66.50					
EL 11	9 W koncová pentoda B, H	80.—	KK 2	Oktoda	112.—					
EL 12	18 W koncová pentoda F	97.—	KL 2	2,5 W koncová pentoda B	76.50					
EM 1	Elektronkový ukazatel ladění	60.50	KL 4	Koncová pentoda D	76.50					
EM 2	Elektronkový ukazatel ladění	68.—	KL 5	Úsporná konc. pentoda C, D	76.50					
EM 4	Dvojitý ukazatel ladění	61.—	UBF 11	Duodioda-pentoda	78.50					
EM 11	Dvojitý ukazatel ladění	61.—	UCH 11	Trioda-hexoda	97.50					
KB 2	Dvojitá dioda	27.—	UCL 11	Trioda-konc. pentoda A, UPT	101.—					
KBC 1	Dvojitá dioda-trioda	66.50	VCL 11	Trioda-konc. pentoda	48.—					
KC 3	Trioda, budič pro KDD 1	41.—	VF 7	Vf. pentoda	64.50					
KC 4	Detekční trioda	41.—	VL 4	Koncová pentoda	88.50					
KCH 1	Trioda-hexoda	112.—	Písmena A, B, C, D, F, H, UPT u koncových elektronek znamenají nejvhodnější transformátor u reproduktorů PHILIPS							
KDD 1	Dvojitá trioda D	85.—								
KF 1	Vf. pentoda	62.—								
KF 2	Vf. řízená pentoda	62.—								
Do vyčerpání skladu dodáváme starší elektronky:		A 442	B 225	B 424 serie	B 438 serie	B 442 serie	B 2042	B 2044	B 2045	B 2047
Lze je nahraditi elektronkami:		B 442	KF 3	B 424	B 438	B 442	CF 7	CBC 1	CF 3	CF 3
Do vyčerpání skladu dodáváme starší elektronky:		B 2048	B 2049	C 443N	D 404	E 444 S	KC 1	VC 1	VF 3	VL 1
Lze je nahraditi elektronkami:		CH 1	CH 1	AL 4	AD 1	ABC 1	KC 4	VF 7	VF 7	VL 4

Informace o eventuelně nutných změnách podá ochotně naše amatérská poradna.

Usměrňovací elektronky

Typ	Druh elektronky	Cena	Typ	Druh elektronky	Cena
506	Dvoucestná	28.50	CY 1	Jednocestná 200 mA serie	54.50
1561	Dvoucestná	53.50	CY 2	Dvoucest. 200 mA serie - zdvojovač	70.—
1801	Dvoucestná	33.—	EZ 2	Dvoucestná nepřímo žhavená	61.50
1802	Jednocestná	23.—	EZ 3	Dvoucestná nepřímo žhavená	57.50
1803	Jednocestná	35.—	EZ 4	Dvoucestná nepřímo žhavená	57.50
1815	Dvoucestná	150.—	EZ 11	Ocelová nepřímo žhav. dvoucest.	61.50
1817	Dvoucestná	120.—	EZ 12	Dvoucestná nepřímo žhavená	57.50
1831	Dvoucestná	150.—	UY 11	Dvoucestná nepřímo žhavená	54.50
1832	Jednocestná	105.—	VY 1	Jednocestná nepřímo žhavená	47.50
AZ 1	Dvoucestná	28.50	VY 2	Jednocestná nepřímo žhavená	18.50
AZ 4	Dvoucestná	51.—			
AZ 11	Dvoucestná kovové serie	28.50			
AZ 12	Dvoucestná kovové serie	51.—			

Po vyčerpání skladu elektronek 506 K a 1805 lze je beze změny nahraditi elektronkou 506.

Omezovače PHILIPS

Pro proud 200 mA			Pro proud 200 mA			Starší typy		
Typ	Druh	Cena	Typ	Druh	Cena	Typ	Druh	Cena
C 1	Normální	30.—	C 8	Normální	30.—	1910	1500 mA	115.—
C 2	Normální	30.—	C 9	Normální	30.—	1911	150 mA	35.—
C 3	S odporem	40.—	C 12	Normální	36.—	1915	250 mA	55.—
C 4	S odporem	40.—	Starší typy			1926	180 mA	39.50
C 6	S odporem	40.—	1904	100 mA	35.—	1927	180 mA	52.50
C 7	S odporem	40.—				1928	180 mA	52.50

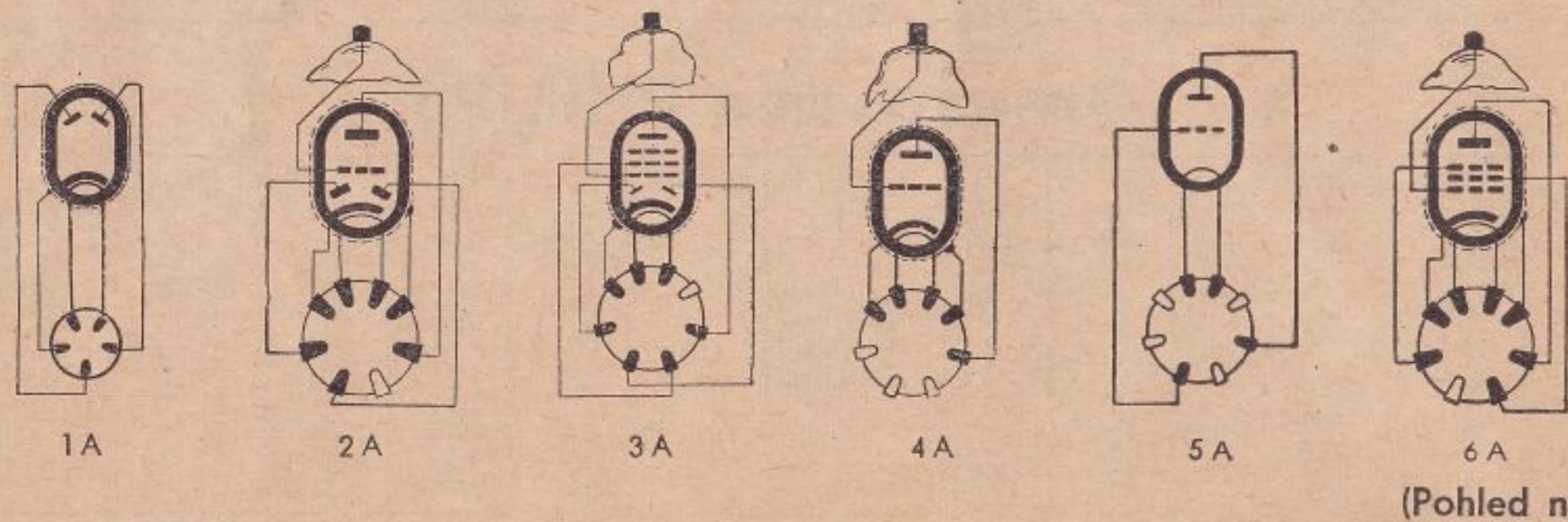
4voltová serie elektronek na střídavý proud

Typ	Druh elektronky	Zhavicí proud A	Anod. napětí V	Anod. proud mA	Napětí stínící mřížky V	Proud stínící mřížky mA	Před- pětí- řídící mřížky V	Napětí ostat- ních elek- trod V	Strmost $\mu A/V$
AB 2	duodioda	ca 0.65	200 ⁷⁾	0,8 ⁸⁾	—	—	—	—	—
ABC 1	duodioda- trioda ¹²⁾	ca 0.65	250	4,0	—	—	ca -7,0	—	2000
ABL 1	duodioda - koncová pentoda ¹²⁾	ca 2.4	250	36	250	5,0	ca -6,0	—	9500
AC 2	trioda	ca 0.65	250	6,0	—	—	ca -5,5	—	2500
AD 1	koncová trioda	ca 0.95	250	60	—	—	ca -45	—	6000
AF 3	vf. pentoda s proměnnou strmostí	ca 0.65	250	8,0 <0,015	100	2,6	ca -3,0 -55	$V_{a3}=0V$	1800 <2
AF 7	vf. pentoda	ca 0.65	250	3,0	100	1,1	ca -2,0	$V_{a3}=0V$	2100
AH 1	hexoda s proměnnou strmostí	ca 0.65	250	1,7 0,15	80 ⁹⁾	2,4 ⁵⁾	ca -2,0 -24	$V_{a3}=12V$ $R_{a3}=0,5 M\Omega$	550 ³⁾ <2
		ca 0.65	250	3,0 <0,015	80 ⁹⁾	1,1 ⁵⁾	ca -2,0 -24	$V_{a3}=2,0V$ -24 V	1800 <2
AK 2	oktoda	ca 0.65	250	1,6 <0,015	90 ⁹⁾	2,0 ⁴⁾	ca -1,5 -25	$V_{a3}=70V$	600 <2
AL 1	koncová pentoda přímo žhavená	ca 1.1	250	36	250	6,8	ca -15	—	2800
AL 2	koncová pentoda	ca 1.0	250	36	250	5,0	ca -25	—	2600
AL 4	koncová pentoda	ca 1.75	250	36	250	5,0	ca -6,0	—	9500
AL 5	koncová pentoda	ca 2.0	250	72	250	7,0	ca -14	—	8500
AM 1	ladič ukazatel	ca 0.3	250	0,095	250 ¹³⁾	0,13 ¹⁴⁾	0 až -5	—	—
AM 2	ladič ukazatel	ca 0.32	250	3	250 ¹³⁾	—	-3,5	—	2000

- 1) Číslice a písmeny označují největší průměr patice.
 2) Měnicí strmost při oscilačním napětí $V_{osc} = 8,5 V_{eff}$
 3) Měnicí strmost při oscilačním napětí $V_{osc} = 9 V_{eff}$
 4) Kapacita mezi anodou a mřížkou 4.

- 5) Hodnota pro $g_2 + g_4$.
 6) Proud stínících mřížek $I_{a2} + I_{a5} = 3,8 mA$.
 7) Špičkových.
 8) Maximálně.

Zapojení

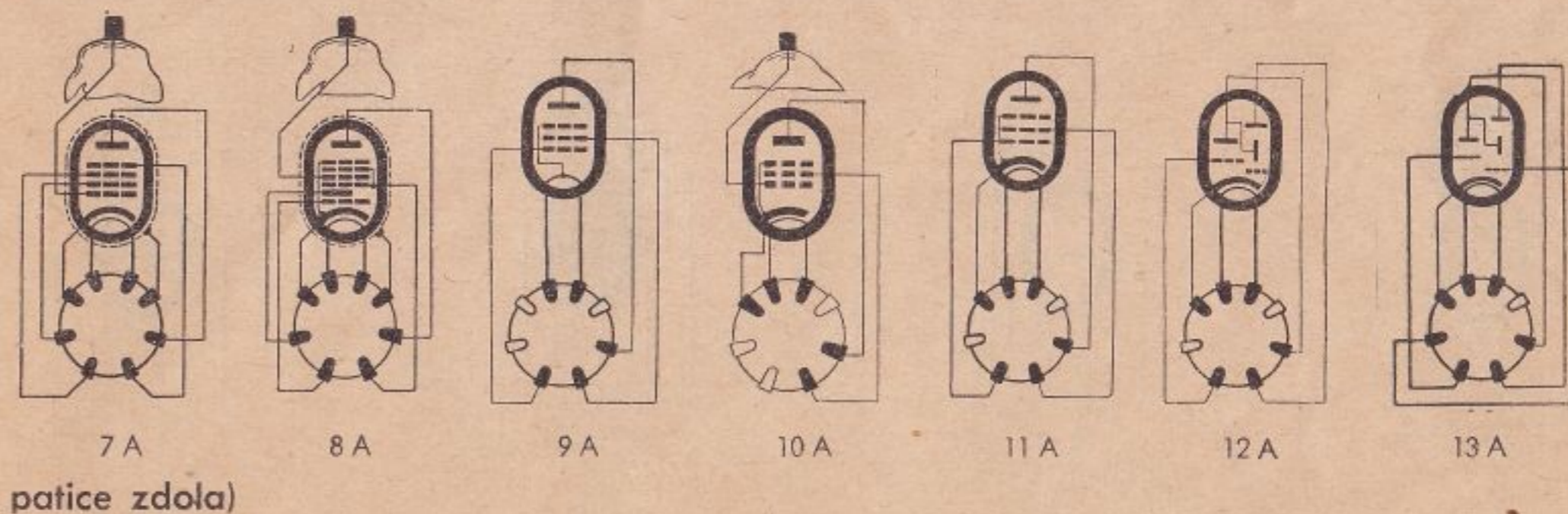


s nepřímo žhavenou katodou a s paticí P

Zesilo- vací činitel	Vnitřní odpor Ω	Vnější odpor Ω	Anodová ztráta W	Střídavý výkon při 10% skreslení W	Kapacita anoda- mřížka pF	Rozměry mm	Patice ¹⁾ a zapojení	Typ
—	—	—	—	—	—	81×29	V24 1A	AB 2
27	13,5 k	—	1,5	—	1,7	100×37	P30 2A	ABC 1
23 ¹⁰⁾	50 k	7000 ¹¹⁾	9	4,3	—	130×52	P35 3A	ABL 1
30	12 k	—	2,0	—	1,7	100×37	P30 4A	AC 2
4	670	2300 ¹⁵⁾	15	4,2	5	135×58	P35 5A	AD 1
2200	1,2 M >10 M	—	2,0	—	<0,003	106×43	P30 6A	AF 3
4000	2,0 M	—	1,0	—	<0,003	106×43	P30 6A	AF 7
—	2,0 M >10 M	—	1,5	—	<0,003	110×46	P35 7A	AH 1
—	2,0 M >10 M	—	—	—	<0,003	110×46	P35 7A	AH 1
—	1,6 M >10 M	—	0,5	—	<0,06 ⁴⁾	116×46	P35 8A	AK 2
14 ¹⁰⁾	43 k	7000 ¹¹⁾	9	3,1	—	115×51	P32 9A	AL 1
—	60 k	7000 ¹¹⁾	9	3,8	—	115×46	P32 10A	AL 2
23 ¹⁰⁾	50 k	7000 ¹¹⁾	9	4,5	—	115×50	P35 11A	AL 4
—	22 k	3500 ¹⁵⁾	18	8,8	—	117×51	P35 11A	AL 5
—	—	2 M	—	—	—	75×28	P26 12A	AM 1
50	25 k	—	1,5	—	—	75×31	P30 13A	AM 2

- 9) Anoda oscilátoru.
 10) Stínící mřížky.
 11) Reproduktor PHILIPS s transformátorem B, H.
 12) Technické údaje diody jako AB 2.
 13) Napětí na stínítku.
 14) Proud stínítku.
 15) Reproduktor PHILIPS s transformátorem A.

patice



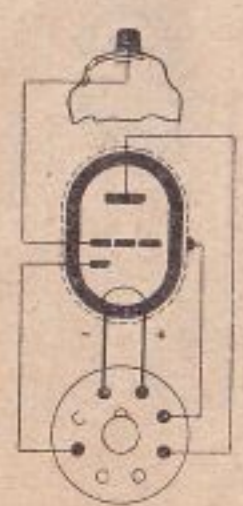
Elektronky řady D s oktálovou

Typ	Druh elektronky	Žhavicí proud mA	Anoda		Stínící mřížka		Mřížkové předpětí V
			napětí	proud	napětí	proud	
			V	mA	V	mA	
DAC 21	Dioda-nf. trioda	25	120 90	0,75 0,45	—	—	0
DBC 21	Duodioda-nf. trioda	50	120 90	1,6 1,4	—	—	-1,5 -0,5
DCH 21	Trioda-hexoda	150	90	0,8	90	1,7	-0,5
			120	0,85	120	1,8	-0,5
			90	1,7	—	—	-0,2
			120	1,7	—	—	-0,2
DF 21	Vf., mf. a nf. pentoda	25	120	1	95	0,21	-0,5
			90	0,85	90	0,18	-0,5
DF 22	Vf. a mf. pentoda	50	120	1,4	90	0,3	-1,5
			90	1,4	90	0,3	-1,5
DK 21	Oktoda	50	120	1,5	90	0,25	-8
			90	1,5	90	0,25	-6
DL 21	Koncová pentoda	50	120	5	120	0,9	-5
			90	4	90	0,7	-3,2
DLL 21	Dvojitá konc. pentoda	100	120	2x1 ¹⁾ 2x4,15 ²⁾	120	2x0,7 2x1,1	-7,5
		200	120	2x2 ¹⁾ 2x7,5 ²⁾	120	2x0,35 2x2	-7,5

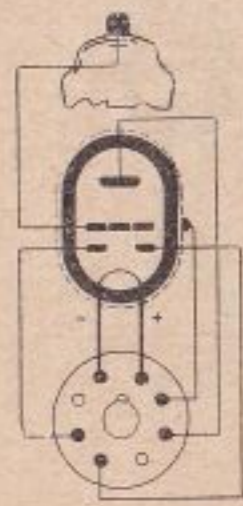
1) Klidový anodový proud.

2) Anodový proud při plném promodulování.

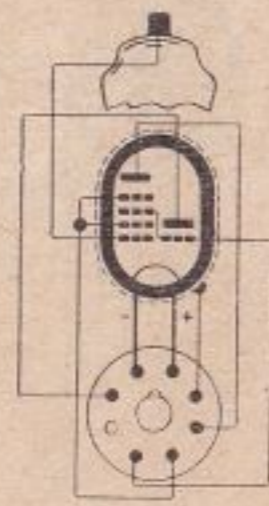
3) Při nulovém předpětí.



1D



2D



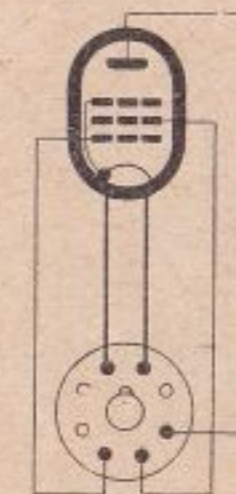
3D



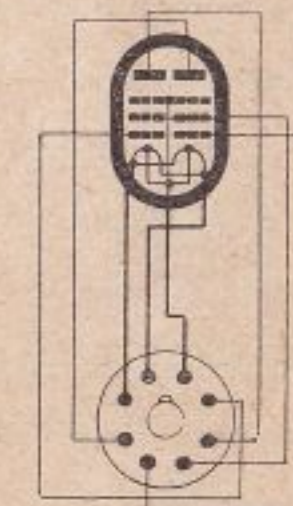
4D



5D



6D



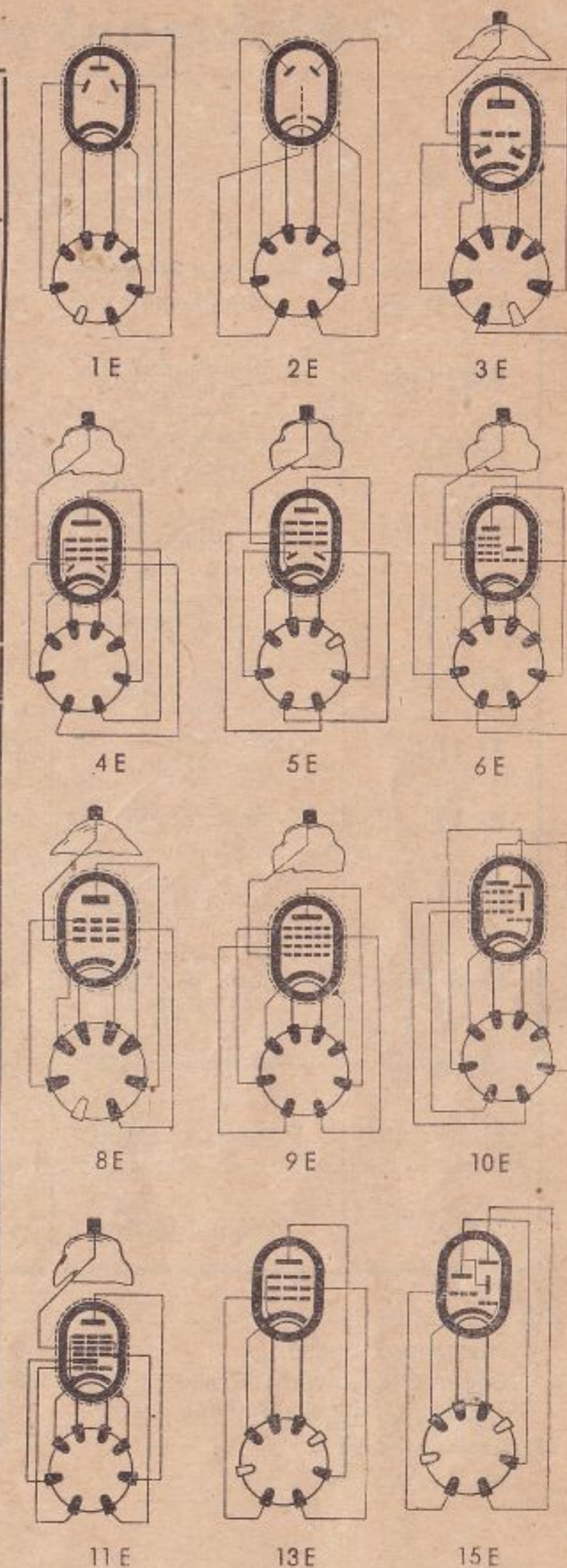
7D

patičí K — žhavicí napětí 1,4 V

Sířmost $\mu\text{A/V}$	Vnější odpor Ω	Vnitřní odpor Ω	Anodová ztráta W	Kapacita anoda-mříž. pF	Rozměry mm	Patice a zapojení	Typ
400 300	0,5 M	100 K 130 K	0,1	1,6	95x36	K 30 1 D	DAC 21
900 850	1 M	28 K 30 K	0,3	2,6	95x36	K 30 2 D	DBC 21
450 450	—	5 M	0,2	< 0,025	95x36	K 30 3 D	DCH 21
1250 ²⁾	35 K	—	0,5	2,3			
620 660	0,5 M	> 10 M	0,2	< 0,006	95x36	K 30 4 D	DF 21
1100	—	2,5 M 1,5 M	0,2	< 0,005	95x36	K 30 4 D	DF 22
5000	—	1,5 M > 10 M	0,3	< 0,1	95x36	K 30 5 D	DK 21
1400	22.500	0,35 M 300 K	0,7	< 0,5	85x36	K 30 6 D	DL 21
—	30 K	—	0,6	0,9	85x36	K 30	DLL 21
—	15 K	—	1,2	0,9			

Rudé elektronky PHILIPS „MINIWATT“ se žhavicím napětím 6,3 V

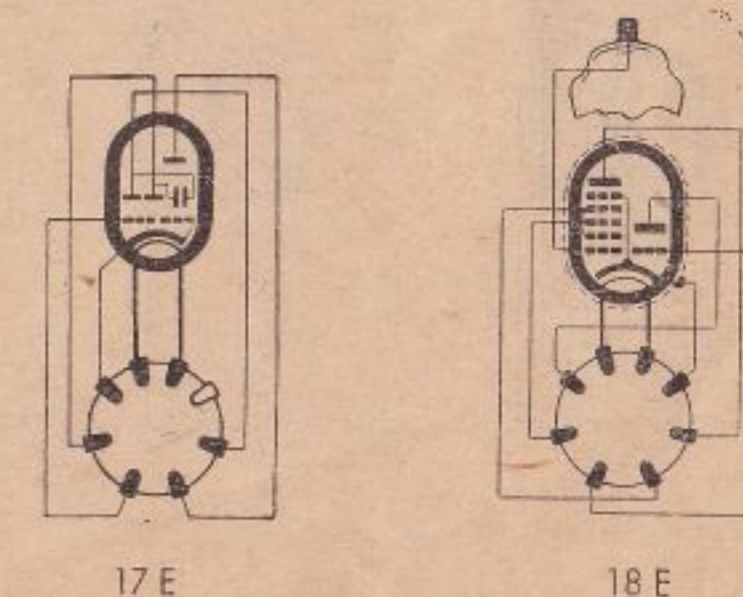
Typ	Druh a použití	Žhav. proud A	Anod. napětí V	Anod. proud mA	Napětí		Mřížk. předpětí V	Katod. odpor Ω	Napětí ostatních elektrod V	Strmost $\mu A/V$	Zes. čin. μ	Vnitřní odpor Ω	Vnější odpor Ω	Kapa- cita pF	Anod. ztráta W	Patice a zapo- jení	Roz- měry mm														
					stínící	mřížky																									
					V	mA																									
EAB 1	Trojité dioda pro zvláštní zapojení	0,2	200 ¹⁾	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5	—	P 26 1 E	79 33														
EB 4	Dioda s dokonale od- dělenými systémy	0,2	200 ¹⁾	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2 1,2	—	P 26 2 E	64 32														
EBC 3	Dioda a trioda pro detekci a nf. zesílení ¹⁸⁾	0,2	250	5,0	—	—	-5,5	—	—	2000	30	15 k	—	<1,4	1,5	P 26 3 E	90 32														
EBF 2	Mf. pentoda a detekční dioda ¹⁸⁾	0,2	250	5,0	R=4) =95 k Ω	1,6	-2 -38	300	—	1800 18	—	1,3 M >10 M	—	<0,002	1,5	P 26 4 E	93 32														
EBL 1	Dioda a koncová pentoda s velkou strmostí ¹⁸⁾	1,5	250	36	250	4,0	-6	150	—	9000	23 ¹⁷⁾	50 k	7000 ¹²⁾	—	9,0	P 35 5 E	130 52														
ECH 3	Měnicí trioda-hexoda	0,2	250	3,0	100	3,0	-2 -23	215	Osc. 10V ~ ⁵⁾ Ra tr = 45 k Ω	650 ⁶⁾ 1,5	—	1,3 M >6 M	—	<0,003	1,2 H 1,5 T	P 35 6 E	95 36														
ECH 4	Trioda- heptoda	osc. nf. zes. směš. mf. zes.	250	3,5	—	—	-1,3 -2 -4	150	—	3200	22	—	43.000	2,1	0,5	P 30	95														
																		250	3	24.000 Ω 45.000 Ω	6,2 3,5	-2	—	750 22	—	1,4 M >10 M	—	<0,002	1,5	18 E	36
EF 6	Universální vf. pentoda	0,2	250 100	3,0 3,0	100 ⁸⁾ 100	0,8 0,8	-2 -2	—	Vg3 = 0	1800 1800	4500 800	2,5 M 1,0 M	—	<0,003	1,0	P 26 8 E	90 32														
EF 8	Vf. pentoda s proměnnou strmostí, má zvláště malý vlastní šum	0,2	250 250	8,0	250	0,2	-2,5 -50	305	clonící a brzdicí 0 V.	1800 <1	—	0,45 M >10 M	3200	<0,007	2,5	P 26 9 E	90 32														
EF 9	Vf. pentoda s proměnnou strmostí	0,2	250	6,0	R=4) 90 k Ω	1,7	-2,5 -39	325	Vg3 = 0	2200 22	—	1,2 M >10 M	—	<0,002	2,0	P 26 8 E	90 32														
EFM 1	Nf. pentoda s proměnnou strmostí a ukaz. ladění	0,2	250	0,8 0,5	R=4) 0,35 M Ω	0,2 0,2	-2 -20	980	stínítko + 250 V	10) 11)	—	—	0,13 M	—	0,4	P 30 10 E	83 37														
EK 2	Měnicí úsporná oktoda	0,2	250	1,2	50	—	-2 -25	—	Osc. 9V ~ ⁵⁾ an. osc. 200V	550 ⁶⁾ 2	—	2 M >10 M	—	0,07	1,0	P 26 11 E	90 32														
EK 3	Čtvřsvazková oktoda	0,6	250	2,5	100	5,5	-2,5 -42	190	Osc. 12V ~ ⁵⁾ an. osc. 100V	650 ⁶⁾ 3	—	2,0 M >10 M	—	0,07	1,0	P 35 11 E	125 48														
EL 3	Koncová pentoda s velkou strmostí	1,2	250	36	250	4,0	-6	150	—	9000	23 ¹⁷⁾	50 k	7000 ¹²⁾	—	9,0	P 35 13 E	120 46														
EL 6	Výkonná koncová pentoda s velkou strmostí	1,3	250	72	250	8,5	-7	90	—	14.500	20 ¹⁷⁾	20 k	3500 ¹⁵⁾	—	18,0	P 35 13 E	122 52														
EM 1	Elektronkový ukazatel ladění	0,2	250 ²⁾	—	—	—	-5 0	—	stínítko 250 V	—	—	—	2 M	—	—	P 26 15 E	75 28														
EM 4	Ukazatel ladění s dvojitou citlivostí	0,2	250 ²⁾	—	—	—	0 až -5 0 až -16	—	stínítko 250 V - 0,75 mA	—	—	—	1 M 1 M	—	—	P 35 17 E	80 28														



(Pohled na patice zespodu)

- 1) Špičkových.
- 2) Napětí anodového zdroje.
- 3) Zesílení 26X.
- 4) V obvodu stínící mřížky, připoj. na + 250 V.
- 5) $R_{gT} = 50 k\Omega$.
- 6) Měnicí strmost.
- 7) Vyžaduje zvláštního zapojení pro předpětí.
- 8) Napětí stínící mřížky pevné.
- 9) Zesílení 140X.

- 10) Zesílení 60X.
- 11) Zesílení 13X.
- 12) Výkon 4,5 W při 10% skresl., transf. PHILIPS B. H.
- 13) Odpor se stejným šumem 3200 Ω .
- 14) Výkon 3,6 W při 10% skresl., reprod. PHILIPS s tr. B. H.
- 15) Výkon 8,2 W při 10% skresl., reprod. PHILIPS s tr. F.
- 16) Výkon 5,4 W při 10% skresl., reprod. PHILIPS s tr. C. D.
- 17) Stínící mřížky.
- 18) Technické údaje diody jako EB 4.



Elektronky s osmnožičkovou patičí T

Typ	Druh	Žhavicí proud	Anoda		Stínící mřížka		Předpětí řídicí mřížky	Ostatní elektrody	Strmost
			napětí	proud	napětí	proud			
		A	V	mA	V	mA	V		$\mu\text{A/V}$
EB 11	Duodioda	0.200	200 ¹⁾	0.8	—	—	—	—	—
EBC 11	Duodioda-trioda	0.200	250	5	—	—	-8	—	2200
EBF 11	Pentoduodioda	0.200	250	5	100 250	1.8 ₃₎	-2 -41	—	1800 18
ECH 11	Trioda-hexoda	0.200	250 250 250 ⁴⁾	2.3 — 8.5 ⁵⁾	100 250 —	3 — —	-2 -21 -10 ⁶⁾	G 4 spojena s G 2	650 ⁷⁾ 1.6 ⁷⁾ 2.8 ⁸⁾
ECL 11	Trioda koncová tetroda	1.0	250 20 ⁵⁾	36 2.5 ⁵⁾	250 —	4 —	-6 -2 ⁵⁾	—	9000 1800 ⁵⁾
EDD 11	Dvojitá trioda pro autoradio	0.400	250	2x3.5 ¹⁰⁾	—	—	-6.3	—	—
EF 11	Vf. pentoda-selektoda	0.200	250	6	100 ₁₃₎ 250	2	-2 -53	—	2200 4.5
EF 12	Vf. pentoda	0.200	250 250 ⁴⁾	3 0.8	100 14)	1 0.3	-2 18)	—	2100 —
EF 13	Vf. pentoda s malým šumem	0.200	250	4.5	19)	0.6	-2 -23	—	2300 15
EFM 11	Nf. pentoda-selektoda + ukazatel ladění	0.200	250	1	R _{G2} = 350 k Ω	0.6	-1.5 -25	stínítko +250 V	—
EL 11	Koncová pentoda	0.9	250	36	250	4	-6	—	9000
EL 12	Koncová pentoda	1.3	250	72	250	8	-7	—	15.000
EM 11	Ukazatel ladění	0.200	250	—	—	—	0 -4 0 -20	stínítko 250 V	—

○ = ocelová baňka.

S = skleněná baňka.

1) Bez nožiček a vodícího kolíčku. Nožičky jsou 10 mm dlouhé, vodící kolíček 15,5 mm.

2) Diody jako EB 11.

3) R_{G2} = 85.000 Ω .

4) Napětí zdroje.

5) Trioda.

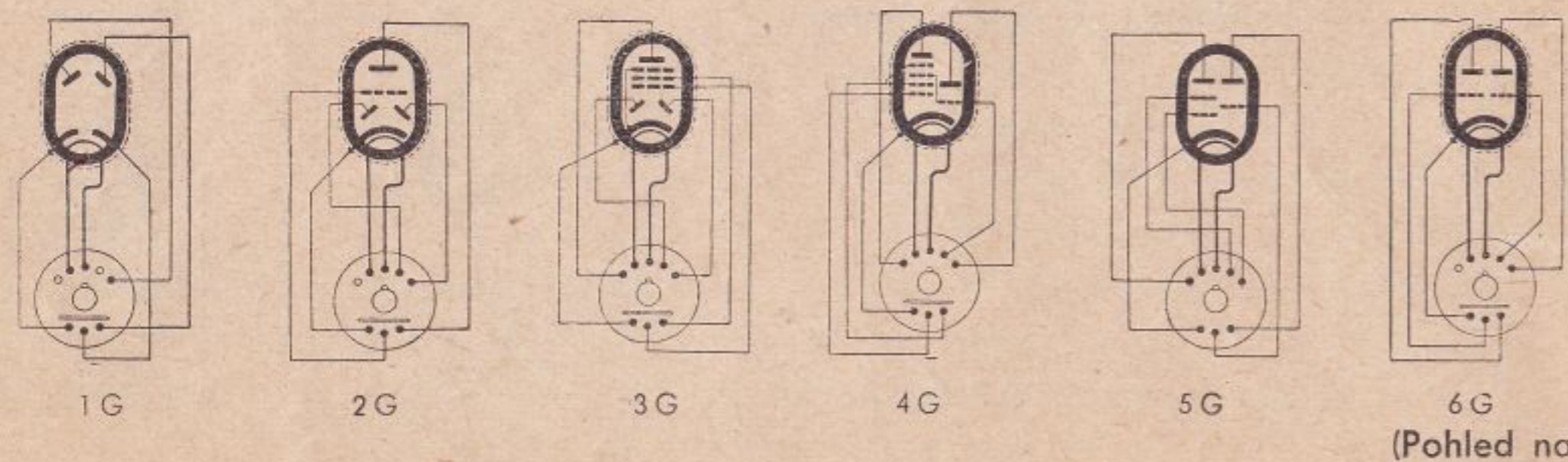
6) R_a = 50.000 Ω , I_a = 200 μA .

7) Měníci strmost.

8) Bez oscilací.

9) Stínící mřížky.

Zapojení



a s ocelovou nebo skleněnou baňkou, žhavicí napětí 6,3 V

Zesilovací činitel	Vnitřní odpor	Anodový odpor	Anodová ztráta	Výkon	Rozměry	Patice a zapojení	Vnitřní kapacita	Typ
μ	Ω	Ω	W	W	mm		pF	
—	—	—	—	—	43.5x36.5	G-8A 1G	—	EB 11
25	11.5 k	—	1.5	—	43.5x36.5	G-8A 2G	< 0.003	EBC 11
—	2 M > 10 M	—	1.5	—	43.5x36.5	G-8A 3G	< 0.002	EBF 11
—	> 1.5 M > 10 M	—	1.5	—	43.5x36.5	G-8A 4G	< 0.2	ECH 11
25 ⁹⁾ 83 ⁵⁾	50 k	7000 ¹¹⁾	9 0.5 ⁵⁾	4.2	105x45	G-8A 5G	—	ECL 11
—	—	16 k ¹²⁾	2x3	5.5	43.5x36.5	G-8A 6G	—	EDD 11
—	> 1.5 M > 10 M	—	1.5	—	43.5x36.5	G-8A 7G	< 0.002	EF 11
25 ⁹⁾ 160 ¹⁵⁾	> 1.5 M	0.2 M	1.5	—	43.5x36.5	G-8A 7G	< 0.002	EF 12
—	> 0.5 M	—	1.5	—	43.5x36.5	G-8A 8G	< 0.005	EF 13
70 12 ¹⁵⁾	0.8 M	0.13 M	—	—	76x37	G-8A 9G	—	EFM 11
25 ⁹⁾	50 k	7000 ¹¹⁾	9	4.2	92x37	G-8A 11G	—	EL 11
18 ⁹⁾	30 k	3500 ¹⁶⁾	18	8	110x51	G-8A 11G	—	EL 12
—	—	1 M 1 M	—	—	75x27	G-8A 10G	—	EM 11

10) Bez modulace.

11) Reproduktor PHILIPS s transformátorem B. H.

12) Reproduktor PHILIPS s transformátorem C. D.

13) R_{G2} = 75 k Ω .

14) R_{G2} = 0.6 M Ω .

15) Zesílení napětí.

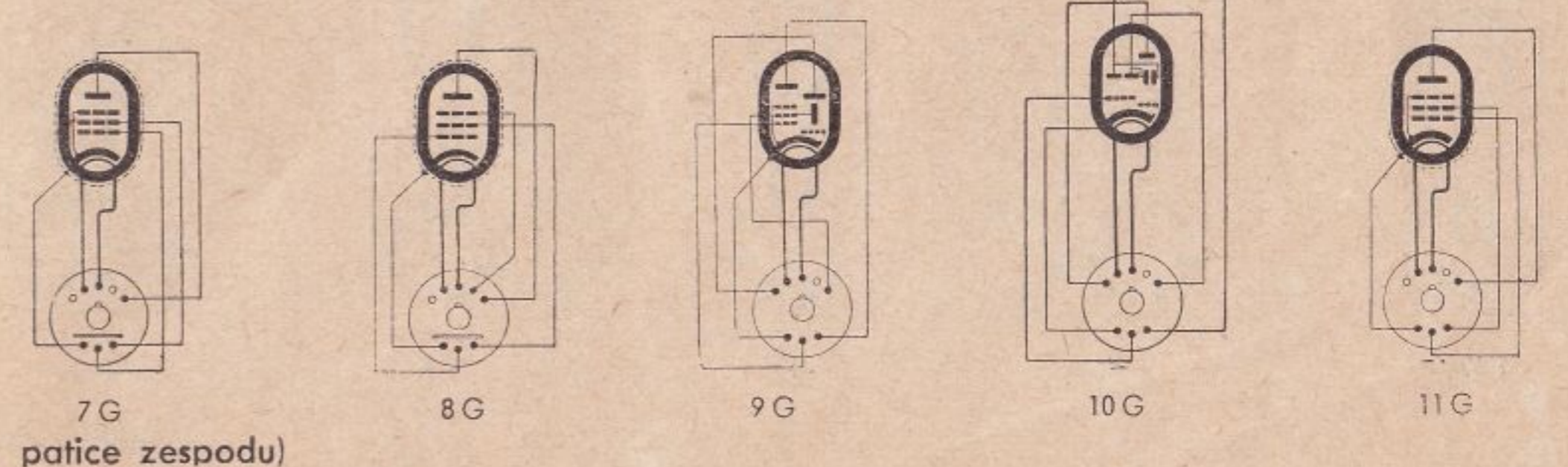
16) Reproduktor PHILIPS s transformátorem A. F.

17) Špičkových.

18) R_k = 3000 Ω .

19) Napájena z +250 V potenciometrem ze dvou odporů 80 k Ω .

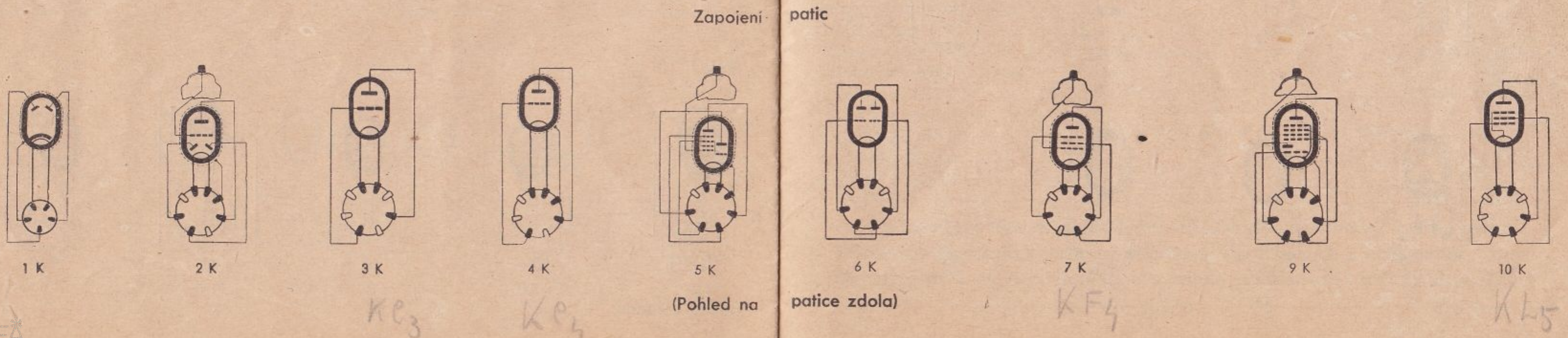
patice



Bateriové elektronky PHILIPS „Miniwatt“, žhavicí napětí 2V - s patičí P

Typ	Druh a použití	Žhav. proud mA	Anod. napětí V	Anod. proud mA	Napětí		Mřížk. předpětí V	Napětí ostatních elektrod V
					střnicí mřížky			
					V	mA		
KB 2	Nepřímá žhavená detekční duodioda	95	125 ¹⁾	0,5 ²⁾				
KBC 1	Duodioda a zesilovací (nebo budicí) trioda	100	135 135 ⁴⁾	2,5 0,32			-4,5 -3,0	
KC 3	Trioda - budič pro KDD 1	210	135	3,0			-2,8	
KC 4	Detekční a zesilovací trioda	100	135 135 ⁴⁾	2,2 0,32			-1,5 -1,5	
KCH 1	Měnicí trioda-hexoda	180	90 135	1 — 1 —	55 55	1,2 — 1,2 —	-0,5 -9,5 -0,5 -9,5	Rat = 7 kΩ Rat = 22 kΩ ⁶⁾
KDD 1	Dvojitá trioda pro zesilovač tříd B	220	135	2×1,5 2×15	—	—	0,0	—
KF 3	Vf. pentoda-selektoda	50	135	2,0 0,015	135	0,6	-0,5 -15	Vg3 = 0
KF 4	Universální vf. pentoda	65	135	2,6 0,41	135 ⁸⁾ R=0,4MΩ	1,0 0,15	-1,5 -1,5	Vg3 = 0
KK 2	Měnicí oktoda	130	135	0,7 0,015	45	0,7	-0,5 -12	Osc. = 8,5V~ Vg2 = 135V
KL 5	Úsporná koncová pentoda	100	90 135	4,8 8,5	90 135	0,9 1,5	-4 -6,5	—

Strmost μA/V	Zes. čin.	Vnitřní odpor Ω	Vnější odpor Ω	Kapacita pF	Max. anod. ztráta W	Patice a zapojení	Rozměry mm	Poznámka a vysvětlivky	Typ
						V 24 1 K	72 30	1) Špičkových 2) Maximálně	KB 2
1000 — ³⁾	16 ³⁾ —	16 k	— 0,2 M	< 2,8	0,6	P 35 2 K	112 47	Dioda jako KB 2 3) Zesílení 11,5X 4) Napětí zdroje	KBC 1
2500	30	12 k			1,0	P 30 3 K	92 43	Vazební transformátor 4261	KC 3
1400 — ⁵⁾	30 — ⁵⁾	21,5 k —	— 0,2 M	< 2,9	0,5	P 30 4 K	82 36	4) Napětí zdroje 5) Zesílení 21,5X	KC 4
320 1 ⁷⁾ 325 1 ⁷⁾	Trioda 18	0,7>5 M 1,5>10 M	— —	< 0,05	H 1,5 T 0,5	P 35 5 K	124 48	6) Vosc = 7 Veff 7) Měnicí	KCH 1
—	—	—	10.000	—	2,0	P 30 6 K	92 43	Výstup. transf. D Výkon 2 W (skr. 10%)	KDD 1
650 2	850	1,3 M >10 M	—	< 0,006	0,7	P 30 7 K	102 40		KF 3
800 — ⁹⁾	800 —	1,0 M —	— 0,2 M	< 0,006	0,5	P 30 7 K	102 40	8) Sráž. odpor ve střn. mřížce 9) Zesílení 62X	KF 4
270 2 ⁷⁾	—	2,5 M 10 M	—	< 0,07	0,5	P 35 9 K	120 46	7) Měnicí	KK 2
1400 1700	— —	180 k 135 k	19.000 16.000	< 0,6	2,0	P 35 10 K	87 37	Reprod. PHILIPS s transf. C. D. Výkon 0,2 nebo 0,52 W (skr. 10%).	KL 5



Usměrňovací elektronky PHILIPS

Typ	Druh elektronky	Žhav. napětí V	Žhav. proud A	Stř. anod. napětí V	Stejnosc. proud mA	Napětí vlákn - katoda V	Patice a zapojení	Rozměry mm
1817	Dvoucestná	4,0	4,0	2×350	300	—	A 40 1 Z	160 67
1832	Jednocestná	4,0	1,3	700	120	—	H 35 2 Z	155 60
AZ 1	Dvoucestná	4,0	1,1	2×300 2×400 2×500	100 75 60	—	P 35 3 Z	108 46
AZ 4	Dvoucestná	4,0	2,3	2×300 2×400 2×500	200 150 120	—	P 35 3 Z	112 51
AZ 11	Dvoucestná	4,0	1,1	2×300 2×400 2×500	100 75 60	—	G-8A 4 Z	100 47
AZ 12	Dvoucestná	4,0	2,3	2×300 2×400 2×500	200 150 120	—	G-8A 4 Z	105 51
EZ 2	Nepřímo žhavená dvoucestná	6,3	0,4	2×350	60*)	500	P 30 7 Z	85 37
EZ 4	Dvoucestná nepřímo žhavená	6,3	0,9	2×400	175*)	**)	P 30 7 Z	85 37

*) Sběrací kondensátor 16 μ F

***) Katoda musí být spojena s vláknem.



1Z



2Z



3Z



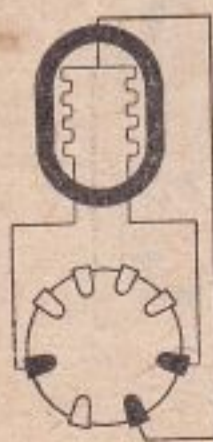
4Z



7Z



8Z



9Z

Omezovače PHILIPS pro proud 200 mA

Typ	Meze napětí V	Max. provozní napětí V	Max. napětí za studena V	Min. žhavicí napětí přijímače V	Patice
C1	85—200	200	250	52	8Z
C2	35—100	100	160	74	8Z
C3	100—200	200	250	ochr. odpor	8Z
C4	55—105	105	160	ochr. odpor	8Z
C6	70—140	140	160	ochr. odpor	8Z
C7	35—70	70	110	ochr. odpor	8Z
C8	80—230	200	250	52	8Z
C9	35—100	100	160	74	8Z
C12	80—200 35—100	100 200	250 160	52 74	9Z

Amatéri!

Vyberte si z tohoto seznamu libovolné schema, rádi Vám je zašleme

Neobjednávejte schemata, neuvedená v tomto seznamu. Nemáme je na skladě a nemůžeme je zaslati.

PHILIPS

má poradnu pro amatéry.

Dobrá rada od skutečného odborníka má vždycky svou cenu. Budete-li potřebovat rady, napište na adresu PHILIPS a. s., Praha II, Karlovo nám. 7. Poradíme Vám poctivě a zdarma. Neposílejte známky na odpověď.

Č.	Druh přístroje	Osazení elektronkami PHILIPS „Miniwatt“
21	Přenosná bateriová dvojka, II. vyd.	KF4, KL5 n. KL4
22	Bater. dvoukruh. trojka, III. vyd.	KF4, KF4, KL5
24	Oktod. měnič pro krát. vlny, III. vyd.	AK2, AZ1
27	Oscilograf s DN7-2, II. vyd.	DN7-2, 4673, 4686, AF3, AZ1
33	Jednookruhová dvojka III. vyd. Dvoukruhová trojka, III. vyd.	(EF9), EF6, EL3, AZ1
41	Malý oscilograf, II. vyd.	DG3-2, AF7, AZ1
42	Bateriový superhet, II. vyd.	KCH1, KF3, KBC1, KL5
43	Úsporný superhet, II. vyd.	ECH3, EBF2, EFM1, EL3, AZ1
46	Tříelektronkový superhet, II. vyd.	ECH3, EF9, EBL1, EM1, AZ1
47	Velký bateriový superhet, II. vyd.	KF3, KCH1, KF3, KBC1, KL5
48	Velký síťový superhet	EF8, ECH3, EF9, EBC3, EL3, EM1, AZ1

Technické údaje našich obrazových elektronek, elektronek do zesilovačů, světelných elektronek, tepelných článků, knoflíkových elektronek a ostatních zvláštních elektronek najdete v katalogu elektronek pro zvláštní účely.

ZLEPŠETE VÝKON svého starého přijímače!

Koncová pentoda AL 4 o velké strmosti zlepšit citlivost a výkon Vašeho přijímače, jak zřejmo z tohoto přehledu:

Elektronka	Strmost	Max. výkon	Budicí napětí	Citlivost
E 463	2,7 mA/V	4,1 W	12,3 V	1,11 V
E 443 H	3,0 mA/V	3,1 W	9,7 V	1,02 V
AL 1	2,8 mA/V	3,1 W	9,7 V	1,09 V
AL 2	2,6 mA/V	3,8 W	14 V	1,14 V
AL 4	9,5 mA/V	4,5 W	3,5 V	0,33 V

Podrobnosti obsahuje

NÁVOD NA ZLEPŠENÍ STARŠÍCH PŘIJÍMAČŮ

který Vám na požádání zdarma zašleme

Technické údaje, rozměry, data a ceny jsou nezávazné a můžeme je kdykoli změnit. Elektronky PHILIPS jsou značkové zboží a mohou být prodávány pouze za ceny tohoto ceníku. - Ceny platí od 31. III. 1941

PHILIPS AKCIOVÁ SPOLEČNOST oddělení elektronek **PRAHA II, KARLOVO NÁM. 7** Telefon 458-55



"Miniwatt"