

Röhrendatenblätter

Russische Röhren

óääì áî ï ÷ óóóò

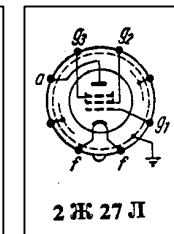
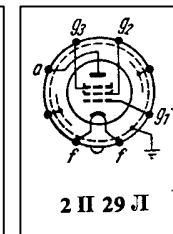
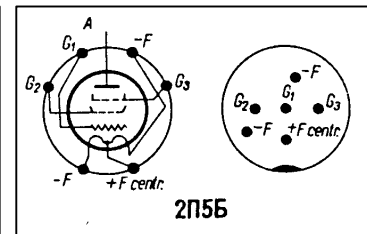
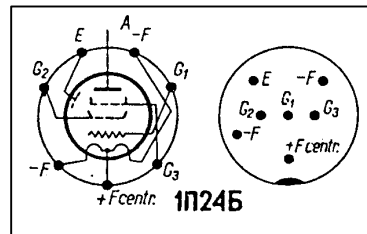
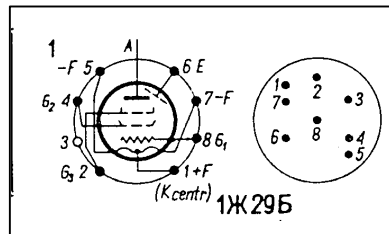
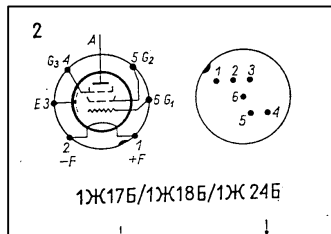
zusammengestellt von und © Dr. Martin Faust, 1999
Vervielfältigen, Kopieren, Editieren und Weitergabe an Dritte nicht erlaubt

Alle Angaben ohne Gewähr, nur zur Information

In der Spalte „Typ international“ sind Vergleichstypen aus europäischer / internationaler Fertigung angegeben. Mit dem Gleichheitszeichen „=“ sind Typen gekennzeichnet, die im allgemeinen steckerkompatibel ausgetauscht werden können. Die Tilde „~“ bezeichnet Röhrentypen, die von den elektrischen Daten weitgehend identisch sind, die sich jedoch im Sockel und in der Pin-Belegung unterscheiden. Für den Austausch ist in diesem Fall ein Zwischensockel oder eine Umverdrahtung der Sockelbeschaltung notwendig.

*) Die russischen Ergänzungen -â, -é, -ë, -÷ bezeichnen besonders zuverlässige Röhren zur Verwendung in verschiedenartigen industriellen Anlagen oder in der Telekommunikation. Die bezeichnete Röhre kann eine oder mehrere der folgenden Eigenschaften zusätzlich besitzen: a) Stoßfestigkeit, b) Vibrationsfestigkeit, c) lange Lebensdauer (durchschnittlich 10.000 Stunden), d) Höhenfestigkeit, e) hohe Temperaturfestigkeit, f) enge Datentoleranz, g) hohe Schaltfestigkeit des Heizfadens, h) erweiterter Impulsbetrieb.

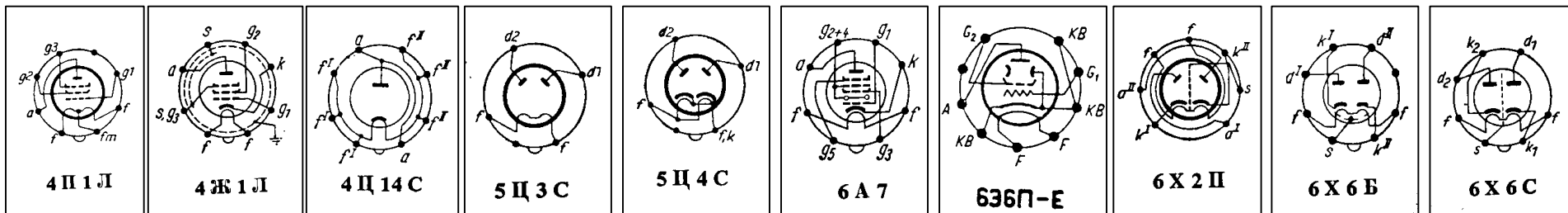
Typ russ.	Typ russ.	Typ internat	Aufbau Verwendung	Heizspannung	Heizstrom	Anodenspannung	Gitterspannung	Anodenstrom	Steilheit	Verstärkung	Anodenverlustleistung	Kathodenstrom	Abmessung Ø x l	Sonstiges
		~ ähnlich = gleich		[V]	[mA]	[V]	[V]	[mA]	[mA/V]	[V/V]	[W] max.	[mA] max.	[mm]	
1P24B	1Ö24ä	-	Submini. HF-Pentode	1,2 2,4	255 128	150	-14	17	2,8	-	2,5	25	10,5 x 45	HF-Verstärker 60 MHz
1SH17B	1ö 17ä	-	Submini. HF-Pentode	1,2	60	60	0	2	0,7	-	0,5	3	8,5 x 40	HF-Verstärker
1SH18B	1ö 18ä	-	Submini. HF-Pentode	1,2	21	60	0	1,15	0,9	-	0,3	3	8,5 x 40	HF-Verstärker
1SH24B	1ö 24ä	-	Submini. HF-Pentode	1,2	13	60	-1	0,95	1,5	-	-	1,4	8,5 x 40	HF-Verstärker
1SH29B	1ö 29ä	-	Submini. HF-Pentode	1,2 2,4	60 30	60	0	5,3	2	-	1,2	8	8,5 x 40	HF-Verstärker
1SH29B-W	1ö 29ä-÷	-	Submini. HF-Pentode	1,2 2,4	60 30	60	0	5,3	2	-	1,2	8	8,5 x 40	Industrieröhre siehe *) a,b,d,e
1SH37B	1ö 37ä	-	Submini. Röhre										8,5 x 40	
2P29L	2Ö29i	-	Pentode	2,2	120	160	-6	10	1,9	R _i = 50	2	-	-	Endpentode
2P5B	2Ö5ä	-	Submini. HF-Pentode	1,2 2,4	180 90	90	-4,5	18,5	3,3	-	2,3	25	10,5 x 45	HF-Verstärker 100 MHz
2SH27L	2Ö 27i	-	Pentode	2,2	57	120	0	1,9	1,25	R _i = 700	1	5	32 x 73 Loctal	Alu-Schirm



Alle Angaben ohne Gewähr

© Martin Faust, 1999

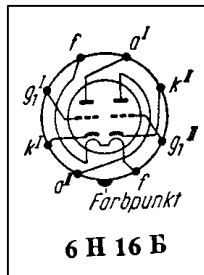
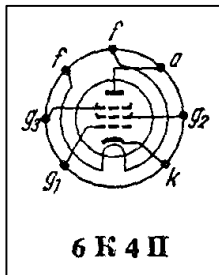
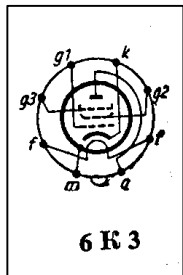
Typ russ.	Typ russ.	Typ internat	Aufbau Verwendung	Heizspannung	Heizstrom	Anodenspannung	Gitterspannung	Anodenstrom	Steilheit	Verstärkung	Anodenverlustleistung	Kathodenstrom	Abmessung Ø x l	Sonstiges
		~ ähnlich = gleich		[V]	[mA]	[V]	[V]	[mA]	[mA/V]	[V/V]	[W] max.	[mA] max.	[mm]	
4P1L	4D1i		Pentode Endröhre	2,1 4,2	650 325	150	-3,5	60	6	R _i = 30	7,5		32 x 73 Loctal	Endpentode P _{out} = 4,2 W
4SH1L	4O 1i		Pentode	4,2	225	150	0	6,8	1,5	R _i = 1000	2		32 x 68 Loctal	
4Z14S	4A14O		Einweg-Gleichricht.	4	1750	60		7			1,2			
5Z3S	5A3O	= 5U4-G = 5AS4	Zweiweg-Gleichricht.	5	3000	500		250			15 V Abfall bei 250		50 x 134	
5Z4S	5A4O	= 5Z4	Zweiweg-Gleichricht.	5	2000	350		125			20 V Abfall bei 125 mA		42 x 114	
6A7	6A7	= 6SA7	Heptode	6,3	300	250	-2	3,5	450	R _i =1M	1	12,5		
6E6P-E	6U6O-ä		Tetrode	6,3	600	150	R _k =30	44	30,5	R _i =15k	8,3	100		Industrieröhre siehe *) a,b,d,e
6H2P	6E2O	= EAA91 = 6AL5	Doppel-Diode	6,3	300	150		2 x 9			10 V Abfall bei 60 mA	54 je System	18 x 46	
6H6B	6E6A	= 6H6-G	Doppel-Diode	6,3	300	117		2 x 8			11 V Abfall bei 16 mA	48 je System		
6H6S	6E6O		Doppel-Diode	6,3	300	165		2 x 8						



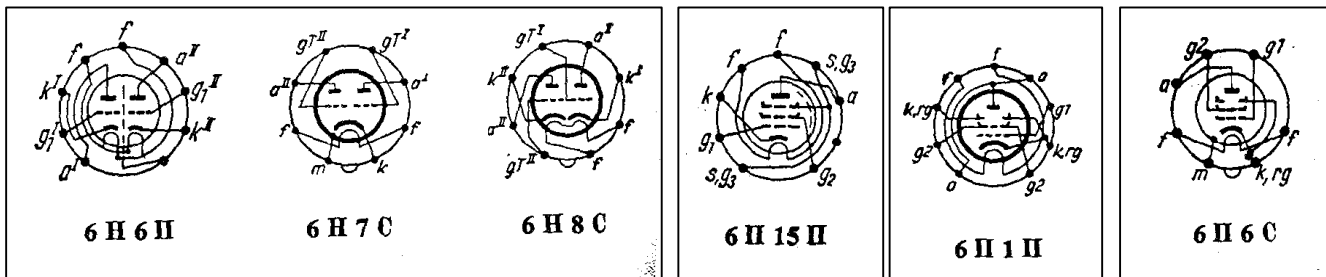
Alle Angaben ohne Gewähr

© Martin Faust, 1999

Typ russ.	Typ russ.	Typ internat	Aufbau Verwendung	Heizspannung	Heizstrom	Anodenspannung	Gitterspannung	Anodenstrom	Steilheit	Verstärkung	Anodenverlustleistung	Kathodenstrom	Abmessung Ø x l	Sonstiges
		~ ähnlich = gleich		[V]	[mA]	[V]	[V]	[mA]	[mA/V]	[V/V]	[W] max.	[mA] max.	[mm]	
6J19P														
6K3	6ĕ3	= 6SK7	Pentode reg.HF-Ver.	6,3	300	250	-3	9,3	2,4	R _i =800k	4,4	-	32 x 66	
6K4P	6ĕ4Ď	= EF93 = 6BA6	Pentode ZF-Verstär.	6,3	300	250	-1	11	4,4	R _i =850k	3	18	19 x 54	
6K4P-E 6K4P-W	6ĕ4Ď-E 6ĕ4Ď-B	= EF93 = 6BA6	Pentode ZF-Verstär	6,3	300	250	-1	11	4,4	R _i =850k	3	18	19 x 54	siehe *) a,b,c,d. siehe *) a,b,d,e
6N16B-W	6H16Ā-B	~ 5844	Doppel-Triode	6,3	400	100	-2	6,3	5	25	0,9	14	10 x 36	siehe *) a,b,d,e Drahtanschlüsse
6N1P	6H1Ď	~ ECC82 ~ 12AU7	Doppel-Triode	6,3	600	250	-5,5 R _k =600	8	3,2	35	2	25	22 x 56	wie ECC82 ohne Heizfadenmitte
6N1P-E	6H1Ď-E	~ ECC82 ~ 12AU7	Doppel-Triode	6,3	600	250	-5,5 R _k =600	8	3,2	35	2	25	22 x 56	Industrieröhre siehe *) a,b,c
6N1P-W	6H1Ď-B	~ ECC82 ~ 12AU7	Doppel-Triode	6,3	600	250	-5,5 R _k =600	8	3,2	35	2	25	22 x 56	Industrieröhre siehe *) a,b,d,e
6N2P	6H2Ď	~ ECC83 ~ 12AX7	Doppel-Triode	6,3	340	250	-1,5	2,3	2,1	97,5	1	10	22 x 56	wie ECC83 ohne Heizfadenmitte
6N3P	6H3Ď	= 2C51 = 5670	Doppel-Triode	6,3	300	150	-2 R _k =240	8,2	5,6	35	1,5	18	22 x 56	800 MHz



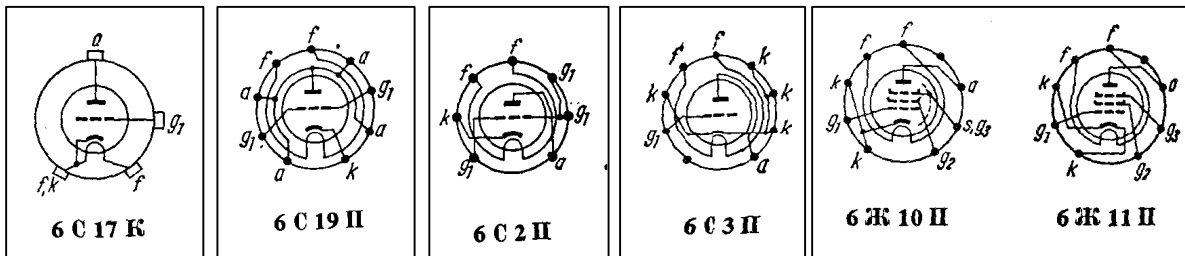
Typ russ.	Typ russ.	Typ internat	Aufbau Verwendung	Heizspannung	Heizstrom	Anodenspannung	Gitterspannung	Anodenstrom	Steilheit	Verstärkung	Anodenverlustleistung	Kathodenstrom	Abmessung Ø x l	Sonstiges
		~ ähnlich = gleich		[V]	[mA]	[V]	[V]	[mA]	[mA/V]	[V/V]	[W] max.	[mA] max.	[mm]	
6N6P	6H6D	= 6BK7	Doppel-Triode	6,3	750	120	-2 R _k =68	30	11	20	4,8	45	22 x 60	
6N7S	6H7D	= 6N7	Doppel-Triode	6,3	800	250	-5	6	3,1	35	1		30 x 68	
6N8S	6H7D	= 6SN7GT	Doppel-Triode	6,3	600	250	-8	9	2,6	20	5	20	33 x 85 Octal	
6P15P	6D15D	~ EL83	Pentode Video-Verst.	6,3	760	300	-2,5	30	14,7	R _i =100k	12		22 x 80	
6P15P-EW	6D15D-ä÷	~ EL83	Pentode Video-Verst.	6,3	760	300	-2,5	30	14,7	R _i =100k	12		22 x 80	Industrieröhre siehe *) a,b,d,e
6P1P	6D1D	~ 6V6 ~ 6BW6	Beam-Power Tetrode	6,3	500	250	-12,5 R _k =250	45	4,9	R _i =42k	12	-	22 x 65	
6P1P-EW	6D1D-EB	~ 6V6 ~ 6BW6	Beam-Power Tetrode	6,3	500	250	-12,5 R _k =250	45	4,9	R _i =42k	12	-	22 x 45	Industrieröhre siehe *) a,b,d,e
6P23P	6D23D													
6P6S	6D6D	= 6V6-GT	Beam-Power Tetrode	6,3	450	250	-12,5	45	4,1	R _i =52k	13,2			



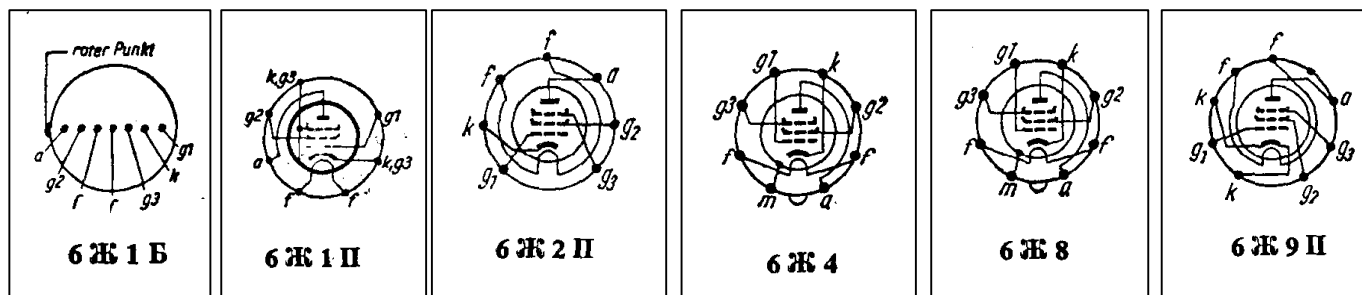
Alle Angaben ohne Gewähr

© Martin Faust, 1999

Typ russ.	Typ russ.	Typ internat	Aufbau Verwendung	Heizspannung	Heizstrom	Anodenspannung	Gitterspannung	Anodenstrom	Steilheit	Verstärkung	Anodenverlustleistung	Kathodenstrom	Abmessung Ø x l	Sonstiges
		~ ähnlich = gleich		[V]	[mA]	[V]	[V]	[mA]	[mA/V]	[V/V]	[W] max.	[mA] max.	[mm]	
6S17K-W	6ó17ë-÷		Triode	6,3	400	175	-1,2	10	12	125	2			
6S19P	6ó19ð		Triode	6,3	1000	100	-20	95	7,5	3,7	11		22 x 72	
6S2P	6ó2ð	= 6J4	Triode	6,3	400	150	-1,4	14,5	11,5	48	2,5		19 x 43	
6S33S-W	6ó33ó-÷													
6S3P-E	6ó3ð-ã		Triode Breitb.-Ver.	6,3	300	150	-1,6	16	19,5	50	3		22 x 60	Industrieröhre siehe *) c,d
6S3P-EW	6ó3ð-ã÷		Triode Breitb.-Ver.	6,3	300	150	-1,6	16	19,5	50	3		22 x 60	Industrieröhre siehe *) a,b,d,e
6S41S	6ó41ó													
6SH10P	6ö 10ð	~ E180F	Pentode Breitband	6,3	300	200	-1	6,5	9,5	R _i =100k	3		22 x 51	
6SH11P-E	6ö 11ð-E	~ E282F	Pentode Breitband	6,3	450	150	-1,5	25	28	R _i =34k	4,9		22 x 60	Industrieröhre siehe *) a,b,c,d
6SH16-W	6ö 16-÷													



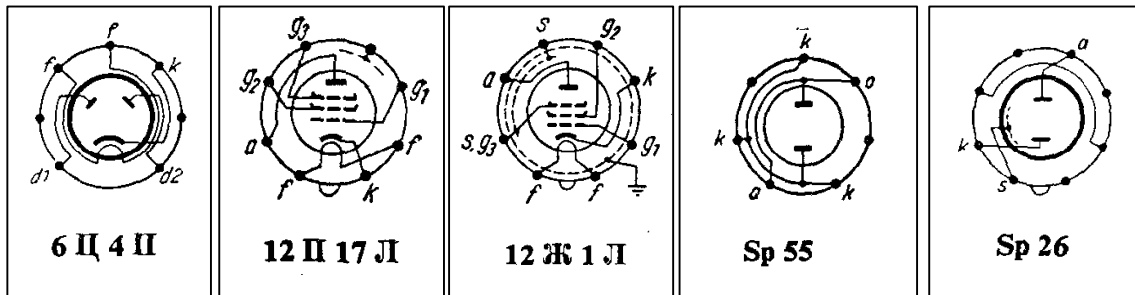
Typ russ.	Typ russ.	Typ internat	Aufbau Verwendung	Heizspannung	Heizstrom	Anodenspannung	Gitterspannung	Anodenstrom	Steilheit	Verstärkung	Anodenverlustleistung	Kathodenstrom	Abmessung Ø x l	Sonstiges
		~ ähnlich = gleich		[V]	[mA]	[V]	[V]	[mA]	[mA/V]	[V/V]	[W] max.	[mA] max.	[mm]	
6SH1B	6Ö 1ä	= 5702	Pentode HF-Verst.	6,3	200	120	-2,2	7,5	4,8	R _i =200k	1,2	20	10 x 38	Subminiatur 400 MHz
6SH1B-W	6Ö 1ä-B	= 5702WA	Pentode HF-Verst	6,3	200	120	-2,2	7,5	4,8	R _i =200k	1,2	20	10 x 38	Industrieröhre s. *) a,b,c,d,e,f,g
6SH1P	6Ö 1Ö	= EF95	Pentode UHF	6,3	175	120	-1,8	7,5	5,2	R _i =300k	1,8	20	18 x 46	
6SH2P	6Ö 2Ö	= 6AS6	Pentode	6,3	175	120	-2	5,5	3,9	R _i =100k	1,8	20	19 x 47	
6SH4	6Ö 4	= 6AC7	Pentode HF	6,3	450	300	-2	10	9	R _i =750k	3,3	13	32 x 65	
6SH45B-W	6Ö 45--ä													
6SH49P-DR	6Ö 49Ö													
6SH8	6Ö 8	= 6SJ7	Pentode	6,3	300	250	-3	3	1,6	R _i =2000k	2,8	10	32 x 65	
6SH9P	6Ö 9Ö	~ EF184	Pentode Breitband	6,3	320	150	-1	20	22	R _i =150k	3	35	22 x 60	
6SH9P-E	6Ö 9Ö-E	~ EF184	Pentode Breitband	6,3	320	150	-1	20	22	R _i =150k	3	22	22 x 60	Industrieröhre siehe *) a,b,c,d



Alle Angaben ohne Gewähr

© Martin Faust, 1999

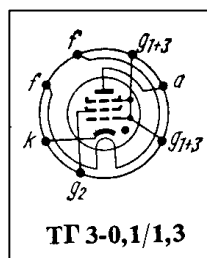
Typ russ.	Typ russ.	Typ internat	Aufbau Verwendung	Heizspannung	Heizstrom	Anodenspannung	Gitterspannung	Anodenstrom	Steilheit	Verstärkung	Anodenverlustleistung	Kathodenstrom	Abmessung Ø x l	Sonstiges
		~ ähnlich = gleich		[V]	[mA]	[V]	[V]	[mA]	[mA/V]	[V/V]	[W] max.	[mA] max.	[mm]	
6Z4P	6ā4ō	~ EZ 90	Zweiweg Gleichricht.	6,3	600	350		37					19 x 67	and. Sockelbeschalt. als EZ90
12P17L	12ō17l		Pentode Endstufe	12,6	325	150	-6	44	4	R _i =100k	7,5	250	32 x 76 Loctal	
12SH1L	12ō 1l	~RV12 P2000	Pentode	12,6	75	150	-2,4	6,8	1,5	R _i =1000k	2		32 x 67	anderer Sockel als RV12P2000
SG15P	ōç15ō	= OB2 = 108C1	Spannungsstabilisator			U _{zünd} = 150	U _{stab} = 108	I _{min} = 5 I _{max} = 30					22 x 62 Sp 55	
SG16P	ōç16ō	= 90C1	Spannungsstabilisator			U _{zünd} = 130	U _{stab} = 85	I _{min} = 5 I _{max} = 30					22 x 62 Sp 55	
SG1P	ōç1ō	= OA2 = 150C2	Spannungsstabilisator			U _{zünd} = 175	U _{stab} = 150	I _{min} = 5 I _{max} = 30					22 x 62 Sp 55	
SG2P	ōç2ō	= OB2 = 108C1	Spannungsstabilisator			U _{zünd} = 133	U _{stab} = 108	I _{min} = 5 I _{max} = 30					22 x 62 Sp 55	
SG2S	ōç2ó	= OA3 = VR75	Spannungsstabilisator			U _{zünd} = 105	U _{stab} = 75	I _{min} = 5 I _{max} = 40					32 x 75 Sp 26	
SG3S	ōç3ó	= OC3 = VR105	Spannungsstabilisator			U _{zünd} = 127	U _{stab} = 105	I _{min} = 5 I _{max} = 40					32 x 75 Sp 26	
SG4S	ōç4ó	= OD3 = VR150	Spannungsstabilisator			U _{zünd} = 180	U _{stab} = 150	I _{min} = 5 I _{max} = 30					32 x 75 Sp 26	



Alle Angaben ohne Gewähr

© Martin Faust, 1999

Typ russ.	Typ russ.	Typ internat	Aufbau Verwendung	Heizspannung	Heizstrom	Anodenspannung	Gitterspannung	Anodenstrom	Steilheit	Verstärkung	Anodenverlustleistung	Kathodenstrom	Abmessung $\varnothing \times l$	Sonstiges
		~ ähnlich = gleich		[V]	[mA]	[V]	[V]	[mA]	[mA/V]	[V/V]	[W] max.	[mA] max.	[mm]	
TG3-0,1/1,3	T ζ 3-0,1/1,3		Thyratron	6,3	600	$U_{\text{zünd}} = 30$	$U_{\text{brenn}} = 11$	100						
TH4B	TH4B		Heptode + Triode ???											
IN 1														
R350														
RB5	öã5		Überspannschutz			$U_{\text{zünd}} = 400$	$U_{\text{lösch}} = 210$				10 Joule		17 x 56 3 Stifte	2 Leitungen sym. gegen Masse
4378D														



Typ russ.	Typ russ.	Typ internat	Aufbau Verwendung	Heizspannung	Heizstrom	Leuchtfarbe	Nachleuchtdauer	Schirmdurchmesser	Ablenkempfindlichkeit	Ablenkempfindlichkeit	Anodenspannung	Kathodenstrom	Sonstiges
		~ ähnlich = gleich		[V]	[mA]			[mm]	[mm/V] z Zeitachse	[mm/V] m Messachse	[V] max.	[mA] max.	
5LO38	5i ĩ 38	~2AP1	Katodenstrahlröhre	6,3	600	grünlich	mittel	44	0,09	0,108	1000	-	
8LO29	8i ĩ 29	=3BP1	Katodenstrahlröhre	6,3	600	grünlich	mittel	70	0,13	0,176	1500	-	
13LO36	13i ĩ 36	=5CP7	Katodenstrahlröhre	6,3	600	orange	lang	114	0,285	0,34	4000	-	
13LO37	13i ĩ 37	=5CP1	Katodenstrahlröhre	6,3	600	grünlich	mittel	114	0,28	0,35	3000	-	
B6S1			Katodenstrahlröhre	4	850	grün	mittel	50	0,19	0,28	1000	50	RFT-Type
B7S1			Katodenstrahlröhre	4	850	grün	mittel	55	-	-	2000	100	RFT-Type
B10S3			Katodenstrahlröhre	4	850	grün	mittel	80	-	-	2000	100	RFT-Type

