



RADIO

Září 1926

EMIL POPPER

Radio Museum . CZ

RADIO

· Září 1926 ·



EMIL POPPER
PRAHA
LÜTZOWOVA 24.

Telefon 309-76, 233-76

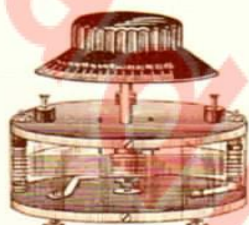
Adresa telegramů: »Elektropopper«

Pošt. spoř. 61.306

V objednávkách nutno udati číslo koncese.

Otočné kondensátory.

a) S přímočarou charakteristikou kapacitní.



5001—5003

V slidovém pouzdře.



5006

V kovovém pouzdře.



5008—5010

Neuzavřený s doladovacím kondensátorkem.

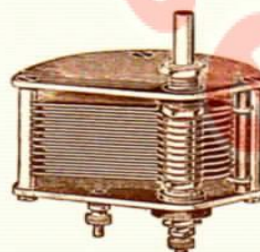
Čís.	Kapacita cm	Kč	Čís.	Kapacita cm	Kč	Čís.	Kapacita cm	Kč
5001	250		5006	1000		5008	250	
5002	500				5009	500		
5003	900				5010	1000		



b) S přímočarou charakteristikou vlnovou.



5014—5017



5018—5022

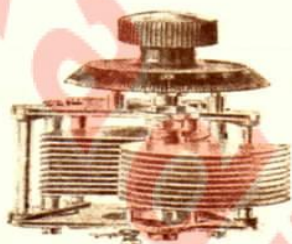


5042—5044

Čís.	Kapacita cm	Kč	Čís.	Kapacita cm	Kč	Čís.	Kapacita cm	Kč
5014	Bez do- ladovače		5018	Bez do- ladovače		5042	Bez do- ladovače	
	500			250			300	
	5015	1000			5019		500		500
	S dolado- vacím konden- sátorkem		5020	1000		5044	1000	
5016	500		5021	500				
5017	1000			5022	1000			

Otočné kondensátory.

Förg.



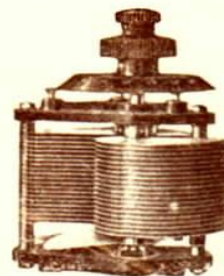
5053—5054

Förg.






5058—5059

Förg.



5065—5070

		Kapacita cm	Kč
5053	S přímočarou charakteristikou vlnovou, s knoflíkem	250	
5054	„ „ „ „	500	
5058	S přímočarou charakteristikou frekvencí „Straight line frequency“ s knoflíkem	250	
5059	Týž	500	
5065	S přímočarou charakteristikou vlnovou, s knoflíkem	250	
5063	„ „ „ „	500	
5067	„ „ „ „	1000	
5068	Týž, s doladovacím kondensátorkem	250	
5069	„ „ „	500	
5070	„ „ „	1000	
  			
5075—5078			
5088—5090			
5075	S přímočarou charakteristikou kapacitní	250	
5076	„ „ „ „	500	
5077	„ „ „ „	1200	
5078	„ „ „ „	2000	
5081	Týž, s doladovacím kondensátorkem	250	
5082	„ „ „ „	500	
5083	„ „ „ „	1200	
5084	„ „ „ „	2000	
5088	Týž, s mechanickým doladovačem	250	
5089	„ „ „ „	500	
5090	„ „ „ „	1200	

Otočné kondensátory.



5095—5097



5102—5104
5108—5110



5114—5115



5119—5120

		Kapacita cm	Kč
5095	„Burndept“, krytý s přímočarou charakteristikou kapacitní	500	
5096	„ „ „ „ „ „ „	1000	
5097	„ „ „ „ „ „ „	2000	
5102	S přímočarou charakteristikou vlnovou	250	
5103	„ „ „ „ „ „ „	500	
5104	„ „ „ „ „ „ „	1000	
5108	Týž s dolaďovacím kondensátorkem	250	
5109	„ „ „ „ „ „ „	500	
5110	„ „ „ „ „ „ „	1000	
5114	S přímočarou charakteristikou frekvenci	300	
5115	„ „ „ „ „ „ „	500	
5119	S přímočarou charakteristikou frekvenci	300	
5120	„ „ „ „ „ „ „	500	



5125



5126



5127



5130

5125	Mechanický dolaďovač k montování na panel	Kč
5126	„ „ „ „ „ „ „	„
5127	Dolaďovací kondensátor	„
5130	Neutralizační kondensátor	„

Stručné pojednání o ladících kondensátorech.

Jednou z hlavních součástí v radiu užívaných jest otočný kondensátor. Natačením mění se kapacita jeho a tím také délka vlny. Na výběru kondensátoru mnoho záleží. Má nejen po stránce mechanické, nýbrž i po stránce elektrické vyhověti. Co do vlastností elektrických možno kondensátory rozdělití na tři skupiny:



Skup. 1.

1. Lineární (přímková) charakteristika kapacity. Kondensátor má kruhové destičky. Při přesném kondensátoru tohoto druhu roste kapacita úměrně s natočením. Délka vlny neroste pak úměrně. Dělení stupnice dle délek vln jest nerovnoměrné. S počátku jest dělení hustší a řídne ke konci stupnice. Skýtá tudíž kruhový kondensátor při ladění jisté potíže. Dobře se ladí na konci stupnice, hůře na začátku.



Skup. 2.

2. Lineární charakteristika vlnová Square Low. Destičky tohoto kondensátoru mají tvar ledvinek. U tohoto stoupá s úhlem natočení vlna rovnoměrně. Následkem nesymetrického tvaru destiček zaujme poněkud více místa.



Skup. 3.

3. Lineární charakteristika frekvencí. Straight line frequency. Poslední mezinárodní smlouvou byly vysílacím stanicím přidělovány počty kmitů za vteřinu, tedy ne délka vlny. Součin z délky vlny a frekvence jest konstantní číslo (rychlost světla 300.000 km sec.). Proto rovnoměrnému rozdělení frekvencí neodpovídá rovnoměrné rozdělení délek vln. Byly tudíž konstruovány kondensátory, u nichž roste úměrně s úhlem natočení počet kmitů za sec.

Tento druh skýtá největší výhody při ladění. Vysílací stanice jsou rozděleny po stupnici stejnoměrně. Tvar destiček podobá se velmi tvaru kondensátorů ad 2., jež jsou velmi protáhlé. Zaujímají velmi mnoho místa a jsou po této stránce méně výhodné.



Kondensátory pevné (blokové).



5135—5141



5143—5150



5151—5157



5158—5165



5166—5172

Čís.	Kapacita cm	Kč	Čís.	Kapacita cm	Kč	Čís.	Kapacita cm	Kč	Čís.	Kapacita cm	Kč	Čís.	Kapacita cm	Kč
5135	200		5143	200		5151	200		5158	200		5166	9	
5136	250		5144	250		5152	300		5159	300		5167	45	
5137	300		5145	300		5153	500		5160	500		5168	225	
5138	500		5146	500		5154	1000		5161	1000		5169	270	
5139	1000		5147	1000		5155	2000		5162	1250		5170	450	
5140	2000		5148	2000		5156	3000		5163	2000		5171	900	
5141	3000		5149	3000		5157	5000		5164	3000		5172	1800	
			5150	5000					5165	5000				



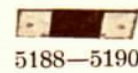
5176—5178



5180



5182—5186



5188—5190



5191



5193—5199

Čís.	Kapacita MF	Kč	Čís.	Kapacita cm	Kč	Čís.	Kapacita cm	Kč	Čís.	Kapacita cm	Kč	Čís.	Kapacita cm	Kč
5176	0.5		5180	250		5182	250		5188	100—800		5193	200	
5177	1					5183	300		5189	1000—3000		5194	400	
5178	2					5184	500		5190	4000—5000		5195	1000	
						5185	1000		5191	Spodek		5196	1400	
						5186	2000					5197	2000	
												5198	3000	
												5199	4000	



5200

Čís. 5200 Vzduchový, speciálně pro detekci,
300 cm Kč



Krystalové detektory.



5211
Kč



5212
Kč



5213
Kč



5214
Kč



5215
Kč



5218
Se 2 krystaly.
Kč



5219
Kč



5220
Se 2 krystaly.
Kč



5222
Kč



5223
Se 2 krystaly.
Kč



Krystaly.



- 5228 Neutronit Kč
- 5229 Krystal B Galéne „
- 5260 Zincit-Telur „
- 5262 Zincit-Telur
—Woodův kov „
- 5255 Stříbrná pérka
k detektorům . „



- 5232 Leštětec olovnatý Kč
- 5265 Zincit 1 kg „
- 5266 Telur 1 kg „
- 5269 Woodův kov 1 kg „
- 5270 Krystaly nebalené
1 kg „



- 5240 Neutron Kč
- 5241 Atom „
- 5244 Jednotl. krystaly
veslídové obálce „
- 5248 Krystaly
v krabičkách
à 1/4 kg „

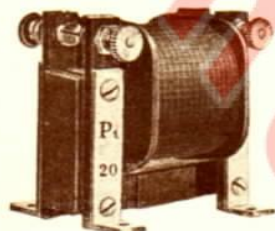
Transformátory nízkofrekventní.



5310 1:4 Kč
5311 1:8 "

5312 1:3 Kč
5313 1:4 "
5314 1:5 "
5315 1:6 "
5316 1:8 "
5317 1:9 "
5318 1:10 "

5321 1:3 Kč
5322 1:4 "
5323 1:5 "
5324 1:6 "



Ismet nekrytý.

Ismet krytý.

5325 1:3 Kč
5326 1:4 "
5327 1:5 "
5328 1:6 "
5329 1:10 "

5330 1:3 Kč
5331 1:4 "
5332 1:5 "
5333 1:6 "
5334 1:10 "



Burndept.

Push-Pull.

Croix.

Croix-Special.

5337 1:2*6 . Kč
5338 1:4 . . "

5340 1:1 . . Kč
5341 1:3 . . "
5342 1:4 . . "

5344 1:3 . . Kč
5345 1:4 . . "
5346 1:5 . . "
5347 1:6 . . "
5348 1:8 . . "

5349 1:3 . . Kč
5350 1:5 . . "

Transformátory vysokofrekventní.



5359—5360



5361—5366



5368—5369

5359 200— 700 m . . . Kč

5360 700—3000 m . . . "

5361 150— 300 m . Kč

5362 300— 600 " . "

5363 600— 1.200 " . "

5364 1.200— 3.000 " . "

5365 2.500— 7.000 " . "

5366 6.000—10.000 " . "

5368 200—4.000 m . . . Kč

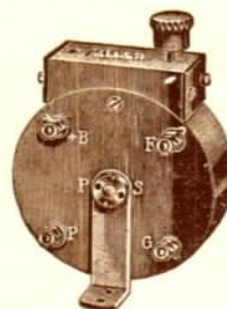
5369 200—800—3.000 m . Kč



5371

Schaleco Superformer. Sada transformátorů pro střední frekvenci.

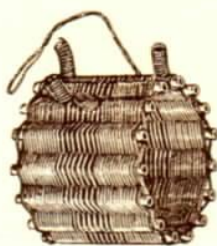
Kč



5373

Phönix pro střední frekvenci (Superheterodyn)

Kč



5376

„Low Loss“ pro neutrodyňy Kč



5378—5379

5378 „Neutroformer“ V. F. transformátor namontovaný na otočném kondensátoru pro neutrodyňy Kč

5379 Cívka 500—2.000 m Kč

Cívky.



5410 S něm. spodkem
5411 S angl. „



5418 S něm. spodkem
5419 S angl. „



5425 Bez podstavce.
5426 S něm. podstavc.



5435

Voštinová cívka.

Sada = 11 cívek, 25,
35, 50, 75, 100, 150, 200,
250, 300, 400, 500
závitů

Kč

Ledion.

Sada = 8 cívek, 25, 35,
50, 75, 100, 150, 200,
250 závitů

Kč

Dvoji ledion. Bezkapacitní.

Sada = 7 cívek, 30, 40,
55, 75, 100, 130,
180 závitů

Kč

Ledion bez podstavce.

Sada = 8 cívek, 25, 35,
50, 75, 100, 150, 200,
250 závitů

Kč

Cívky pro Reinartzův přijímač.



5440

S krytem
Kč



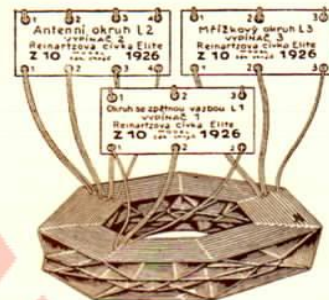
5443

Kč



5447

Kč



5450

Kč



5455—5457



5458

5455 Cívka do sluchátek 1000 Ω . . . Kč
5456 „ „ „ 2000 „ . . . „
5457 „ „ „ amplitonu 2000 „ . . . „

Vysokofrekvenční tlumivka s více
vývody
Kč

Variometry. Variocouplers.



5465



5466



5467



5472—5473

5465	Válcový variometr	0.4—2	milli Henry	.....	Kč
5466	Plochý	0.12—0.5	milli Henry	.....	"
5467	Variocoupler o průměru 65 mm,	200—700	m	.....	"
5472	"	80	"	.....	"
5473	"	80	"	.....	"



5477



5480



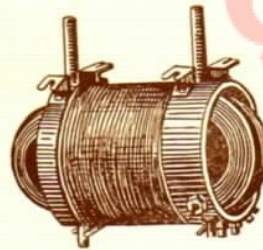
5477	Ledion-coupler. Obsahuje aperiodickou anténní cívku, laděnou cívku síťkovou a cívku zpětnovazební	.....	Kč
5480	Variocoupler z voštinových cívek pro rozsah 200—1800 m	.....	"



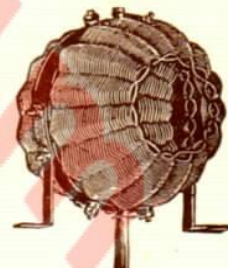
5485



5488



5491



5495

5485	Variocoupler s bezkapacitní cívku a kulovým jablíčkem 75 mm ϕ	.....	Kč
5486	"	"	"
5488	" s válcovou cívku a kulovým jablíčkem 65 mm ϕ	.....	"
5491	"	"	"
5495	" kulový s bezkapacitními cívkami	.....	"

Žhavicí odpory. Potenciometry.



5506—5509



5515—5516



5517—5520

5506	Žhavicí odpor v isolační hmotě s otočným knoflíkem	8 Ω	. . . . .	Kč
5507	" " " " " " " "	20 "	. . . . .	"
5508	" " " " " " " "	30 "	. . . . .	"
5509	" " " " " " " "	50 "	. . . . .	"
5515	Žhavicí odpor na porculánové desce s otočným knoflíkem	6 Ω	. . . . .	Kč
5516	" " " " " " " "	20 "	. . . . .	"
5517	Žhavicí odpor v isolační hmotě s otočnou stupnicí	8 Ω	. . . . .	Kč
5518	" " " " " " " "	20 "	. . . . .	"
5519	" " " " " " " "	30 "	. . . . .	"
5520	" " " " " " " "	50 "	. . . . .	"



5525 - 5527



5545—5547



5551—5555



5557—5559

5525	Žhavicí odpor na niklované desce k zapuštění, jednoduchý	8 Ω	. . . . .	Kč
5526	" " " " " " " "	20 "	. . . . .	"
5527	" " " " " " " "	30 "	. . . . .	"
5535	" " " " " " " "	dvojnásobný	8 "	. . . . .
5536	" " " " " " " "	"	20 "	. . . . .
5537	" " " " " " " "	"	30 "	. . . . .
5545	" " " " " " " "	trojnásobný	8 "	. . . . .
5546	" " " " " " " "	"	20 "	. . . . .
5547	" " " " " " " "	"	30 "	. . . . .
5551	Automatický žhavicí odpor „Amperit“ 0·25 A— při 6 V	. . . . .	. . . . .	Kč
5552	" " " " " " " "	0·06 "— " 6 "	. . . . .	"
5553	" " " " " " " "	0·06 "— " 4 "	. . . . .	"
5554	" " " " " " " "	0·125 "— " 4 "	. . . . .	"
5555	" " " " " " " "	0·25 "— " 1·5—2 "	. . . . .	"
5557	Žhavicí odpor s hrubou a jemnou regulací „Mitchell“ s knoflíkem	5—10 Ω	. . . . .	Kč
5558	" " " " " " " "	30 "	. . . . .	"
5559	" " " " " " " "	40 "	. . . . .	"



5570



5571



5575—5576

5565	Potenciometr s otočným knoflíkem, v isol. hmotě	200 Ω	. . . . .	Kč
5566	" " " " " " " "	400 "	. . . . .	"
5567	" " " " " " " "	na porculánu	200 "	. . . . .
5568	" " " " " " " "	"	400 "	. . . . .
5570	" " " " " " " "	s otočnou stupnicí	200 "	. . . . .
5571	" " " " " " " "	D na niklované desce k zapuštění	400 "	. . . . .
5575	" " " " " " " "	„Wireless“ s otcčnou stupnicí	300 "	. . . . .
5576	" " " " " " " "	"	400 "	. . . . .

Držáky odporů. Silitové odpory. Bleskojistky.



5601	Držák silitových odporů na fibru	Kč
5602	" " " gumonu	"
5603	" " " bez desky se svorníky	"
5604	Silitový odpor, 0,07—5 M Ω	"
5605	Vysokoohmový proměnlivý odpor 0—5 M Ω	"
5606	" " " 0—5 " " se stupnicí	"
5610	" " " „Bredwood“	"



5616	Proměnlivý vysokoohmový odpor 0,5 M Ω s detekčním kondensátorkem	Kč
5617	" " " 0,5 " " se stupnicí	"
5618	" " " „Wireless“ se stupnicí	"
5620	Konstantní vysokoohmový odpor „Loewe“ ve vakuované trubičce	"
5621	Svodný mřížkový odpor 1—10 M Ω	"
5622	" " " 1—5 " " „Wireless“	"



5634	Bleskojistka na desce	Kč
5635	Vložka	"
5637	Bleskojistka na konsole s porcelánovým zvonem	"
5638	" " " se skleněným zvonem	"

Zásuvky a spodky k cívkám.

i = z isolační hmoty.
p = pryžové.

Zásuvky.

Spodky pro voštiny.



5670 *i* Kč
5671 *p* Kč

5672 *i* Kč
5673 *p* Kč

5674 *i* Kč
5675 *p* Kč

5676 *i* Kč
5677 *p* Kč

Spodky pro bezkapacitní cívky.

Spodky pro spodky „Ledion“.

Spodek pro pavučinu.



5678

5679

5681 angl.
5682 něm.

5683

5684

Kč

Kč

Kč

Kč

Kč

Telefonní rozdělovače.



5685
Pro 4 sluchátka.
Kč

5686 pro 4 sluchátka.
5687 pro 8 sluchátek.
Kč

5689
Pro 6 sluchátek.
Kč

5688
Pro 5 sluchátek.
Kč



5690
Pro 5 sluchátek.
Kč

5691
Pro 6 sluchátek.
Kč

Odklápěče.

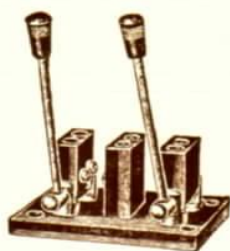
i = z isolační hmoty.
p = pryžové.



5738 Německý pro
2 cívky *i* . Kč
5739 Německý pro
2 cívky *p* . Kč



5740 Německý pro
2 cívky *i* . Kč
5741 Německý pro
3 cívky *i* . Kč



5742 Německý pro
3 cívky *i* . Kč
5743 Německý pro
3 cívky *p* . Kč



Se šroubovým převodem.

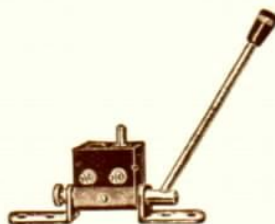
5744 Německý pro
2 cívky *i* . Kč
5745 Anglický pro
2 cívky *i* . Kč



5746—48
5746 Anglický pro
2 cívky *i* . Kč
5747 Anglický pro
2 cívky *p* . Kč
5748 Anglický pro
2 cívky *i* skno-
flikem . . Kč



5749—51
5749 Anglický pro
3 cívky *p* . Kč
5750 Anglický pro
3 cívky *i* . Kč
5751 Anglický pro
3 cívky *i* skno-
flikem . . Kč



5752
5752 Anglický pro
1 cívku *p* . Kč

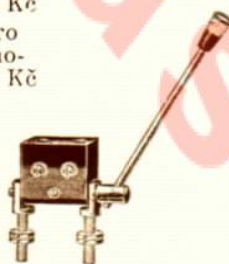


5754
5754 Německý pro
1 cívku *p* . Kč

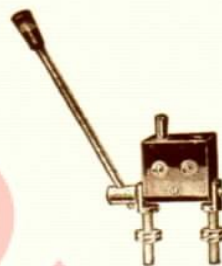


Bez zákl. deštičky.
5755—62

5755 Německý pro
2 cívky *i* Kč
5756 Německý pro
2 cívky *p* "
5757 Anglický pro
2 cívky *i* "
5758 Anglický pro
2 cívky *p* "
5759 Německý pro
3 cívky *i* "
5760 Německý pro
3 cívky *p* "
5761 Anglický pro
3 cívky *i* "
5762 Anglický pro
3 cívky *p* "



5763—64
5763 Německý pro
1 cívku *i* Kč
5764 Německý pro
1 cívku *p* "



5765—66
5765 Anglický pro
1 cívku *i* Kč
5766 Anglický pro
1 cívku *p* "



Pohled z předu.



5767

S jemným laděním.



Pohled se strany.

5767 Německý pro 2 cívky s jemným pohybem a se
stupnicí Kč

Zástrčky a zásuvky.



5790

Banánové zástrčky různobarevné.

Kč



5792

Patentní banánek

Kč



5793

Spojka

Kč



5794

Spojka dvoustranná

Kč



5795

Telefonní zdiřky

Kč



5796

Zástrčka

Kč



5797

Telefonní zdiřky

Kč



5798

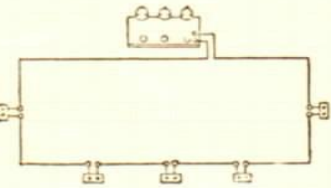
Zásuvka

Kč



5799

Telefonní zásuvka Kč



Tato zásuvka umožňuje řazení sluchátek v serii dle uvedeného schématu. V nepoužitém stavu spojí se samočinně na krátko. Po zasunutí zástrčky vepne se telefon neb megafon do okruhu.



5801

Objímka pro pojistné žárovky

Kč



5802

Objímka pro svorkový přívod

Kč



5803

Svorková zástrčka

Kč



5804—5807

5804 Svorka s plnou hlavou Kč
5806 Svorka s otvorem pro zástrčku
5807 Táž červená



5808—5809

5808 Anodová zástrčka

Kč

5809 Táž červená Kč



Lampové zdiřky



5812 5813

3 mm Kč

5812, 5815 k spájení.

Telefonní zdiřky



5815 5816

4 mm Kč

Svorky



5817

3 mm Kč

4 mm Kč



5818

3 mm Kč

4 mm Kč



5819

4 mm Kč



5821—5822

5821 Zásuvka Kč

5822 Zástrčka Kč



5825 5822

Se zadním přívodem . Kč

5825 Zásuvka „
5822 Zástrčka „

Lampové podstavce.

i = z isolační hmoty

p = pryžové

K zapuštění



5850

5850 Mosazné Kč
5850 niklované ”



5851—5852

5851 *i* Kč
5852 *p* ”



5853—5854

5853 *i* Kč
5854 *p* ”



5855

S předním přívodem *i* Kč



5856—5857

5856 Se zadním přívodem Kč
5857 k spájení *i* ”
5857 ” *p* ”



5860

S předním přívodem *i*

Kč



5861

Se zadním přívodem
šroubovým *i*

Kč



5862

Se zadním přívodem
šroubovým *i*

Kč



5865

Převod z typu francouzského na německý

Kč



5866

Převod z typu německého na francouzský

Kč



5868

Bezkapacitní

Kč



5869

Odpérované
(antifonické)

Kč



5870

Bezkapacitní

Kč



5871

Pro dvoumřížkové
lampy německé

Kč

Spinače. Zásuvky.



5881
Vypínač
I-pol.
malý typ

Kč



5882
Vypínač
I-pol.
velký typ

Kč



5883
Vypínač
I-pol.
k zapuštění
s niklovou
destičkou

Kč



5884
Vypínač
II-pol.

Kč



5885
Vypínač
III-pol.

Kč



5886
Vypínač
I-pol.
k zapuštění

Kč

5887 tentýž
II-pol.
Kč



5888—5889

5888 Vypínač . Kč

5889 Přepínač Kč



5890
Přepínač

Kč



5891
Přepínač

Kč



5892
Přepínač

Kč



5893
Přepínač
serioparalelní

Kč



5895
Zarážka

Kč



5896
Kontakt

Kč



5897
I-pol.
přepínačová
páčka

Kč



5898
I-pol.
přepínačová
páčka

Kč



5899
II-pol.
přepínačová
páčka

Kč



5910
Vypínač

Kč



5911
Antenní
přepínač
se zubovou
bleskojistkou

Kč



Centrální zásuvka „Jack“.

5912	Se 2 péry pro zapojení telefonu	Kč
5913	Se 4 péry pro přepínání lamp NF	„
5914	Se 6 péry pro přepínání lamp NF a vypínání žhavení	„
5915	Kolik k nim	„



6000



6001



6002



6003



6004—6005

6000 I-polový antenor Kč
 6001 II-polový antenor " "
 6002 Antenní přepínač, menší druh "

6003 Antenní přepínač, větší druh Kč
 6004 Kryt pro přepínač., menší . . . "
 6005 " " " větší . . . "

Hřeby

	sila mm	délka mm	
6008	2·8	40	Kč
6009	2·8	50	"
6010	3·1	30	"
6011	3·1	40	"
6012	3·4	30	"
6013	3·4	40	"



Skobky

	sila mm	délka mm	
6020	1·4	13	Kč
6021	1·6	16	"
6022	1·8	18	"
6023	2·0	20	"
6024	2·2	25	"



6025



6026

6025 Kladka Kč
 6026 Průchodka "
 6027 Průchodka pryžová "



6027



6030 Vyústka Kč



6031—6032

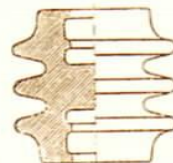


6033—6034

6031 Sedlový izolátor malý . Kč
 6032 " velký " "
 6033 Vajíčkový izolátor malý "
 6034 Tentýž velký "



6035

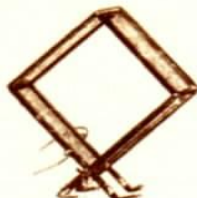


6036

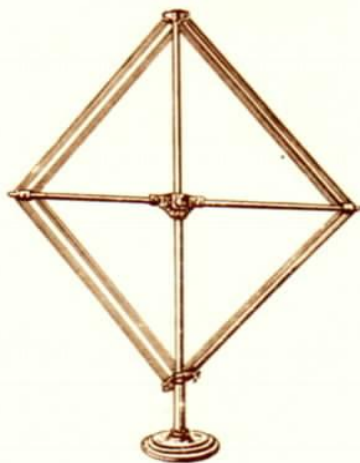
6035 Žebrová průchodka . . Kč
 6036 Žebrový izolátor . . . "



6040 Spirálová antena Kč



6041 Skládací rámová antena . . . Kč











6042 Čtvercová rámová antena Kč



6043 Kruhová rámová antena Kč





Svorky, šroubky etc.

					
6050-53	6053	6054	6055	6056	6057
6050 pro 1.5 mm . . . Kč		isolov. Pro drát 3 mm Kč	Kč	Kč	Kč
6051 „ 2.1 „ . . . „					
6052 „ 2.6 „ . . . „					




					
6058	6059	6060	6061	6062	6063
Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč

					
6064	6065 6x10 Kč	6067 6x10 Kč	6069	6070	6071
Kč	6066 9x14 Kč	6068 9x14 Kč	Kč	Kč	Kč

				
6072	6073 1 1/2" Kč	6075 19x7 Kč	6077	
Kč	6074 2 1/2" Kč	6076 24x7 Kč	Kč	

			
6078 pro 3 mm . Kč	6081	6082 pro 3-4 mm Kč	6084
6079 pro 4 mm . „	Kč	6083 pro 5-6 mm „	Kč
6080 pro 5 mm . „			

Mosazné šroubky poniklované.

	6090 S čoučkovitou hlavičkou 10 mm . . . Kč
	6091 „ „ 15 „ . . . „
	6092 „ „ 20 „ . . . „
	6093 „ „ 25 „ . . . „
	6094 S půlkulatou hlavičkou 10 „ . . . „
	6095 „ „ 15 „ . . . „
	6096 „ „ 20 „ . . . „
	6097 „ „ 25 „ . . . „
	6098 Podložky „
	6099 Matičky 6tíhřanné „



6100
Amatérská kolekce
šroubků a maticek.
Kč



6112—6114
Šablona pro
pavučinovou cívku.

Bez rukojetí.

6110 6 1/2 cm ϕ Kč
6111 8 cm ϕ "

S rukojetí.

6112 9 cm ϕ Kč
6113 10.5 cm ϕ "
6114 13 cm ϕ "



6118



6119



6120

Papírové válce s čely
pro krystalové přijímače
výška 20 cm.



6121

Válce bez čel
z lesklé lepenky
výška 20 cm.



6122
Šablona
pro
pavu-
činovou
cívku
6 cm ϕ

Kč

Průměr cm	Bílé Kč	Černé Kč
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		

Průměr cm	Kč
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	



6125



6128—6130

Válečky pro pohyblivé
cívky variocouplerů
z lesklé lepenky.

Šíře Průměr

cm	cm	Kč
6125 4 1/2	7 1/2	Kč
6128 4 1/2	7 1/2	"
6129 6	9	"
6130 7	11	"



6133—6134

Cívka
z lesklé le-
penky pro
NF trans-
formátory.

6133 malá
Kč

6134 velká
Kč



6136—6140

Šablona pa-
pírová pro
kulový va-
riometr.

ϕ cm

6136 4 1/2	Kč
6137 5 1/2	"
6138 7	"
6139 8 1/2	"
6140 10	"



6143

Kč



6144

Jezdci s kontaktními péry.
Kč



6145



Jezdec s vodící tyčkou
ladičí cívky.

6148 20 cm	Kč
6149 25	" "
6150 30	" "



6153—6154
Štítky pro
baterie.
Kč



6155

Plechové stupnice.
6155 5 1/2 cm Kč
6156 7 1/2 " "



6156



5530

Skřínky pro lampové přijímače bez pryžové desky.



6158

Gumové chrá-
nitko k slu-
chátkům.
Kč

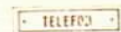
Výška Šířka Hloubka

cm	cm	cm	Kč
6165 18	25	16	Kč
6166 18	25	20	"
6167 18	40	20	"

Výška Šířka Hloubka

cm	cm	cm	Kč
6168 18	45	23	Kč
6169 20	80	20	"
6170 14	13	13	"

s víčkem k uzavření.



6157

Štítky s růz-
nými nápisy.
Kč

Knoflíky.



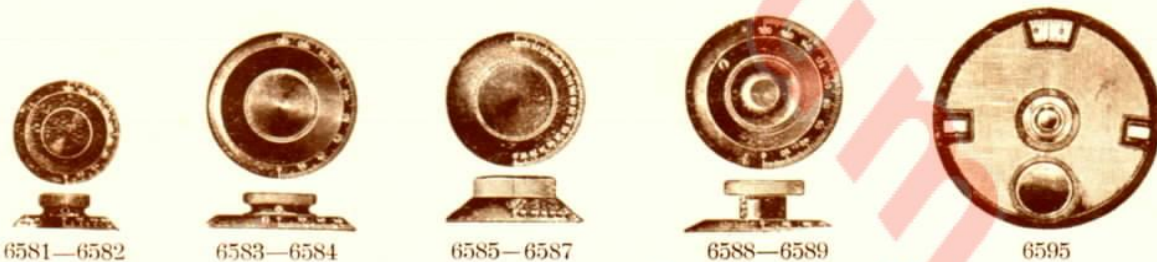
		Otvor mm	Průměr mm	Výška mm	Kč
6560	Knoflík z pryže	4	22	15	"
6561	" " isolační hmoty	5	22	18	"
6562	" " pryže	5	38	13	"
6563	" " isolační hmoty	6	35	16	"
6564	" " pryže	5	35	15	"
6565	" " "	5	—	—	"
6566	" " "	5	40	15	"
6567	" " "	5	35	16	"
6568	" " isolační hmoty	6	40	19	"
6569	" " " se stupnicí 0—10°	5	40	19	"
6570	" " pryže, s mosaznou osou	5	—	—	"
6571	" " isolační hmoty, s mosaznou osou	5	40	19	"



Kotouče se stupnicí.



		Otvor mm	Průměr mm	Výška mm	Kč
6572—6573	Kotouče z isolační hmoty	3·5	50	25	"
6572	" " " 6°	3·5	50	25	"
6573	" " " 100°	6	90	25	"
6574	" " pryže " 180°	5	73	6	"
6575	" " " 180°	4	80	6	"
6576	" " isolační hmoty 100°	5	65	—	"
6577	" " pryže 10°	5	53	16	"
6578	" " isolační hmoty 10°	6	53	20	"
6579	" " pryže, s doladov. knoflíkem 180°	3/4	75	30	"
6580	" " " " " " 180°	1/4	70	38	"



		Otvor mm	Průměr mm	Výška mm	Kč
6581—6582	Kotouč z pryže	5	60	18	"
6581	" " " 180°	5	60	18	"
6582	" " isolační hmoty	4	53	18	"
6583	" " pryže	5	75	15	"
6584	" " isolační hmoty	4	80	30	"
6585	" " pryže	5	70	21	"
6586	" " isolační hmoty	6	70	24	"
6587	" " " s mosaz. vložkou 180°	6	70	24	"
6588	" " pryže	5	76	26	"
6589	" " isolační hmoty	6	80	22	"
6595	" " s přesnou ladící stupnicí	—	—	—	"



Zwietuschova sluchátka.

Tato na základě více jak 30letých zkušeností zkonstruovaná sluchátka vykazují oproti jiným výrobkům značná zlepšení a lze je nazvat dokonalými. Mají-li sluchátka věrně reprodukovati, nesmí mít resonanci, jak tomu bývá u sluchátek pro bezdrátovou telegrafii. Na trhu jsou výrobky mívají vyjádřené resonance vlivem uspořádání jednotlivých součástí v rozsahu frekvencí řeči a hudby. Zwietuschova sluchátka nemají vyjádřené resonance. Dobrých výsledků těch dosaženo bylo použitím zvláštního legírovaného železa, speciálním tvarem magnetů a klínovým upnutím membrány. Výhodnou touto konstrukcí bylo docíleno, že Zwietuschova sluchátka v rozsahu frekvencí řeči a hudby věrně reprodukuji bez zkreslení při vý-

borné hlasitosti. Regulaci membrány nemají. Sluchátka tato nastavují se v továrně na největší hlasitost, takže jakákoliv pozdější regulace jest zbytečnou. Další jejich předností jest malá váha, jež činí 195 gramů se šňůrou a obloukem. Jest na snadě, že vedle konstrukce a použitých součástí rozhodující jest váha sluchátek, nemají-li tato při mnoha-hodinovém nošení unavovati. Sluchátka sedí dobře na hlavě a netlačí. Dlužno podotknouti, že ze zdravotních důvodů není oblouk potažen látkou neb kůží. Miska jest z tvrdé pryže, takže se netřeba obávatí následků jako u sluchátek s miskou z různých nehygienických hmot. Šňůra jest měkká a pevná, sluchátka velice vzhledná.

Ampliony.



6600—6601

6600 Brillant . . . Kč
6601 Darling . . . „



6605

6605 Gong
Kč



6606

6606 Radiolavox (s papírovou
membránou) . . Kč



6610—6611

6610 Rex Kč
6611 Standard Kč



6615

6615 Star
Kč



Baterie akumulátorové.



Jednotlivé články ve skleněných nádobách.

Čís.	Napětí V	Kapacita při 0·5 A vyb. Ah	Maxim. nabíjecí proud A	Vnější rozměry v m/m			Kč
				délka	šířka	výška	
6630	2	4	0·4	55	30	140	
6631	2	16	1	129	49	203	
Dvojitý článek							
6632	4	16	1				
6633	4	24	1·5	125	96	203	

Žhavicí baterie v dřevěných skřínkách.

6640		16	1	150			
6641		24	1·5	150			
6642	4	32	2	200	150	270	
6643		48	3	200			
6644		70	4·5	280			
6645		16	1	200			
6646		24	1·5	200			
6647	6	32	2	270	150	270	
6648		48	3	270			
6649		70	4·5	370			

Anodové baterie v dřevěných skřínkách.

6660	40			370			
6661	50	2	0·2	490	146	190	
6662	60			550			

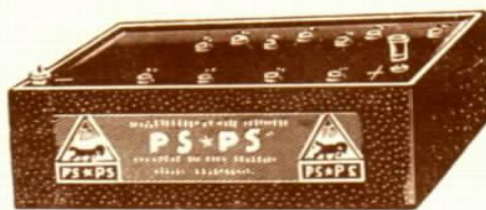
6665



Ochranná žárovka zamezuje
spálení lamp.



Baterie suché.



Anodové baterie.

Čís.	Napětí V	Počet svorek	délka	šířka	výška	Dělení V	Kč
6680	60	4	174	110	70	-, + 45 + 52 + 60	
6681	80	5	235	110		-, + 45 + 60 + 70 + 80	
6682	100	6	235	132		-, + 45 + 60 + 70 + 80 + 100	
6683	120	7	280	132		-, + 45 + 60 + 70 + 80 + 100 + 120	
6684	60	1	174	110	70	-, + 45 + 52 + 60	
6685	80	1	235	110		-, + 45 + 60 + 70 + 80	
6686	100	1	235	132		-, + 45 + 60 + 70 + 80 + 100	
6687	120	1	280	132		-, + 45 + 60 + 70 + 80 + 100 + 120	



Žhaví baterie.



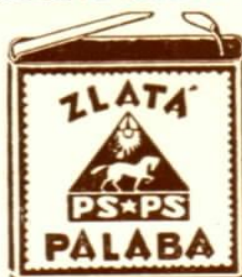
Čís.	Počet článků	Napětí V	Počet svorek	Kapacita Ah	dél-ka	šíř-ka	výš-ka	Kč
6690	3	1·5-3	2-3	8	100	36	80	
6691	6	1·5-3-4·5	3-4	8	100	70	80	
6692	4	1·5-3	2-3	15	85	80	165	
6693	6	1·5-3-4·5	3-4	15	125	80	165	



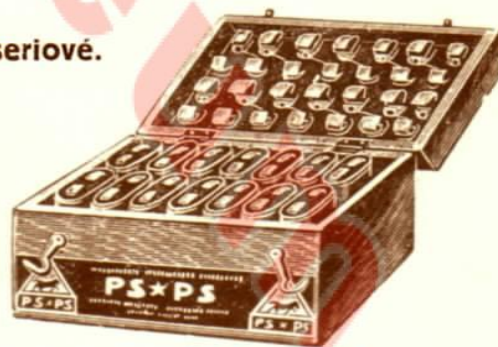
Anodové baterie seriové.



Skříň zavřená



6698



Skříň otevřená

Čís.	Napětí V	délka	šířka	výška	Počet baterií	Kč
6696	60	175	150	90	14 × 4·5 V	
6697	80	220			18 × 4·5 V	
6698	4·5	kapesní			—	

Měřicí přístroje.



6700 Voltmetr kapesní s 2 rozsahy 6/60 V Kč
 6701 " " 2 " 10/100 V "



6705 Voltmetr k zapuštění s 2 rozsahy, průměr 30 mm 5/100 V Kč
 6706 " " 2 " " 30 mm 6/120 V "



6708 Voltmetr k zapuštění s 2 rozsahy, průměr 75 mm 6/60 V Kč
 6709 " " 2 " " 75 mm 10/100 V "



6711 Přesný voltmetr kapes. s 2 rozsahy, průměr 75 mm 6/60 V Kč
 6712 " " " 2 " " 75 mm 10/100 V "
 6725 Týž voltmetr kapesní s 1 rozsahem " 75 mm
 3, 6, 10 neb 20 V "
 6726 " " " 1 " průměr 75 mm 30 V "
 6727 " " " 1 " " 75 mm
 50 neb 120 V "



6728 Přesný kapesní ampérmetr 500 milli A "
 6730 " " " 1000 milli A "
 6732 " " " 3 neb 6 A "
 6733 " " " 10 " 15 A "
 6734 " " " 20 A "
 6741 " " voltampérmetr 3 V—30 milli A "
 6742 " " " 3 V—300 milli A "
 6748 " " " 6 V—10 A "
 6749 " " " 6 V—15 A "



6751 Přesný voltmetr k zapuštění s 2 rozsahy 75 mm ϕ 6/60 V Kč
 6752 " " " 2 " 75 mm ϕ 10/100 V "
 6754 Týž s 1 rozsahem 6, 10 neb 15 V "
 6755 " 1 " 20 V "
 6761 Přesný ampérmetr k zapuštění průměr 75 mm 6 A "
 6762 " " " " 75 mm 10 A "
 6763 " " " " 75 mm 15 A "
 6764 " " " " 75 mm 20 A "

Měřicí přístroje.



6804	Voltmetr kapesní 3, 6, 10, 15 neb 20 V	Kč
6805	" " 25 neb 30 V	"
6806	Ampérmetr kapesní 3, 6, 10, 15 neb 20 A	"
6807	" " 25 neb 30 A	"



6811	Voltampérmetr kapesní 6 V—10 A	Kč
6812	" " 6 V—15 A	"
6813	" " 10 V—10 A	"
6814	" " 10 V—20 A	"
6815	" " 10 V—30 A	"
6816	" " 20 V—20 A	"
6817	" " 20 V—30 A	"



6821	Voltmetr nástěnný 75 mm ϕ 3, 6, 10, 15 neb 20 V	Kč
6822	" " " " " 25 neb 30 V	"
6823	" " " " " 50 V	"
6831	Ampérmetr nástěnný 75 mm ϕ 3, 6, 10, 15 neb 20 A	"
6832	" " " " " 25 neb 30 A	"
6841	Voltampérmetr nástěnný 75 mm ϕ 6 V—10 A	"
6842	" " " " " 6 V—15 A	"
6843	" " " " " 6 V—20 A	"
6844	" " " " " 10 V—10 A	"
6845	" " " " " 10 V—20 A	"
6846	" " " " " 10 V—30 A	"
6847	" " " " " 20 V—20 A	"
6848	" " " " " 20 V—30 A	"



6855	Voltmetr k zapuštění 75 mm ϕ 3, 6, 10, 15 neb 20 V	Kč
6856	" " " " " 30 V	"
6859	Ampérmetr k zapuštění 75 mm ϕ 3, 6, 10, 15 neb 20 A	"
6860	" " " " " 30 A	"
6865	Voltampérmetr k zapuštění 75 mm ϕ 6 V—10 A	"
6866	" " " " " 6 V—15 A	"
6867	" " " " " 6 V—20 A	"
6868	" " " " " 10 V—10 A	"
6869	" " " " " 10 V—20 A	"
6870	" " " " " 10 V—30 A	"
6871	" " " " " 20 V—20 A	"
6872	" " " " " 20 V—30 A	"

Vodiče. Isolace. Nářadí.



6900—6902



6905—6906



6908



6909



6910

- 6900 Lanko $7 \times 7 \times 0.15$ Kč
 6901 " $7 \times 7 \times 0.15$ pocín. "
 6902 " $4 \times 3 \times 0.30$ "
 6905 Dvupolová Flexo-šňůra k sluchátkům "
 6906 dtto pro amplion "

- 6907 Flexo-antenor ve formě šňůry . . . Kč
 6908 Třipolová Flexo-šňůra pro baterii . . . "
 6909 Conex-dráty po 1 m (červené, zelené, . . . "
 6910 Spaghetti po 1 m (žluté, černé . . . "



6950



6953

- Měděný drát:
 6915 1 mm Kč
 6916 1.5 mm "
 Měděný drát pocínovaný:
 6917 1 mm Kč
 6918 1.5 mm "
 6919 čtyřhranný,
 1.5 x 1.5 mm "
 6935 Autokabel 1:6 "
 6936 " 1/2:6 "
 6937 " 1:7 "
 6938 " 1/2:7 "

- Šňůra s různobarevnými pramenky:
 6925 1 x 0.75 mm² Kč
 6926 2 x 0.75 mm² "
 6927 3 x 0.75 mm² "
 6928 4 x 0.75 mm² "
 Isolovaný drát:
 6944 G 1 mm² Kč
 6945 G 1.5 mm² "

- 6950 Chatterton Kč
 6953 Spájecí cín "
 6954 Týž plněný "
 6955 Spájecí směs v krabičkách "
 6956 Spájecí hmota v tyčinkách "



6960



6975



6981



6982



6985

- 6960 Olejové plátno šíře 15 mm Kč
 6961 " " " 20 mm "
 6964 Slída "
 6965 Ebonit 4, 5, 6, 7 mm "
 6968 Celuloid na zákryty pro cívky atd. "

Kovové folie pro blokové kondensátory

- 6969 cínové 0.009 330 x 500 Kč
 6970 měděné 0.02 230 x 530 "

- 6975 Kleště štípací 10, 12, 15 cm Kč
 6976 " " " se šikmými ostřím 10, 12, 15 cm "
 6977 Kleště ploché s postran. ostřím 12 cm "
 6978 " kulaté " " 12 cm "
 6979 " hodinářské ploché s dlouhými čelistmi 12 cm "
 6980 Kleště hodinářské kulaté s dlouhými čelistmi 12 cm "
 6981 Šroubovák, délka dřívku 12, 16, 20 cm "
 6982 " " " z jednoho kusu celková délka 15, 20, 25 cm "
 6985 Trubkový klíč s výměnnými vložkami pro maticky 5—9 mm "



Emailové dráty		Odporové dráty nikelnové		Odporové dráty chromniklové	
Průměr m/m	Cena za 1 kg Kč	Průměr m/m	Cena za 1 kg Kč	Průměr m/m	Cena za 1 kg Kč
1.20		3		1.60	
1.00		2		1.40	
0.90		1.4		1.30	
0.80		1.0		1.20	
0.70		0.8		1.—	
0.60		0.7		0.90	
0.50		0.6		0.80	
0.45		0.5		0.75	
0.40		0.45		0.70	
0.35		0.40		0.65	
0.30		0.35		0.60	
0.25		0.30		0.55	
0.20		0.28		0.50	
0.18		0.26		0.45	
0.15		0.24		0.40	
0.13		0.22		0.35	
0.12		0.20		0.32	
0.11		0.17		0.30	
0.10		0.15		0.28	
0.09		0.14		0.25	
0.08		0.13		0.22	
0.07		0.12		0.20	
0.06		0.11		0.19	
0.05		0.10		0.18	
0.04				0.16	
				0.15	
				0.14	
				0.12	
				0.10	

Ceny za 1 kg.



Malé množství se dodá na cívkách, které se účtují zvlášť za cívku.

Speciálně opředené odporové dráty na dotaz při průměrné dodací lhůtě 4nedělní.

Dynamodráty							
s bavlněným opředěním případně opletením s normál. přírůstkem				s hedvábným opředěním			
Průměr m/m	Jednou opředěné za 1 kg Kč	Dva-krát opředěné za 1 kg Kč	Tříkrát opředěné za 1 kg Kč	Jednou opřed. jednou oplet. za 1 kg Kč	Průměr m/m	Jednou opředěné za 1 kg Kč	Dva-krát opředěné za 1 kg Kč
0.20					0.10		
0.22					0.11		
0.24					0.12		
0.25					0.13		
0.26					0.14		
0.28					0.15		
0.30					0.16		
0.32					0.17		
0.34					0.18		
0.35					0.19		
0.36					0.20		
0.38					0.21		
0.40					0.22		
0.45					0.23		
0.50					0.24		
0.55					0.25		
0.60					0.26		
0.65					0.27		
0.70					0.28		
0.75					0.29		
0.80					0.30		
0.85					0.31		
0.90					0.32		
0.95					0.33		
1.00					0.34		
1.10					0.35		
1.20					0.36		
1.30					0.37		
1.40					0.38		
1.50					0.39		
1.60					0.40		
1.70					0.41		
1.80					0.42		
1.90					0.43		
2.00					0.44		
2.10					0.45		
2.20					0.46		
2.30					0.47		
2.40					0.48		
2.50					0.49		
2.60					0.50		
2.70					0.51		
2.80					0.52		
2.90					0.53		
3.00					0.54		
3.10					0.55		
3.20					0.56		
3.30					0.57		
3.40					0.58		
3.50					0.59		
3.60					0.60		
3.70					0.65		
3.80					0.70		
3.90					0.75		
4.00					0.80		
4.10					0.85		
4.20					0.90		
4.50					0.95		
5.00					1.00		
5.50					1.20		
					1.40		
					1.60		
					1.80		
					2.00		

Usměrňovače.



Lampový usměrňovač

max. 14 V—1.4 A

7000 pro síťové napětí 100—130 V . Kč

7001 " " " 200—250 V . "



7002 Philipsův lampový usměrňovač

malý Kč

7003 Usměrňovací lampa "

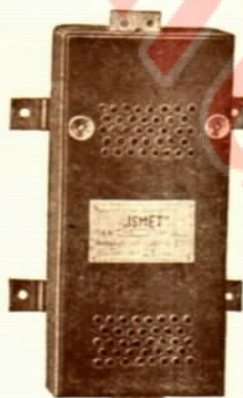
7004 Regulační lampa "

7005 Tentýž velký "

7006 Usměrňovací lampa "

7007 Regulační lampa "

V objednávce nutno udati síťové napětí.



Mechanický usměrňovač

Max 9 V, 1.5—2 A

7010 Pro síťové napětí 110—120 V . Kč

7011 " " " 220 V "



Lampový usměrňovač

7014 Pro síťové napětí 110—120 V . Kč

7015 " " " 220 V "



Vlnoměr

7019 Biplax se 4 cívkami Kč

7020 " s 5 " "

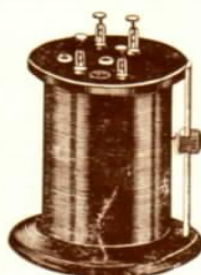
Přijímací stanice.

Lorenz



7030
Krystalový přijímač
s variometrem.

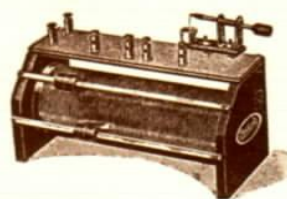
Kč



7031
Krystalový přijímač
s ladící cívkou

Kč

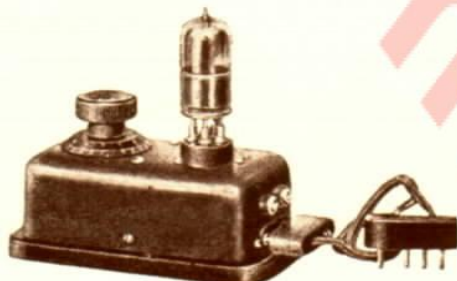
Radlola



7032
Krystalový přijímač
s ladící cívkou

Kč

Telekra



7033
Nízkofrekvenční zesilovací blok

Kč

Radloslavie



7034
Krystalový přijímač

Kč

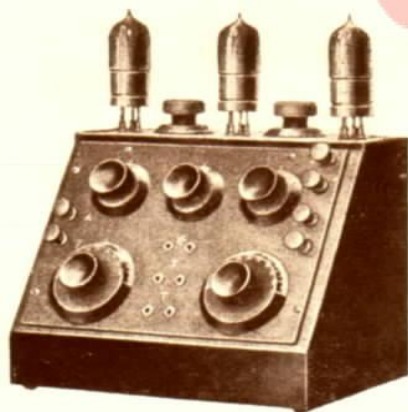
Telekra



7035
Krystalový přijímač
s variometrem

Kč

Telekra



7041
Třilampová stanice 1 V F + D + 1 N F

Kč

7040 Dvoulampová stanice

Argus



7036
Krystalový přijímač
s variometrem

Kč



Argus

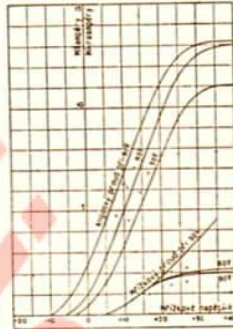


7037
Krystalový přijímač
s odpínací cívkou

Kč

Přijímací lampy Elektra.

Universální „Mars-G“

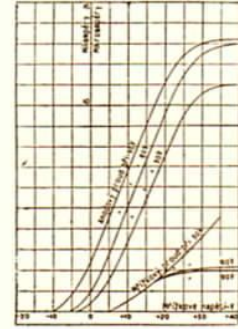


Pro veškerá použití, nepředstíží, pro detekci, dále pro první místo N. F., kde jsou střední amplitudy.

Kč

Celková výška	ca 95 mm
Největší průměr	ca 42 mm
Žhavicí napětí	ca 3·0—3·5 V
" spotřeba	ca 0·06 A
Emise	10 mA
Amplifikační koeficient	9—12
Strmost	0·45 mA/V
Vnitřní odpor	30.000 Ω
Anodové napětí	25—80 V

„Mars-Micro“

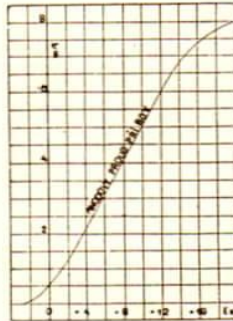


Universální lampa pro detekci, vysokou i nízkou frekvenci.

Kč

Celková výška	ca 95 mm
Největší průměr	ca 33 mm
Žhavicí napětí	3·0—3·5 V
" spotřeba	0·06 A
Emise	10 mA
Amplifikační koeficient	—
Strmost	0·45 mA/V
Vnitřní odpor	30.000 Ω
Anodové napětí	25—80 V

„Super-Mars“

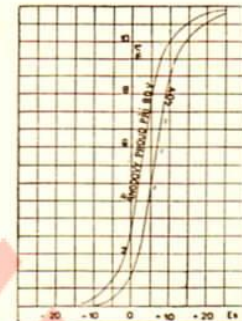


Vysoce úsporná, speciální na vysokou frekvenci u přijímačů se zpětnou vazbou.
(První místo „all-concert“.)

Kč

Celková výška	ca 95 mm
Největší průměr	ca 33 mm
Žhavicí napětí	3·0—3·5 V
" spotřeba	0·06 A
Emise	10 mA
Amplifikační koeficient	25
Strmost	—
Vnitřní odpor	80.000 Ω
Anodové napětí	40—120 V

Mars „X“



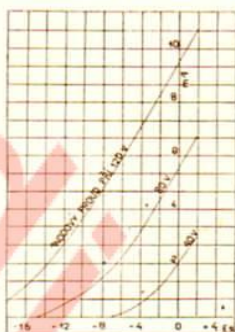
Na první místo nízkofrekvenční, kde jsou malé amplitudy, tedy zejména pro příjem slabších stanic, dále pro zesilovače odporové a jako oscilační a mezifrekvenční lampa u superheterodynu tam, kde nezbytno vystačiti s minimální spotřebou na žhavení. Při zesilovačích odpor. třeba použiti značně větších odporů anodových i síťkových.

Kč

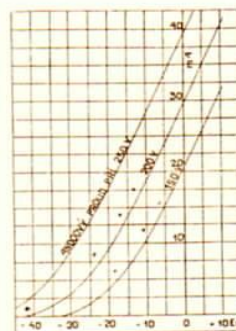
Celková výška	ca 95 mm
Největší průměr	ca 42 mm
Žhavicí napětí	3·0—3·5 V
" spotřeba	0·06 A
Emise	10 mA
Amplifikační konstanta	15—17
Vnitřní odpor	50—60.000
Strmost	—
Anodové napětí	—

Přijímací lampy Elektra.

Mars „Ultra-Micro“



Mars „US“



Zejména výborná pro nízkou frekvenci a větší amplitudy pro hlasitou reprodukci.

Pro zvláště hlasitou reprodukci.

Kč

Celková výška	ca 115 mm
Největší průměr	ca 50 mm
Žhavicí napětí	3·0—3·5 V
„ spotřeba	0·4 A
Emise	40 mA
Amplifikační konstanta	7
Vnitřní odpor	11.000 Ω
Strmost	0·6 mA/V
Anodové napětí	60—130 V

Síťkové předpětí ca: při anodovém napětí 120 V
třeba síťce záporného předpětí asi 6—7 V.

Kč

Celková výška	ca 125 mm
Největší průměr	ca 55 mm
Žhavicí napětí	3·0—3·5 V
„ spotřeba	0·7 A
Emise	70 mA
Amplifikační konstanta	6
Vnitřní odpor	5.000 Ω
Strmost	0·9 mA/V
Anodové napětí	80—160 V

Síťkové předpětí při 120 V na anodě as 8 V.

Mars E 201 A



Speciální 6 V typu pro superheterodyn a tropadynové přijímací přístroje.

Mars dvoumřížková

Úsporná lampka, vyznač. se nejen nepatrnou spotřebou žhavicího proudu, ale i velmi nízkým anodovým napětím. Hodí se dobře pro všechny účely i pro moder. způsoby zapojení bez anodové baterie.

Mars A

Speciální typ pro krystal. zesilovače. Použitím této lampy docílíte nejen velmi čisté a silné reprodukce, ale i úspory žhavicích a anodových baterií. Síťkové předpětí 4·5—6 V závisí od použití transformátorů.

Mars D

Speciální typ pro detekci. Dává největší a dokonale věrný příjem. Předčí všechny dosud stávající detekční lampy.

Kč

Celková výška	115 mm
Největší průměr	50 mm
Žhavicí napětí	4·5—5 V
„ spotřeba	0·25 A
Emise	40 mA
Amplif. koeficient	8·5
Vnitřní odpor	8000 Ω
Strmost	1 mA/V
Anodové napětí	20—120 V
Průnik D %	12

Kč

—	—
—	—
3—3·5 V	0·06 A
8 mA	—
9—11	—
—	—
4—16 V	—
—	—

Kč

—	—
—	—
3—3·5 V	0·15 A
20 mA	10
10	20.000 Ω
1 mA/V	—
20—120 V	—
10	—

Kč

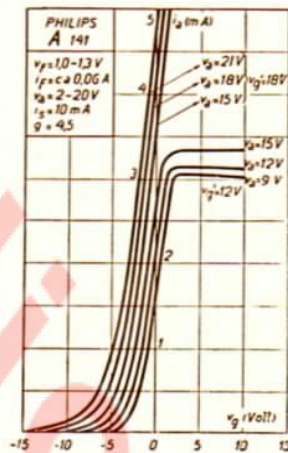
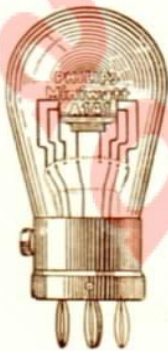
—	—
—	—
3—3·5 V	0·15 A
20 mA	6·7
6·7	12.000 Ω
1 mA/V	—
20—120 V	—
15	—

Neúsporné radiolampy.

TYP	Ž h a v e n í		Anodové nap. Volt	Saturační proud ca Milliamp.	Amplifikační konst. k.	Průnik D %	Vnitřní odpor Ohm	Strmost Milliamp. Volt	Účel: V=vys. frekvence, D=detekce, N=nízká frekvence, T=tlampač	Kč
	napětí Volt	proud Amp.								
Mars CS	3·8	0·7	40-80	8	8	12·5	35.000	0·23	N	
Mars BS	3·8	0·7	40-80	10	10	10	30.000	0·25	V, N, D; amatérská	
Mars AS	3·8	0·7	40-80	10	10	10	30.000	0·25	V, N, D a pro heterodyn, profesionál.	

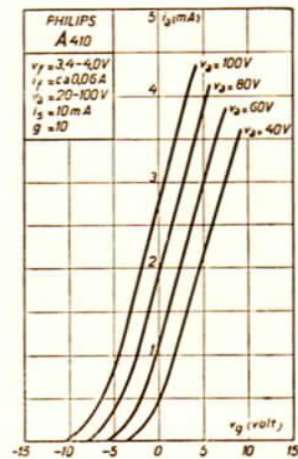
Přijímací lampy Philips.

A 141



Dvoumřížková lampa.

A 410



Pro V. F. D. a N. F.

Dá se použití s výhodou u N. F. zesilovačů pro krystaly a lampové přijímače, vůbec tam, kde velké anodové napětí je na překážku.

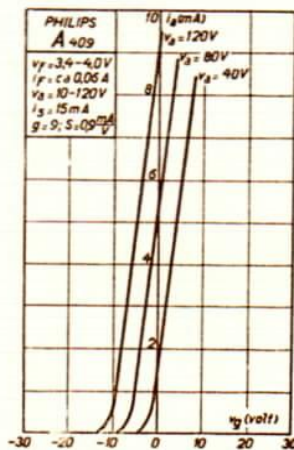
Celková výška	ca 85 mm
Největší průměr	" 46 "
Žhavicí napětí	1.0-1.3 V
Žhavicí proud	0.06 A
Saturační proud	10 mA
Amplif. koeficient	4.5
Vnitřní odpor	4 500 Ω
Strmost	1 mA/V
Anodové napětí	2-20 V

Kč

Celková výška	ca 85 mm
Největší průměr	" 46 "
Žhavicí napětí	3.4-4 V
Žhavicí proud	0.06 A
Saturační proud	10 mA
Amplif. koeficient	10
Vnitřní odpor	22.000 Ω
Strmost	0.45 mA/V
Anodové napětí	20-100 V

Kč

A 409

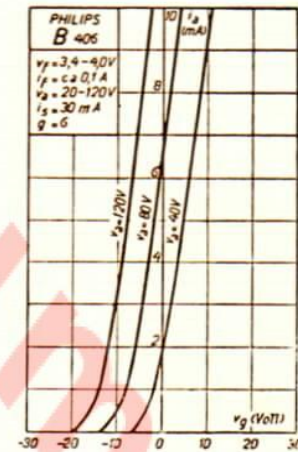


Pro V. F. D. a N. F.

Celková výška	ca 85 mm
Největší průměr	" 46 "
Žhavicí napětí	3.4-4 V
Žhavicí proud	0.06 A
Saturační proud	15 mA
Amplif. koeficient	9
Vnitřní odpor	10.000 Ω
Strmost	0.9 mA/V
Anodové napětí	10-120 V

Kč

B 406



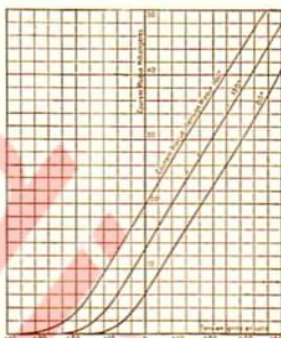
Velice výhodná pro konečné zesilení na více megafonů.

Celková výška	ca 92 mm
Největší průměr	" 45 "
Žhavicí napětí	3.4-4 V
Žhavicí proud	0.1 A
Saturační proud	30 mA
Amplif. koeficient	6
Vnitřní odpor	6.000 Ω
Strmost	1 mA/V
Anodové napětí	20-120 V

Kč

Přijímací lampy La radiotechnique (orig. francouzské).

Radio-Watt R 31



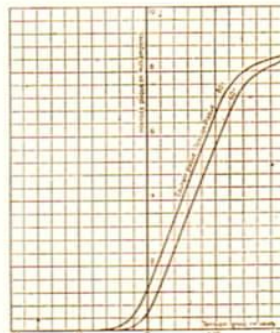
Speciální nízkofrekventní zesilovací lampa pro poslední stupně zesilovačů, jimiž má být dosaženo velké energie (pro velké reproduktory). Má-li tato lampa zesilovat bez zkreslení, nutno dáti mřížce záporné předpětí 6 V při 120 V na anodě a 8 V při 160 V anodového napětí.

Radio Watt R 31

Výška bez nožek:	110 mm
Průměr baňky:	52×35 mm
Žhavicí napětí:	3·5–3·9 V
Žhavicí proud:	0·85 A
Saturační proud:	80–100 mA
Amplif. koeficient:	5–6
Vnitřní odpor:	6.000–8.000 Ω
Anodové napětí:	80–200 V

Kč

Radio-Micro R 14, R 23



Vyznačuje se nepatrnou spotřebou žhavicího proudu, jež jest více než desetkrát menší než u obyčejných lamp. Žhavicí akumulátor může být při použití této lampy nahrazen suchými články, jichž udržovací náklad jest nepatrný. Užívá se pro detekci jakož i nízko- a vysokofrekv. stupně zesilovací.

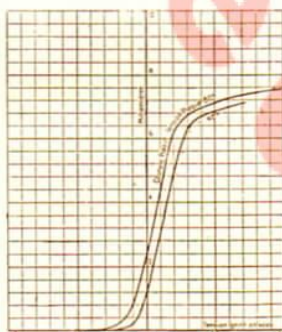
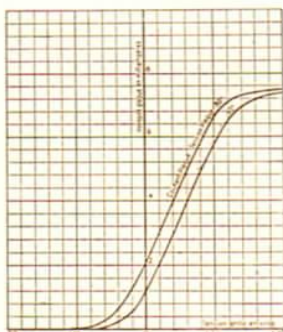
Radio-Micro R 14, R 23

Oba typy jsou stejné vyjma průměru baňky.

Výška bez nožek:	85 mm
Průměr baňky:	R 14—38 mm; R 23—32 mm
Žhavicí napětí:	3–3·5 V
Žhavicí proud:	0·06 A
Saturační proud:	10–12 mA
Amplif. koeficient:	9–12
Vnitřní odpor:	25.000–35.000 Ω
Anodové napětí:	40–80 V

Kč

R 15 Super-Micro R 24



Úsporná lampa o malé spotřebě žhavicího proudu a vysoké amplifikační konstantě, určená speciálně pro odporové zesilovače. Typ R 15 hodí se též pro detekci a odporové zesilovače vysokofrekventní.



Super-Micro R 15

Výška bez nožek:	85 mm
Průměr baňky:	38 mm
Žhavicí napětí:	3–3·5 V
Žhavicí proud:	0·06 A
Saturační proud:	10 mA
Amplif. koeficient:	11–13
Vnitřní odpor:	15.000–30.000 Ω
Anodové napětí:	40–80 V

Kč

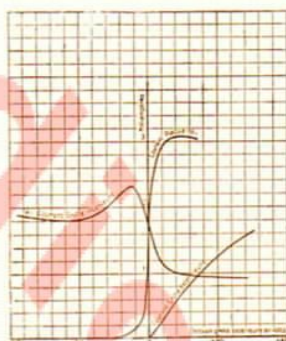
Super-Micro R 24

Výška bez nožek:	85 mm
Průměr baňky:	38 mm
Žhavicí napětí:	3–3·5 V
Žhavicí proud:	0·06 A
Saturační proud:	10 mA
Amplif. koeficient:	15–17
Vnitřní odpor:	50.000–60.000 Ω
Anodové napětí:	40–80 V

Kč

Přijímací lampy La radiotechnique (originální francouzské).

MICRO BIGRIL. Typ R. 43



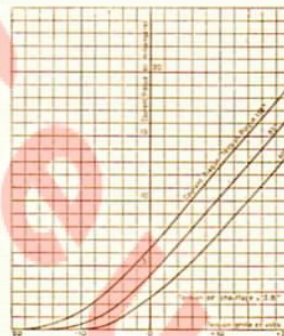
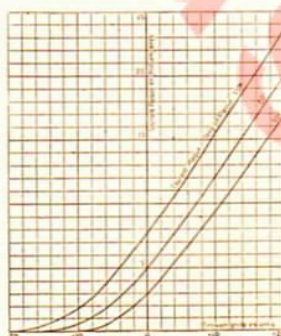
Úsporná dvoumřížková lampa, vyznačující se nejen nepatrnou spotřebou žhavicího proudu, ale i neobyčejně nízkým anodovým napětím. Hodí se velmi dobře pro všechny účely a pro moderní způsoby zapojení bez anodové baterie.

Výška bez nožek	85 mm
Průměr baňky	35 "
Žhavicí napětí	3·5—3·8 V
Žhavicí proud	0·06 A
Saturační proud	4—10 mA
Amplifikační konstanta	9—11
Anodové napětí	5—25 V

Kč



R 29 Super-Ampli R 41



Nejnovější francouzská lampa. Vyznačuje se skvělou výkonností zvláště v rezonančních vysokofrekventních zesilovačích pro krátké vlny (500 m a méně); avšak i při přijímání vln dlouhých dává daleko lepší výsledky než jiné lampy. Užívá se též s výhodou jako poslední zesilovací lampa pro menší reproduktory.

Super-Ampli R 29

Výška bez nožek:	105 mm
Průměr baňky:	40 mm
Žhavicí napětí:	5 V
Žhavicí proud:	0·25 A
Saturační proud:	40 mA
Amplif. koeficient:	5—7
Vnitřní odpor:	6—10.000 Ω
Anodové napětí:	40—80 V

Kč

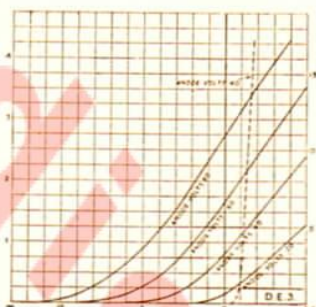
Super-Ampli R 41

Výška bez nožek:	105 mm
Průměr baňky:	40 mm
Žhavicí napětí:	3·8 V
Žhavicí proud:	0·40 A
Saturační proud:	40 mA
Amplif. koeficient:	6—8
Vnitřní odpor:	10—15.000 Ω
Anodové napětí:	40—100 V

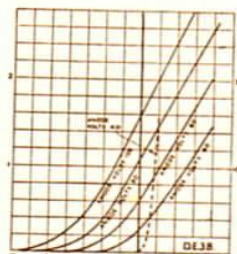
Kč

Přijímací lampy Marconi Valves (originální anglické).

DE 3



DE 3b



Usporná lampa, vyznačující se nepatrnou spotřebou žhavicího proudu i nižším anodovým napětím.

DE 3

Použije-li se ke žhavení 4 V akumulátoru, jest zapotřebí žhavicího odporu asi 35 ohmů, při použití 6 V akumulátoru asi 60 ohmů (případně 30 ohmů pevných a 30 ohmů měnitelných). Nejvyšší přípustné anodové napětí pro nízkofrekventní stupně zesilovací jest 80 V, při čemž jest zapotřebí záporného předpětí mřížky 4-5 V; pro detekční a vysokofrekventní stupeň stačí anodové napětí 40 V.

Kč

Výška bez nožek	75 mm
Průměr baňky	36 mm
Žhavicí napětí	2·8 V
„ proud	0·06 A
Saturační proud	8—10 mA
Amplif. koeficient	6
Vnitřní odpor	15·5—18.000 Ω
Anodové napětí	20—80 V (max.)

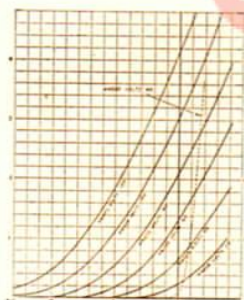
DE 3b

Novinka výroby Marconi. Pozměněná lampa úsporná DE 3, hodící se pro vysokofrekventní stupně zesilovací, obzvláště však pro odporové zesilovače. Vzhledem k tomu jest tento typ konstruován pro vyšší anodové napětí (120 V maximálně) a má proti obyčejným lampám DE 3 asi trojnásobnou amplifikační konstantu.

Kč

Výška bez nožek	75 mm
Průměr baňky	36 mm
Žhavicí napětí	2·8 V
„ proud	0·06 A
Saturační proud	8—10 mA
Amplif. koeficient	17
Vnitřní odpor	50.000 Ω
Anodové napětí	120 V (max.)

R 5 V



Všestranně zdokonalený vzor lampy R. Napětí žhavicího akumulátoru 6 V. Anodové napětí pro detekci nebo vysokofrekventní zesílení 45 V; jako nízkofrekventní zesilovač pracuje nejlépe při 120 V anodového napětí a 3-4 V záporného mřížkového předpětí.

Kč

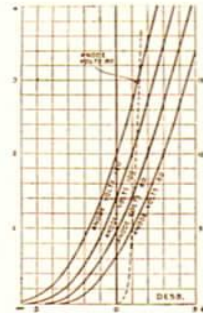
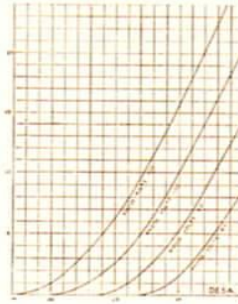
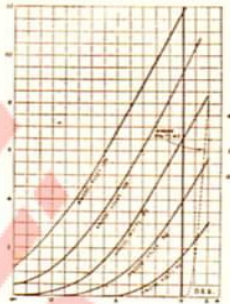
Výška bez nožek	95 mm
Průměr baňky	45 mm
Žhavicí napětí	5 V
„ proud	0·7 A
Saturační proud	5—8 mA
Amplif. koeficient	9
Vnitřní odpor	25—30.000 Ω
Anodové napětí	30—120 V

Přijímací lampy Marconi Valves (originální anglické).

DE 5

DE 5a

DE 5b

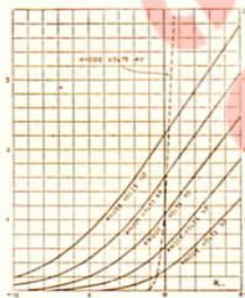


DE 5: Výborná lampa pro nízkofrekventní zesílení, zvláště pro hlasitou reprodukci. Nedostížná na posledním stupni zesílovacím, je-li použito na předchozích stupních lamp R 5 V nebo jiných lamp o žhavicím napětí 6 V. Pro tento účel vyžaduje mřížka záporného předpětí asi 3 V při 80 V anodového napětí a 6-8 V při anodovém napětí 120 V. Těto lampy lze s výhodou použít i jako lampy detekční anebo nízkofrekventní zesilovací, v kterémžto případě má být anodové napětí asi 40 V.

DE 5a: Jest přizpůsobena jako nízkofrekventní zesilovací lampa pro poslední stupeň zesílovací, při kterém má být připojen velice silný reproduktor. Pro tento účel — velmi hlasitou reprodukci — vyžaduje mřížka lampy záporného předpětí asi 10 V při anodovém napětí 80 V a 17 až 20 V při anodovém napětí 120 V.

DE 5b: Speciální lampa pro odporové zesilovače, vyznačující se vysokou amplifikační konstantou; vyžaduje stejně jako lampa DE 5 záporného předpětí mřížky asi 2 V při anodovém napětí 120 V. Může být použita též pro vysokofrekventní stupně.

	DE 5	DE 5a	DE 5b
Výška bez nožek	100 mm	100 mm	100 mm
Průměr baňky	56 mm	56 mm	56 mm
Žhavicí napětí	5.6 V	5.6 V	5-6 V
„ proud	0.25 A	0.25 A	0.25 A
Saturační proud	35 mA	30 mA	30 mA
Amplif. koeficient	7	3.5	20
Vnitřní odpor	8.000 Ω	4.000 Ω	30.000 Ω
Anodové napětí	20-120 V	120 V	60-150 V
	Kč	Kč	Kč

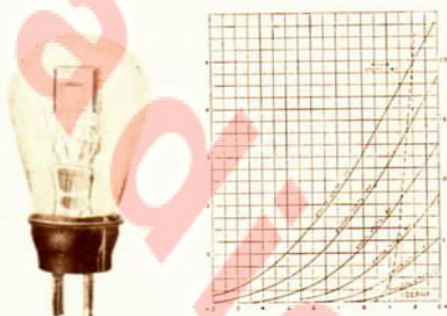


Lampa o normální spotřebě (0.7 Amp.), vhodná pro všechny účely. Napětí žhavicího akumulátoru 4 V. Anodové napětí pro detekci 30-60 V, pro nízkofrekventní zesilovací stupně až 100 V (se záporným mřížkovým předpětím 3-4 V).

	Kč
Výška bez nožek	95 mm
Průměr baňky	45 mm
Žhavicí napětí	4 V
„ proud	0.7 A
Saturační proud	8-15 mA
Amplif. koeficient	9
Vnitřní odpor	36-40.000 Ω
Anodové napětí	30-100 V

Přijímací lampy Marconi Valves (originální anglické).

DE 8 HF



má vysokou amplifikační konstantu (16) a hodí se tedy především pro vysokofrekvenční stupně zesilovače odporové a tlumivkové (s anodovým napětím 120 V).

DE 8 LF

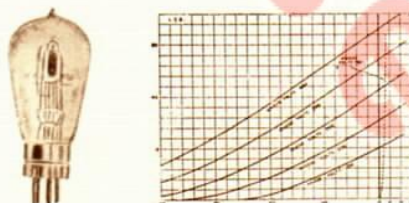


má amplifikační konstantu pouze 7 a nízký vnitřní odpor, takže jest zvláště vhodná pro nízkofrekvenční zesílení. Při anodovém napětí 100 V jest zapotřebí připojit mřížku na záporné předpětí 6–7 V. Má-li být dosaženo velké konečné energie, doporučuje se použití na posledním stupni nízkofrekvenčním lamp DE 5 nebo ještě lépe lamp DE 5 a.

	Kč
Výška bez nožek	110 mm
Průměr baňky	56 mm
Zhavicí napětí	5·6–6 V
„ proud	0·12 A
Saturační proud	10 mA
Amplif. koeficient	16
Vnitřní odpor	25.000 Ω
Anodové napětí	40–120 V

	Kč
Výška bez nožek	110 mm
Průměr baňky	56 mm
Zhavicí napětí	5·6–6 V
„ proud	0·12 A
Saturační proud	10 mA
Amplif. koeficient	6
Vnitřní odpor	8.000 Ω
Anodové napětí	40–100 V

LS 5



Nejdokonalejší nízkofrekvenční zesilovací lampa pro velká zesílení. Vyznačuje se trvalou, neubývající emisí. Jest vhodná zvláště pro hlasitou reprodukci. Při použití anodového napětí 120 V jest zapotřebí na mřížce záporného předpětí asi 5 V.

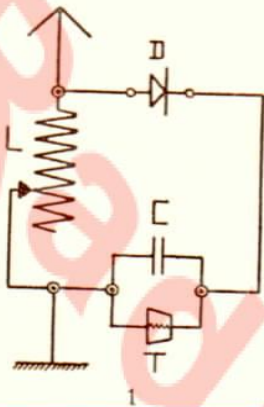
	Kč
Výška bez nožek	115 mm
Průměr baňky	56 mm
Zhavicí napětí	4·5 V
„ proud	0·8 A
Saturační proud	70–120 mA
Amplif. koeficient	5
Vnitřní odpor	4·5–6000 Ω
Anodové napětí	60–400 V



Různá řazení.

1.

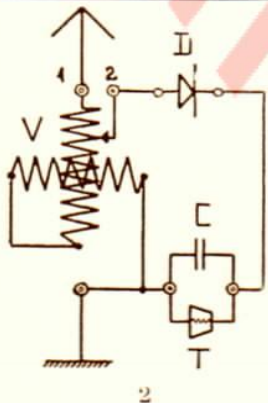
Jednoduchý krystalový přijímač s ladící cívkou.



L ladící cívka.
D detektor.
C blokový kondensátor 1000—1800 *cm*.

2.

Jednoduchý krystalový přijímač s variometrem.

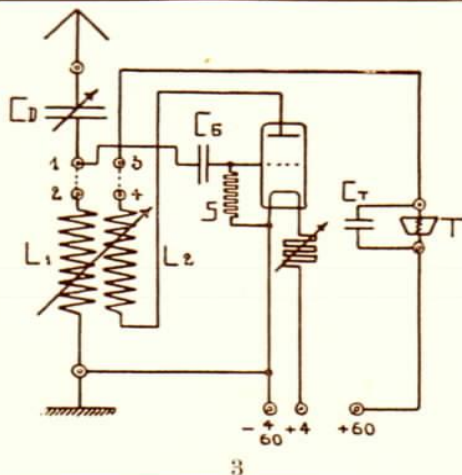


Krátké vlny svorka č. 2.
 Dlouhé vlny svorka č. 1.
V variometr.
D detektor.
C blokový kondensátor 1000—1800 *cm*.



3.

Jednolampový přijímač se zpětnou vazbou do antény.

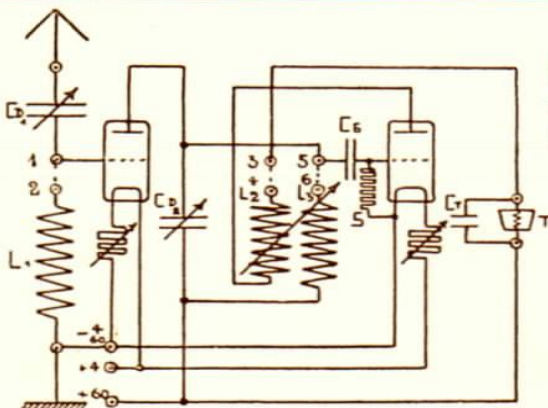


Vlnového rozsahu dosáhne se výměnou cívek. Při těsnější vazbě cívek stává se přijímač vysílačem a jest tudíž možné rušení sousedy, proto doporučuje se schema toto pouze pokročilejším amatérům.

CD anténní kondensátor 500 *cm*.
L1, L2 výměnné cívky.
CG detekční kondensátor ca 270 *cm*.
S vysokohmový odpor 2 *MO*.
CT telefonní kondensátor 1800 *cm*.
 Žhavicí odpor ca 30 ohmů.

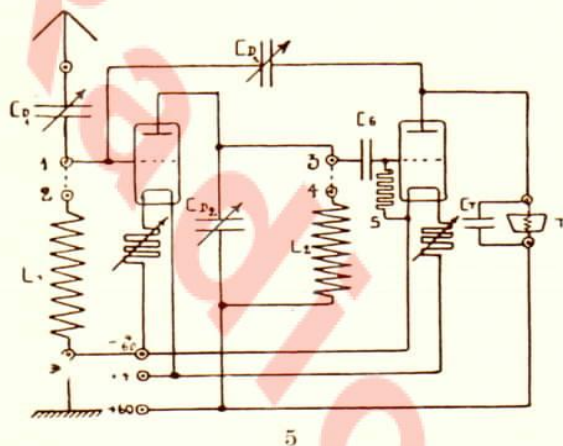
4.

Dvoulampový přijímač s jedním stupněm vysokofrekventním a detekcí se zpětnou induktivní vazbou na laděný okruh anodový první lampy.



CD 1 anténní kondensátor.
CD 2 anodový kondensátor.
L1, L2, L3, výměnné cívky.
CG detekční kondensátor 270 *cm*.
S vysokohmový odpor 2 *MO*.
CT telefonní kondensátor 1800 *cm*.
 Žhavicí odpor ca 30 ohmů.

Různá řazení.



5

5.

Dvoulampový přijímač s jedním stupněm vysokofrekventním a detekcí se zpětnou vazbou kapacitní do anténního okruhu.

Změna vlnového rozsahu dosáhne se výměnou cívek. Přijímač tento při správné obsluze skýtá velmi dobré výsledky. Při těsnější vazbě stává se přijímač vysílačem a jest tudíž možno rušit sousedy, proto doporučuje se schema toto pouze pokročilejším amatérům.

C_{D1} , C_{D2} otočné kondensátory cca 500 cm.

C_{D3} zpětnovazební kondensátor 250 cm.

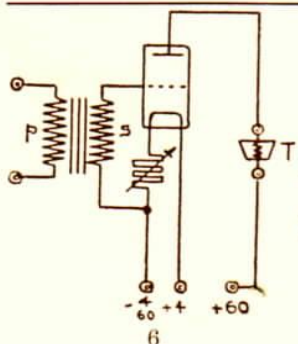
L_1 , L_2 výměnné cívky.

C_D detekční kondensátor 270 cm.

S vysokohmový odpor 2 MO.

C_T telefonní kondensátor 1800 cm.

Žhavicí odpory 30 ohmů.



6

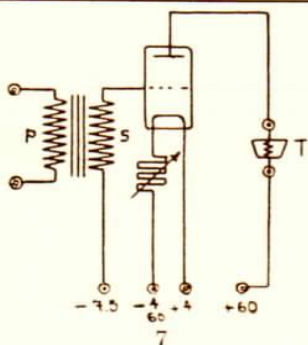
6.

Jednolampový nízkofrekvenční zesilovač.

Lze jej připojit ke krystalovému přijímači (transformátor NFTr 1:7 aneb k jednolampovému přijímači NFTr 1:5).

P, S Vstupní nízkofrekvenční transformátor (pro lampové stanice až 1:5 pro krystal 1:10).

Žhavicí odpor 30 ohmů.



7

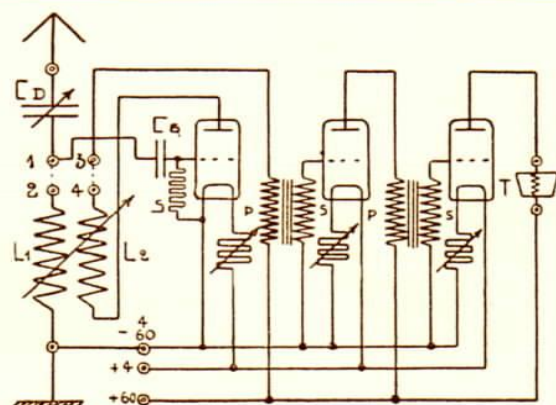
7.

Jednolampový nízkofrekvenční zesilovač pro konečné zesílení.

P S Transformátor nízkofrekvenční 1:3.

Žhavicí odpor 30 ohmů.

Při použití Powerlampy dává se mřížce negativní potenciál.



8

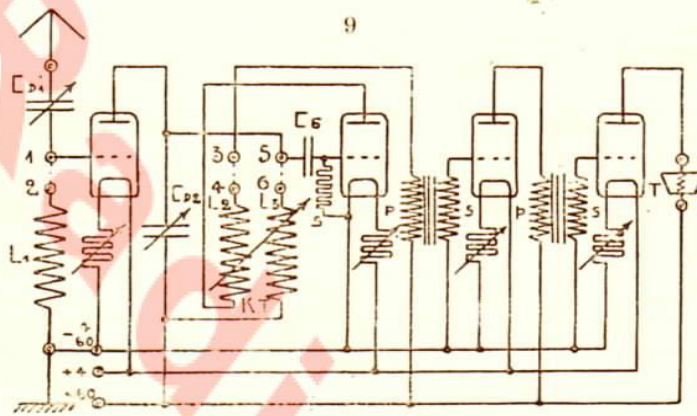
8.

Třilampový přijímač se zpětnou vazbou do antény.

Detekce se dvěma nízkofrekvenčními stupni.

Označení též jako u č. 3 a 6.



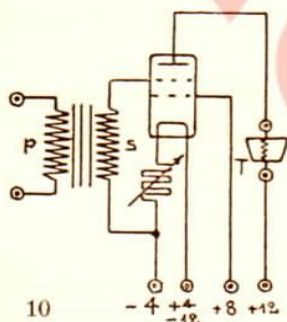


Různá řazení.

9.

Čtyřlampový přijímač se zpětnou vazbou 1VF + D + 2NF.

Označení jako u č. 4 a 6.



10.

Jednolampový nízkofrekvenční zesilovač s dvoumřížkovou lampou.

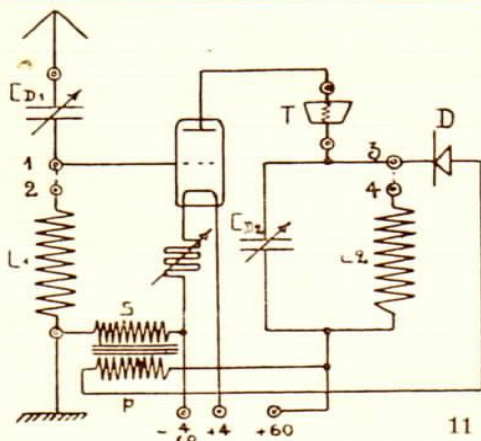
Hodí se velmi dobře pro krystalové přijímače. Anodové napětí jest ca 10–20 Voltů.

PS NF transformátor 1:5–1:7.

Žhavicí odpor ca 30 ohmů.

10

-4 +4 +8 +12
-42



11.

Jednolampový reflexní přijímač bez zpětné vazby s krystalovým detektorem.

CD1 CD2 kondensátory 500 cm.

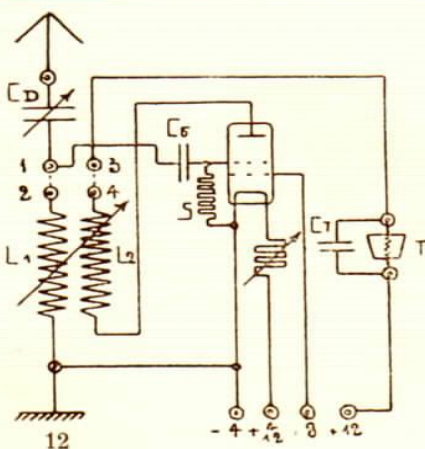
L1 L2 výměnné cívky.

PS transformátor nízkofrekvenční 1:4.

D detektor.

Žhavicí odpor 30 ohmů.

11



12.

Jednolampový přijímač se zpětnou vazbou do antény s dvoumřížkovou lampou.

Výhoda: Nízké anodové napětí.

CD kondensátor 500 cm.

L1 L2 výměnné cívky.

CG detekční kondensátor 270 cm.

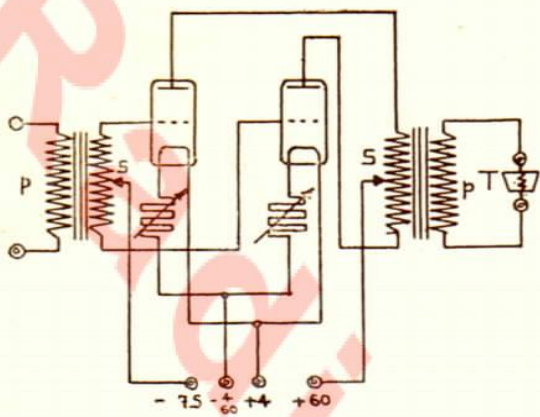
S vysokohomový odpor 2 MO.

CT telefonní kondensátor 1800 cm.

Žhavicí odpor 30 ohmů.

12

-4 +4 +8 +12
-42



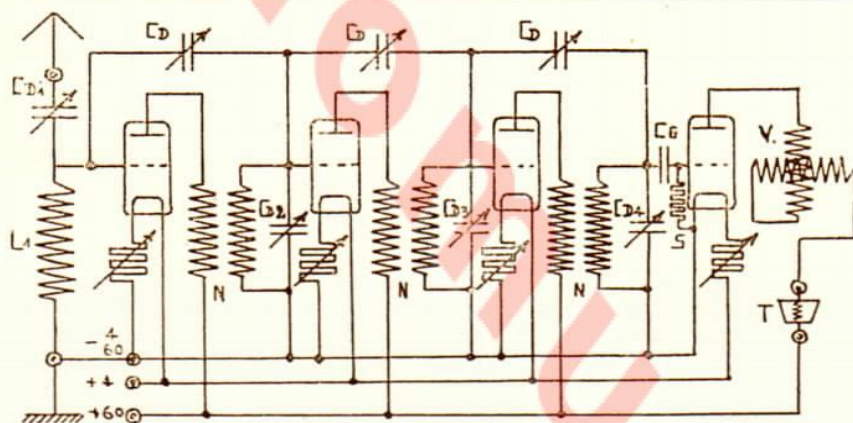
13.

Nizkofrekventní zesilovač Push Pull.

Pro tento zesilovač užívá se dvojice speciálních nizkofrekventních transformátorů. Zesilovač slouží pro konečné zesílení.



13



14.

Čtyřlampový neutro- dynový přijímač. 3 lampy VF + D.

Neutrodynové přijímače jsou v podstatě vysokofrekventní zesilovače. Kmitání lamp je zamezeno uspořádáním t. zv. neutralizačních kondenzátorů. Regenerace detekční lampy docílena variometrem.

14

CD_1 anténní kondenzátor ca 500 cm.

L_1 anténní cívka výměnná.

N vysokofrekventní transformátory.

CD_2 CD_3 CD_4 ladící kondensátory ca 300 cm.

CD neutralizační kondensátory.

CG detekční kondenzátor 270 cm.

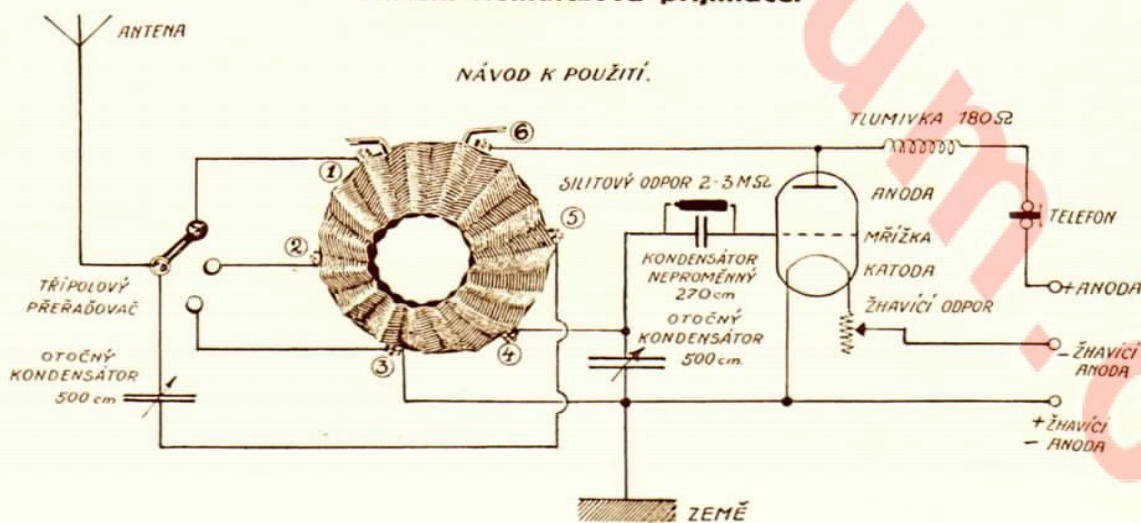
S vysokohmový odpor 2 MO.

V variometr.

Žhavicí odpory ca 30 ohmů.

15.

Řazení Reinartzova přijímače.



NÁVOD K POUŽITÍ.

43

O B S A H:

Akkumulátory	24	Kondensátory blokové	6	Sluchátka	23
Ampérmetry	26, 27	" otočné 2, 3, 4, 5		Spaghetti	28
Ampliony	23	" pevné	6	Spájecí cín	28
Antenní přepínače	18, 19	Kotouče se stupnicí	22	" hmota	28
Anteny	19	Kovové folie	28	" směs	28
Antenory	19	Krystaly	7	Spínače	18
Anodová zástrčka	16	Krystalové detektory	7	Spodky k cívкам	14
" baterie	24, 25	Lampy	32—39	Stanice	31
Autokabel	28	Lampové podstavce	17	Stupnice	21
Banánky	16	Lanko	28	Svorky	16, 20
Baterie	24, 25	Ledion-couplery	11	Šablony	21
Bleskojistky	13	Marconi	37—39	Šňůry	28
Celuloid	28	Matičky	20	Šroubky	20
Cin	28	Měřicí přístroje	26—27	Šroubováky	28
Civky	10, 21	Nářadí	28	Štítky	21
Detektory	7	Objímky	16	Telefonní rozdělovače	14
Dráty	28, 29	Ochranná žárovka	24	Tlumivka	10
Držáky odporů	13	Odklápěče	15	Transformátory	8, 9
Dynamodráty	29	Odpory	13	Trubkový klíč	28
Ebonit	28	Odporové dráty	29	Usměrňovače	30
Elektra	32, 33	Olejoyé plátno	28	Válce	21
Emailové dráty	29	Philips-lampy	34	Variocouplery	11
Flexo	28	Podložky	20	Variometry	11
Folie	28	Porculán	19	Vlnoměr	30
Hřeby	19	Potenciometry	12	Vodiče	28
Chatterton	28	Průchodky	19	Voltmetry	26, 27
Chránitka	21	Přijímací lampy	32—39	Voltampermetry	26, 27
Isolace	28	Přijímací stanice	31	Vysokoohmové odpory	13
Isolátory	19	Přístroje	26, 27	Vyústky	19
Jezdce	21	Radiotechnique	35, 36	Woodův kov	7
Kladky	19	Řazení	40—43	Zarážky	18
Kleště	28	Silitové odpory	13	Zásuvky	14, 16, 18
Knoflíky	22	Skobky	19	Zástrčky	16
		Skřínky	21	Zdířky	16
		Slída	28	Žhavicí odpory	12
				" baterie	24, 25



Radio Museum . CZ

Radio Museum . CZ