

TV-11 SUPPLEMENT

ISSUED JAN. 1963

Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.	Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.
1A5	1.4	2		5	3	2,7	1F7	2.0	2		T.C.	3	2,7
1A6	2.0	1		T.C.	6	1,6	1F7	2.0	2		4	10	2,7
1A6	2.0	1		4	10	1,6	1F7	2.0	2		5	10	2,7
1A7	1.4	2		5	6	2,7	1G3	1.4	2	1,3,5,8	T.C.	6	2,7
1AB5	1.4	1	7	6	3	1,8	1G5	1.4	2		5	3	2,7
1AB6	1.4	1	2,5	6	10	1,7	1H2	1.4	2	1,4,5,6,8	T.C.	6	2,9
1AC6	1.4	1		4	6	1,7							
1AE4	1.4	7	4,5	6	6	1,7	1H6	2.0	2		4	10	2,7
1AG4	1.4	3		4	6	3,5	1H6	2.0	2		5	10	2,7
1AG5	1.4	4		5	6	4,6	1H6	2.0	2		6	6	2,7
1AG5	1.4	4		3	6	4,6	1J3	1.4	2		T.C.	6	2,7
1AH5	1.4	7	2	3	10	1,7	1J5	2.0	2		5	6	2,7
1AH5	1.4	7	2	6	6	1,7	1J6	2.0	2		4	6	2,7
1AJ4	1.4	7	4,5	6	6	1,7	1J6	2.0	2		5	6	2,7
1AM4	1.4	7	5	6	6	1,7	1K3	1.4	2	1,3,5,8	T.C.	10	2,7
1AN5	1.4	7	5	6	6	1,7	1LF3	1.4	1	5	6	6	1,8
1AQ5	1.4	7	5	4	6	1,7	1M3	1.4	4	2	1	10	4,5
1AR5	1.4	7		6	6	1,7	1N2	1.4	2		T.C.	10	2,7
1AR5	1.4	7		3	10	1,7	1P5	1.4	2		T.C.	6	2,7
1AS5	1.4	7		6	6	1,7	1Q6	1.4	4		2	10	4,5
1AS5	1.4	7		4	10	1,7	1Q6	1.4	4		6	10	4,5
1AU3	1.4	2	1,3,5,8	T.C.	6	2,7	1S2	1.4	1	4,5,6,8,9	T.C.	10	1,2
1AX2	1.4	1	4,5,6,8,9,	T.C.	10	1,2							
				(Note B)			1SA6	1.4	2		4	10	2,7
1B4	2.0	1		T.C.	6	1,4	1SB6	1.4	2		5	10	2,7
1B5	2.0	1		3	6	1,6	1SB6	1.4	2		8	6	2,7
1B5	2.0	1		4	6	1,6	1W4	1.4	7		6	6	1,7
1B7	1.4	2		5	6	2,7	1Y2	1.4	1		T.C.	10	1,4
1B8	1.4	2		T.C.	3	2,7	1Z2	1.4	4	1,2,3,6,7	T.C.	10	4,5
1B8	1.4	2		5	3	2,7							
1B8	1.4	2		8	10	2,7							
1C3	1.4	1	2	4	6	1,7	2A4G	2.5	2		3	6	2,7
1C6	2.0	1		4	6	1,6	2A5	2.5	1		4	3	1,6
1C7	2.0	2		5	6	2,7	2A6	2.5	1		3	6	1,6
1D3	1.4	4		1	6	4,5	2A6	2.5	1		4	6	1,6
1D5	2.0	2		T.C.	6	2,7	2A6	2.5	1		T.C.	3	1,6
1D7	2.0	2		5	6	2,7	2A7	2.5	1		5	3	1,7
1DN5	1.4	1		6	6	1,7	2B3	2.5	2	1,8	T.C.	10	2,7
1DN5	1.4	1		4	10	1,7			(Note B)				
1E3	1.4	4	3	1	6	4,5	2B6	2.5	1		4	3	1,7
1E4	1.4	2		5	6	2,7	2B6	2.5	1		5	3	1,7
1E5	2.0	2		T.C.	4	2,7	2B7	2.5	1		4	6	1,7
1E7	2.0	2		4	3	2,7	2B7	2.5	1		5	6	1,7
1E7	2.0	2		5	3	2,7	2B7	2.5	1		T.C.	3	1,7
1F4	2.0	1		3	4	1,5	2B25	1.4	1		4	10	1,7
1F5	2.0	2		5	6	2,7	2BN4	3.0	3	6,7	2	3	3,4
1F6	2.0	1		T.C.	6	1,6	2C4	2.5	1		3	3	1,7
1F6	2.0	1		4	10	1,6	2C50	12	7		1	3	7,8
1F6	2.0	1		5	10	1,6	2C50	12	7		4	3	7,8

Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.	Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.
2C52	12	7		1	3	7,8	3FQ5	3.0	3	1	2	3	3,4
2C52	12	7		4	3	7,8	3FY5	3.0	3	1	2	3	3,4
2CY5	2.5	3	7	1	3	3,4	3GK5	3.0	3	1	2	3	3,4
2EA5	2.5	3	7	1	3	3,4	3GS8	3.0	4		7	3	4,5
2EN5	2.5	3		2	3	3,4	3W4	3.0	1	5,6	3	6	1,7
2EN5	2.5	3		7	3	3,4							
2ER5	2.5	3	7	2	3	3,4	4AU6	5.0	3		1	3	3,4
2ES5	2.5	3		2	3	3,4	4AV6	5.0	3		1	3	3,4
2EV5	2.5	3	7	1	3	3,4	4AV6	5.0	3		5	10	3,4
2FH5	2.5	3	6,7	2	3	3,4	4AV6	5.0	3		6	10	3,4
2FQ5	2.5	3	1	2	3	3,4	4BA6	5.0	3		1	3	3,4
2FS5	2.5	3	2	1	3	3,4	4BC5	5.0	3	2	1	3	3,4
2FV6	2.5	3		1	3	3,4	4BE6	5.0	3		1	3	3,4
2FY5	2.5	3	1	2	3	3,4	4BL8	5.0	4		2	3	4,5
2GK5	2.5	3	7	2	3	3,4	4BL8	5.0	4		9	3	4,5
2J2	2.5	4	1,2,6,8,9	T.C.	6	4,5	4BN4	5.0	3	6,7	2	3	3,4
							4BN6	5.0	3		5	10	3,4
2V3	2.5	2		T.C.	10	2,7				(Note B)			
2W3	2.5	2		T.C.	10	2,8	4BS8	5.0	4		2	3	4,5
2X2	2.5	1		T.C.	10	1,4	4BS8	5.0	4		7	3	4,5
							4BS8	5.0	4		7	3	4,5
3A8	3.0	2	1	5	10	2,7	4BU8	5.0	4		7	3	4,5
3A8	3.0	2	1	8	10	2,7	4BX8	5.0	4		2	4	4,5
3A8	3.0	2	1	T.C.	3	2,7	4BX8	5.0	4		7	4	4,5
3AF4	3.0	3	1,6	2	6	3,4	4BZ6	5.0	3		1	3	3,4
3AW3	3.0	2		T.C.	6	2,7	4BZ8	5.0	4		2	4	4,5
3B2	3.0	2	1,3,5,6,8 (Note B)	T.C.	10	2,7	4BZ8	5.0	4		7	4	4,5
							4CB6	5.0	3		1	3	3,4
3B4	2.5	4	2,6	3	3	4,5	4CM4	5.0	4	1,3,6,7,8,9	2	4	4,5
3B5	3.0	2	8	5	6	2,7							
3BA6	3.0	3		1	3	3,4	4CS6	5.0	3		1	3	3,4
3BN4	3.0	3	6,7	2	3	3,4	4CX7	5.0	4	9	2	3	4,5
3BU6	3.0	3		1	4	3,4	4CX7	5.0	4	9	7	3	4,5
3BU8	3.0	4		7	3	4,5	4CY5	5.0	3	7	1	3	3,4
3C2	3.0	2	4,5,6,8	T.C.	10	2,7	4DE6	5.0	3		1	3	3,4
3C4	1.4	1	5	6	3	1,7	4DK6	5.0	3		1	3	3,4
3C5	3.0	2	8	5	6	2,7	4DT6	5.0	3		1	6	3,4
3CE5	3.0	3	2	1	3	3,4	4EH7	5.0	4	3	2	3	4,5
3CY5	3.0	3	7	1	3	3,4	4EJ7	5.0	4	3	2	3	4,5
3DG4	3.0	3		5	2	1,3	4ES8	5.0	4		2	3	4,5
3DG4	3.0	3		7	2	1,3	4ES8	5.0	4		7	3	4,5
3DK6	3.0	3		1	3	3,4	4EW6	5.0	3		1	3	3,4
3DT6	3.0	3		1	6	3,4	4FS7	5.0	4	3	2	3	4,5
3EA5	3.0	3	7	1	3	3,4	4FS7	5.0	4	3	6	3	4,5
3EJ7	3.0	4	3	2	3	4,5	4GM6	5.0	3		1	3	3,4
3ER5	3.0	3	7	2	3	3,4	4GS8	5.0	4		7	3	4,5
3ES5	3.0	3		2	3	3,4							
3EV5	3.0	3	7	1	3	3,4	5AR4	5.0	2	1	4	3	2,8
3FH5	3.0	3	6,7	2	3	3,4	5AR4	5.0	2	1	6	3	2,8

Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.	Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.
5AS4	5.0	2		4	2	2,8	5EA8	5.0	4		9	3	4,5
5AS4	5.0	2		6	2	2,8	5EH8	5.0	4	6	2	3	4,5
5AT4	5.0	2		4	3	2,8	5EH8	5.0	4	6	7	3	4,5
5AT4	5.0	2		6	3	2,8	5EU8	5.0	4		2	3	4,5
5AX4	5.0	2		4	3	2,8	5EU8	5.0	4		7	3	4,5
5AX4	5.0	2		6	3	2,8	5FG7	5.0	4	3	1	3	4,5
5B8	5.0	4	7	2	3	4,8	5FG7	5.0	4	3	9	3	4,5
5B8	5.0	4	1	6	3	4,8	5FV8	5.0	4		1	3	4,5
5BC8	5.0	4		2	3	4,5	5FV8	5.0	4		9	4	4,5
5BC8	5.0	4		7	3	4,5	5GH8	5.0	4		2	3	4,5
5BE8	5.0	4		1	3	4,5	5GH8	5.0	4		9	3	4,5
5BE8	5.0	4		9	3	4,5	5GM6	5.0	3		1	3	3,4
5BQ7	5.0	4		2	3	4,5	5V3	5.0	2		4	2	2,8
5BQ7	5.0	4		7	3	4,5	5V3	5.0	2		6	2	2,8
5BR8	5.0	4		1	6	4,5	5X3	5.0	1		2	4	1,4
5BR8	5.0	4		9	3	4,5	5X3	5.0	1		3	4	1,4
5BS8	5.0	4		2	3	4,5							
5BS8	5.0	4		7	3	4,5	6A4	6.3	1		3	3	1,5
5BT8	5.0	4		1	10	4,5	6A5	6.3	2	8	5	3	2,7
5BT8	5.0	4		2	10	4,5	6A6	6.3	1		3	3	1,7
5BT8	5.0	4		8	3	4,5	6A6	6.3	1		5	3	1,7
5BW8	5.0	4		6	3	4,5	6A7	6.3	1		5	3	1,7
5BW8	5.0	4		1	10	4,5	6A8	6.3	2		5	3	2,8
5BW8	5.0	4		3	10	4,5	6AB6	6.3	2		5	3	2,7
5BZ7	5.0	4		2	3	4,5	6AC5	6.3	2		5	3	2,7
5BZ7	5.0	4		7	3	4,5	6AC6	6.3	2		5	3	2,7
5CB8	5.0	4		2	3	4,5	6AD4	6.3	2		1	3	2,7
5CB8	5.0	4		7	3	4,5	6AD5	6.3	2		5	3	2,7
5CG4	5.0	2		4	3	2,8	6AD6	6.3	2		5	10	2,7
5CG4	5.0	2		6	3	2,8	Eye Open - Disregard Meter						
5CG8	5.0	4	8	1	3	4,5	6AD6	6.3	2		3,5	10	2,7
5CG8	5.0	4	8	9	3	4,5	Right Eye Closed - Disregard Meter						
5CL8	5.0	4		1	3	4,5	6AD6	6.3	2		4,5	10	2,7
5CL8	5.0	4		9	3	4,5	Left Eye Closed - Disregard Meter						
5CM6	5.0	4	6	3	3	4,5	6AE5	6.3	2		5	3	2,7
5CM8	5.0	4		2	3	4,5	6AE7	6.3	2		4	3	2,7
5CM8	5.0	4		9	3	4,5	6AE7	6.3	2		6	3	2,7
5CQ8	5.0	4		2	3	4,5	6AF3	6.3	4	1,2,3,6,7,8	9	3	4,5
5CQ8	5.0	4		9	3	4,5							
5CR8	5.0	4		2	3	4,5	6AF5	6.3	2		5	3	2,7
5CR8	5.0	4		9	3	4,5	6AH5	6.3	2		6	3	2,7
5CU4	5.0	2		4	3	2,8	6AJ7	6.3	2		4	3	2,7
5CU4	5.0	2		6	3	2,8	6AK4	6.3	3		1	6	3,6
5CZ5	5.0	4	3,8	6	3	4,5	6AK7	6.3	2	3	4	3	2,7
5DH8	5.0	4		1	3	4,5	6AL3	6.3	4		9	3	4,5
5DH8	5.0	4		9	3	4,5	6AL6	6.3	2		5	3	2,7
5DJ4	5.0	2	1,3,5,8	4	3	2,7	6AM6	6.3	3		1	3	3,4
5DJ4	5.0	2	1,3,5,8	6	3	2,7	6AN6	6.3	1		2	10	1,7
5EA8	5.0	4		2	3	4,5	6AN6	6.3	1		3	10	1,7

Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.	Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.
6AN6	6.3	1	5,6	4	10	1,7	6BW8	6.3	4		1	10	4,5
6AN6	6.3	1		5	10	1,7	6BW8	6.3	4		3	10	4,5
6AQ4	6.3	3		1	3	3,4	6BX4	6.3	3		1	10	3,4
6AQ8	6.3	4		2	3	4,5	6BX4	6.3	3		6	10	3,4
6AQ8	6.3	4		7	3	4,5	6BX8	6.3	4		2	3	4,5
6AW7	6.3	7		2	4	7,8	6BX8	6.3	4		7	3	4,5
6AW7	6.3	7		3	10	7,8	6BY7	6.3	4	1	2	3	4,5
6AW7	6.3	7		4	10	7,8	6BY8	6.3	4		1	3	4,5
6AX6	6.3	2		3	4	2,7	6BY8	6.3	4		6	10	4,5
6AX6	6.3	2		5	4	2,7	6BZ8	6.3	4		2	4	4,5
6AZ5	6.3	3	3,4,6,8 1,2,4,6	1	6	3,6	6BZ8	6.3	4		7	4	4,5
6AZ5	6.3	3		8	6	3,6	6C7	6.3	1		4	10	1,7
6AZ6	6.3	3		2	6	3,6	6C7	6.3	1		5	10	1,7
6AZ6	6.3	3		7	6	3,6	6C7	6.3	1		T.C.	3	1,7
6B5	6.3	1		4	3	1,6	6CA4	6.3	4	2,6,8,9	1	3	4,5
6BA5	6.3	3		1	3	3,6	6CA4	6.3	4	2,6,8,9	7	3	4,5
6BE8	6.3	4		1	3	4,5	6CA7	6.3	2		5	3	2,7
6BE8	6.3	4		9	3	4,5	6CE5	6.3	3	2	1	3	3,4
6BK4	6.3	2		5	3	2,7	6CG8	6.3	4	8	1	3	4,5
6BL4	6.3	7		5	3	7,8	6CG8	6.3	4	8	9	3	4,5
6BL8	6.3	4	6,7	2	3	4,5	6CH8	6.3	4		7	4	4,5
6BL8	6.3	4		9	3	4,5	6CH8	6.3	4		8	4	4,5
6BM5	6.3	3		7	3	3,4	6CK4	6.3	2	1	3	3	2,7
6BM8	6.3	4		1	3	4,5	6CL5	6.3	2	1,3,4	5	3	2,7
6BM8	6.3	4		3	3	4,5	6CL8	6.3	4		1	3	4,5
6BN4	6.3	3		2	3	3,4	6CL8	6.3	4		9	3	4,5
6BN5	6.3	4		2	3	4,5	6CM4	6.3	4	1,3,6 7,8,9	2	3	4,5
6BN7	6.3	4		2	3	4,5							
6BN7	6.3	4		7	3	4,5	6CM5	6.3	2	1,3	5	3	2,7
6BN8	6.3	3		1	10	4,5	6CM8	6.3	4		2	3	4,5
6BN8	6.3	4	1,6,8	6	10	4,5	6CM8	6.3	4		9	3	4,5
6BN8	6.3	4		8	3	4,5	6CQ4	6.3	7		5	3	7,8
6BQ5	6.3	4		2	3	4,5	6CQ8	6.3	4		2	3	4,5
6BR5	6.3	4		1	3	4,5	6CQ8	6.3	4		9	3	4,5
6BR8	6.3	4		1	6	4,5	6CR4	6.3	7	3,4,6,9	1	4	7,8
6BR8	6.3	4		9	3	4,5	6CR5	6.3	4	6,7,8	3	3	4,5
6BS8	6.3	4		2	3	4,5	6CR8	6.3	4		2	3	4,5
6BS8	6.3	4		7	3	4,5	6CR8	6.3	4		9	3	4,5
6BT8	6.3	4		1	10	4,5	6CS5	6.3	4	6,8	3	3	4,5
6BT8	6.3	4		2	10	4,5	6CS7	6.3	4		3	3	4,5
6BT8	6.3	4	3,4,6,8	8	3	4,5	6CS7	6.3	4		7	3	4,5
6BU4	6.3	2		5	6	2,7	6CS8	6.3	4		2	3	4,5
6BU8	6.3	4		7	3	4,5	6CS8	6.3	4		9	3	4,5
6BV8	6.3	4		2	3	4,5	6CU5	6.3	3	5	2	3	3,4
6BV8	6.3	4		6	10	4,5	6CU8	6.3	4		7	3	4,5
6BV8	6.3	4		9	10	4,5	6CU8	6.3	4		8	3	4,5
6BW4	6.3	4		1	3	4,5	6CW5	6.3	4	1,6,8	2	3	4,5
6BW4	6.3	4		7	3	4,5	6CX7	6.3	4	9	2	3	4,5
6BW8	6.3	4		6	3	4,5	6CX7	6.3	4	9	7	3	4,5

TV-11 SUPPLEMENT

ISSUED JAN. 1963

Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.	Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.
6CX8	6.3	4		2	3	4,5	6EA8	6.3	4		2	3	4,5
6CX8	6.3	4		7	3	4,5	6EA8	6.3	4		9	3	4,5
6CY5	6.3	3	7	1	3	3,4	6EB5	6.3	3		2	3	3,4
6CY7	6.3	4	2	3	3	4,5	6EB5	6.3	3		7	3	3,4
6CY7	6.3	4	2	7	3	4,5	6EB8	6.3	4		2	3	4,5
6CZ5	6.3	4	3,8	6	3	4,5	6EB8	6.3	4		7	3	4,5
6D7	6.3	1		T.C.	3	1,7	6EC7	6.3	4	1	2	3	4,5
6DA4	6.3	7	1,2	5	2	7,8	6EF6	6.3	2		5	3	2,7
6DA5	6.3	4	3,6,8	1	10	4,5	6EG6	6.3	3		1	3	3,4
6DA6	6.3	4	1	2	3	4,5	6EH5	6.3	3	5	2	3	3,4
6DA7	6.3	4		3	3	4,5	6EH7	6.3	4	1	2	3	4,5
6DA7	6.3	4		7	3	4,5	6EH8	6.3	4	6	2	3	4,5
6DB5	6.3	4	6,7,8	3	3	4,5	6EH8	6.3	4	6	7	3	4,5
6DC8	6.3	4		7	6	4,5	6EJ7	6.3	4	1	2	3	4,5
6DC8	6.3	4		8	6	4,5	6EM5	6.3	4	6,8	3	3	4,5
6DC8	6.3	4		2	3	4,5	6EM7	6.3	7		2	3	7,8
6DE4	6.3	7	2	5	3	7,8	6EM7	6.3	7		4	3	7,8
6DE7	6.3	4	3	2	3	4,5	6EQ7	6.3	4		8	10	4,5
6DE7	6.3	4	3	7	3	4,5	6EQ7	6.3	4		2	4	4,5
6DG7	6.3	4	6	2	4	4,5	6ER5	6.3	3	7	2	3	3,4
6DJ8	6.3	4		2	3	4,5	6ES5	6.3	3	7	2	3	3,4
6DJ8	6.3	4		7	3	4,5	6ES6	6.3	3		1	4	3,4
6DK6	6.3	3		1	3	3,4	6ES8	6.3	4		2	3	4,5
6DM4	6.3	7		5	3	7,8	6ES8	6.3	4		7	3	4,5
6DN6	6.3	2		5	2	2,7	6ET6	6.3	3		1	4	3,4
6DN7	6.3	7		1	3	7,8	6ET7	6.3	4		2	10	4,5
6DN7	6.3	7		4	3	7,8	6ET7	6.3	4		3	10	4,5
6DQ5	6.3	2	6,8	1	3	2,7	6ET7	6.3	4		7	3	4,5
6DR7	6.3	4	3	2	3	4,5	6EU7	6.3	1		5	3	1,2
6DR7	6.3	4	3	7	3	4,5	6EU7	6.3	1		8	3	1,2
6DS5	6.3	3	7	1	3	3,4	6EU8	6.3	4		2	3	4,5
6DT5	6.3	4	6,8	3	3	4,5	6EU8	6.3	4		7	3	4,5
6DT6	6.3	3		1	6	3,4	6EV5	6.3	3	7	1	3	3,4
6DT8	6.3	4		2	3	4,5	6EV7	6.3	4		2	3	4,5
6DT8	6.3	4		7	3	4,5	6EV7	6.3	4		7	3	4,5
6DW5	6.3	4	3	6	3	4,5	6EW6	6.3	3		1	3	3,4
6DY7	6.3	2		1	3	2,7	6EW7	6.3	4	2	3	3	4,5
6DY7	6.3	2		5	3	2,7	6EW7	6.3	4	2	7	3	4,5
6DZ7	6.3	2		1	3	2,7	6EX6	6.3	2		5	3	2,7
6DZ7	6.3	2		5	3	2,7	6EY6	6.3	2		5	3	2,7
6DZ8	6.3	4		1	4	4,5	6EZ5	6.3	2		5	3	2,7
6DZ8	6.3	4		3	4	4,5	6EZ8	6.3	5		2	3	4,5
6E6	6.3	1		3	3	1,7	6EZ8	6.3	5		7	3	4,5
6E6	6.3	1		5	3	1,7	6EZ8	6.3	5		9	3	4,5
6E7	6.3	1		T.C.	3	1,7	6F5	6.3	2		T.C.	3	2,7
6E8	6.3	2		T.C.	3	1,7	6F7	6.3	1		5	3	1,7
6EA5	6.3	3	7	1	3	3,4	6F7	6.3	1		T.C.	3	1,7
6EA7	6.3	7		1	3	7,8	6FA7	6.3	4		3	6	4,5
6EA7	6.3	7		4	3	7,8	6FA7	6.3	4		7	3	4,5

TV-11 SUPPLEMENT

ISSUED JAN. 1963

6

Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.	Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.
6FC7	6.3	4	7	2	4	4,5	6GW6	6.3	2		5	3	2,7
6FC7	6.3	4	7	5	4	4,5	6GW8	6.3	4		1	3	4,5
6FD6	6.3	3		1	3	3,4	6GW8	6.3	4		8	3	4,5
6FD7	6.3	4	3	2	3	4,5	6GX6	6.3	3		1	3	3,4
6FD7	6.3	4	3	7	3	4,5	6GY6	6.3	3		1	3	3,4
6FE5	6.3	2		5	3	2,7	6GY8	6.3	5		1	3	4,5
6FG5	6.3	3	2	1	3	3,4	6GY8	6.3	5		3	3	4,5
6FG6	6.3	4	2,8	1	10	4,5	6GY8	6.3	5		6	10	4,5
6FG7	6.3	4	3	1	3	4,5	6H4	6.3	2		4	3	2,7
6FG7	6.3	4	3	9	3	4,5	6HB6	6.3	4	3	2	3	4,5
6FH5	6.3	3	6,7	2	3	3,4	6HC8	6.3	4		3	3	4,5
6FH6	6.3	2		5	3	2,7	6HC8	6.3	4		1	3	4,5
6FH8	6.3	5		2	4	4,5	6HF8	6.3	4		2	3	4,5
6FH8	6.3	5		6	4	4,5	6HF8	6.3	4		7	3	4,5
6FM8	6.3	4		2	3	4,5	6HG8	6.3	4	3	2	3	4,5
6FM8	6.3	4		8	3	4,5	6HG8	6.3	4	3	6	3	4,5
6FQ5	6.3	3	1	2	4	3,4	6HJ8	6.3	4		2	3	4,5
6FQ7	6.3	4		2	3	4,5	6HJ8	6.3	4		8	3	4,5
6FQ7	6.3	4		7	3	4,5	6HS8	6.3	4		7	3	4,5
6FR7	6.3	4	3	2	3	4,5	6HZ8	6.3	4		2	3	4,5
6FR7	6.3	4	3	7	3	4,5	6HZ8	6.3	4		7	3	4,5
6FS5	6.3	3	2	1	3	3,4	6JC8	6.3	4	7	2	3	4,5
6FV6	6.3	3		1	3	3,4	6JC8	6.3	4	7	8	3	4,5
6FV8	6.3	4		1	3	4,5	6JE8	6.3	4		2	3	4,5
6FV8	6.3	4		9	3	4,5	6JE8	6.3	4		7	3	4,5
6FW5	6.3	2		1	3	2,7	6K5	6.3	2		T.C.	3	2,7
6FW8	6.3	4		2	3	4,5	6M3	6.3	2	1,5,7	3	3	2,8
6FW8	6.3	4		7	3	4,5	6M5	6.3	4		2	3	4,5
6FY5	6.3	3	1	2	3	3,4	6P7	6.3	2		T.C.	3	2,3
6FY8	6.3	4		1	3	4,5	6P7	6.3	2		7	3	2,3
6FY8	6.3	4		3	3	4,5	6P8	6.3	2		T.C.	3	2,7
6GB5	6.3	4	6	1	3	4,5	6P8	6.3	2		5	3	2,7
6GC5	6.3	4	6,8	3	3	4,5	6Q4	6.3	4	1,2,7	8	3	4,5
6GC6	6.3	2	8	5	3	2,7	6Q6	6.3	2		T.C.	3	2,7
6GE8	6.3	4		3	3	4,5	6Q6	6.3	2		4	10	2,7
6GE8	6.3	4		8	4	4,5	6Q6	6.3	2		5	10	2,7
6GH8	6.3	4		2	3	4,5	6R4	6.3	4		1	3	4,5
6GH8	6.3	4		9	3	4,5	6R6	6.3	2		T.C.	3	2,7
6GJ8	6.3	4		2	3	4,5	6R7	6.3	2		4	10	2,7
6GJ8	6.3	4		9	3	4,5	6R7	6.3	2		5	10	2,7
6GK5	6.3	3	1	2	3	3,4	6R7	6.3	2		T.C.	3	2,7
6GK6	6.3	4	9	2	3	4,5	6S2	6.3	2	1,4,5 6,8	T.C.	6	2,9
6GM5	6.3	4		6	3	4,5							
6GM6	6.3	3		1	4	3,4	6SC7	6.3	7		3	3	7,8
6GN6	6.3	3		1	4	3,4	6SC7	6.3	7		4	3	7,8
6GN6	6.3	3		7	10	3,4	6SG7	6.3	2	3	4	3	2,7
6GN8	6.3	4		2	3	4,5	6SH7	6.3	2	3	4	3	2,7
6GN8	6.3	4		7	3	4,5	6SZ7	6.3	7		2	3	7,8
6GS8	6.3	4		7	4	4,5	6SZ7	6.3	7		4	10	7,8

TV-11 SUPPLEMENT

ISSUED JAN. 1963

Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.	Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.
6SZ7	6.3	7		5	10	7,8	8BM8	7.5	4		1	3	4,5
6T7	6.3	2		4	10	2,7	8BM8	7.5	4		3	3	4,5
6T7	6.3	2		5	10	2,7	8BN8	7.5	4		1	10	4,5
6T7	6.3	2		T.C.	3	2,7	8BN8	7.5	4		6	10	4,5
6V3	6.3	4	1,2,6 7,8	9	3	4,5	8BN8	7.5	4		8	3	4,5
6V4	6.3	7		5	3	7,8	8BQ5	7.5	4	1,6,8	2	3	4,5
6V7	6.3	2		4	10	2,7	8BQ7	7.5	4		2	3	4,5
6V7	6.3	2		5	10	2,7	8BQ7	7.5	4		7	3	4,5
6V7	6.3	2		T.C.	3	2,7	8CG7	7.5	4		2	3	4,5
6W5	6.3	2		3			8CG7	7.5	4		7	3	4,5
6W5	6.3	2		5			8CM7	7.5	4		7	4	4,5
6W7	6.3	2		T.C.	3	2,7	8CM7	7.5	4		8	4	4,5
6Y3	6.3	2		T.C.	3	2,7	8CN7	7.5	4	9	7	3	4,5
6Y7	6.3	2		4	3	2,7	8CN7	7.5	4	9	1	10	4,5
6Y7	6.3	2		5	3	2,7	8CN7	7.5	4	9	2	10	4,5
6Z5	12.	2	1	3	3	2,8	8CS7	7.5	4		3	3	4,5
6Z5	12.	2	1	5	3	2,8	8CS7	7.5	4		7	3	4,5
6Z6	6.3	2		3	3	2,7	8CX7	7.5	4	9	2	3	4,5
6Z6	6.3	2		5	3	2,7	8CX7	7.5	4	9	7	3	4,5
6Z7	6.3	2		4	3	2,7	8CY7	7.5	4	2	3	3	4,5
6Z7	6.3	2		5	3	2,7	8CY7	7.5	4	2	7	3	4,5
7AB7	6.3	2	4,6	5	3	2,7	8EB8	7.5	4		2	3	4,5
7AJ7	6.3	1		6	3	1,8	8EB8	7.5	4		7	3	4,5
7AN7	6.3	4		2	3	4,5	8EM5	7.5	4	6,8	3	3	4,5
7AN7	6.3	4		6	3	4,5	8ET7	7.5	4		2	10	4,5
7DJ8	6.3	4		2	3	4,5	8ET7	7.5	4		3	10	4,5
7DJ8	6.3	4		7	3	4,5	8ET7	7.5	4		7	3	4,5
7ED7	6.3	4	1	2	3	4,5	8FQ7	7.5	4		2	3	4,5
7EY6	6.3	2		5	3	2,7	8FQ7	7.5	4		7	3	4,5
7FC7	6.3	4	7	2	4	4,5	8GN8	7.5	4		2	3	4,5
7FC7	6.3	4	7	5	4	4,5	8GN8	7.5	4		7	3	4,5
7G8	6.3	1		4	3	1,8	8HG8	7.5	4	3	2	3	4,5
7G8	6.3	1		5	3	1,8	8HG8	7.5	4	3	6	3	4,5
7HG8	6.3	4	3	2	3	4,5	8JE8	7.5	4		2	3	4,5
7HG8	6.3	4	3	6	3	4,5	8JE8	7.5	4		7	3	4,5
7T7	6.3	1		6	3	1,8	8SN7	7.5	7		1	3	7,8
8A8	7.5	4		2	3	4,5	8SN7	7.5	7		1	3	7,8
8A8	7.5	4		9	3	4,5	9A8	12	4		2	4	4,5
8AU8	7.5	4		2	3	4,5	9A8	12	4		9	4	4,5
8AU8	7.5	4		7	3	4,5	9AK8	12	4		1	10	4,5
8AW8	7.5	4		2	3	4,5	9AK8	12	4		2	10	4,5
8AW8	7.5	4		7	3	4,5	9AK8	12	4		6	10	4,5
8BA8	7.5	4		2	3	4,5	9AK8	12	4		8	3	4,5
8BA8	7.5	4		7	3	4,5	9AQ8	7.5	4		2	3	4,5
8BA8	7.5	4		2	3	4,5	9AQ8	7.5	4		7	3	4,5
8BA8	7.5	4		7	3	4,5	9AU7	5.0	4		2	3	4,5
8BH8	7.5	4		2	3	4,5	9AU7	5.0	4		7	3	4,5
8BH8	7.5	4		7	3	4,5	9BM5	7.5	3	7	1	3	4,5

Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.	Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.
9BR7	12	4	1	2	3	4,5	12AC6	12	3		1	6	3,4
9BR8	12	4		1	6	4,5	12AD5	12	4	7,8	2	4	4,5
9BR8	12	4		9	4	4,5	12AD6	12	3		1	6	3,4
9BW6	7.5	4	1	2	3	4,5	12AD7	12	4	9	2	3	4,5
9CL8	7.5	4		1	3	4,5	12AD7	12	4	9	7	3	4,5
9CL8	7.5	4		9	3	4,5	12AE6	12	3		1	6	3,4
9DZ8	12	4		1	4	4,5	12AE6	12	3		6	10	3,4
9DZ8	12	4		3	4	4,5	12AE6	12	3		5	10	3,4
9EF6	7.5	2		5	4	2,7	12AE7	12	4	9	2	4	4,5
9U8	7.5	4		2	3	4,5	12AE7	12	4	9	7	4	4,5
9U8	7.5	4		9	3	4,5	12AF3	12	4	1,2,3 6,7,8	9	3	4,5
9X8	12	4		2	3	4,5							
9X8	12	4		7	3	4,5	12AF6	12	3		1	6	3,4
							12AG6	12	3		1	6	3,4
10	7.5	1		3	6	1,4	12AH8	12	4	9	2	3	4,5
10BQ5	12	4	1,6,8	2	3	4,5	12AH8	12	4	9	7	3	4,5
10C8	12	4		2	3	4,5	12AJ6	12	3		1	4	3,4
10C8	12	4		8	3	4,5	12AJ6	12	3		5	10	3,4
10DA7	12	4		3	3	4,5	12AJ6	12	3		6	10	3,4
10DA7	12	4		7	3	4,5	12AJ7	12	4		2	3	4,5
10DE7	12	4	3	2	3	4,5	12AJ7	12	4		9	3	4,5
10DE7	12	4	3	7	3	4,5	12AL8	12	4		3	3	4,5
10DR7	12	2		1	3	2,7	12AL8	12	4		8	3	4,5
10DR7	12	2		5	3	2,7	12AS5	12	3	2	5	3	3,4
10EB8	12	4		2	4	4,5	12AU8	12	4		2	4	4,5
10EB8	12	4		7	4	4,5	12AU8	12	4		7	4	4,5
10EG7	12	7		1	3	7,8	12AV5	12	2		1	3	2,7
10EG7	12	7		4	3	7,8	12B3	12	4	7,9	2	3	4,5
10EM7	12	7		1	3	7,8	12B8	12	2		T.C.	3	2,7
10EM7	12	7		4	3	7,8	12B8	12	2		8	3	2,7
10EW7	12	4	2	3	3	4,5	12BE6	12	3		1	3	3,4
10EW7	12	4	2	7	3	4,5	12BL6	12	3		1	6	3,4
10FD7	12	4	3	2	3	4,5	12BW4	12	4		7	3	4,5
10FD7	12	4	3	7	3	4,5	12BW4	12	4		1	3	4,5
10FR7	12	4	3	2	3	4,5	12CB6	12	3		1	3	3,4
10FR7	12	4	3	7	3	4,5	12CD6	12	4		5	3	2,7
10HF8	12	4		2	3	4,5	12CN5	12	3	5	2	3	3,4
10HF8	12	4		7	3	4,5	12CR5	12	4	6,7,8	3	3	4,5
							12CR6	12	3		7	3	3,4
11C5	12	3	2	5	3	3,4	12CR6	12	3		2	10	3,4
11CY7	12	4	2	3	3	4,5	12CS5	12	4	6,8	3	3	4,5
11CY7	12	4	2	7	3	4,5	12CS7	12	4		3	3	4,5
11JE8	12	4		2	3	4,5	12CS7	12	4		7	3	4,5
11JE8	12	4		7	3	4,5	12CT8	12	4		2	3	4,5
							12CT8	12	4		8	3	4,5
12A	5.0	1		3	6	1,4	12CU5	12	3	2	5	4	3,4
12A6	12	2		5	3	2,7	12CX6	12	3		1	3	3,4
12A7	12	1		T.C.	3	1,7	12CY6	12	3		1	4	3,4
12A7	12	1		5	3	1,7	12D4	12	7	1,2	5	4	7,8

TV-11 SUPPLEMENT

ISSUED JAN. 1963

Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.	Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.
12DB5	12	4	6,7,8	3	3	4,5	12E5	12	2		5	3	2,7
12DE8	12	4		3	10	4,5	12EA6	12	3		1	3	3,4
12DF5	12	4	9	1	3	4,5	12EC8	12	4		1	3	4,5
12DF5	12	4	9	6	3	4,5	12EC8	12	4		9	3	4,5
12DF7	12	4	9	2	3	4,5	12ED5	12	3	5	2	3	3,4
12DF7	12	4	9	7	3	4,5	12EF6	12	2		5	3	2,7
12DK6	12	4	3,6	2	4	4,5	12EG6	12	3		1	3	3,4
12DK7	12	4	8	1	3	4,5	12EH5	12	3	5	2	3	3,4
12DK7	12	4	8	6	10	4,5	12EK6	12	3		1	3	3,4
12DK7	12	4	8	9	10	4,5	12EL6	12	3		1	6	3,4
12DL8	12	4		3	3	4,5	12EL6	12	3		5	10	3,4
12DL8	12	4		1	10	4,5	12EL6	12	3		6	10	3,4
12DL8	12	4		9	10	4,5	12EM5	12	4	6,8	3	3	4,5
12DM4	12	7		5	3	7,8	12EM6	12	4	7,8	1	3	4,5
12DM5	12	3	5	1	3	3,4	12EM6	12	4	7,8	9	10	4,5
12DM7	12	4	9	2	3	4,5	12EN6	12	2		5	3	2,7
12DM7	12	4	9	7	3	4,5	12EQ7	12	4		2	4	4,5
12DQ7	12	4	6,9	2	3	4,5	12EQ7	12	4		8	10	4,5
12DS7	12	4		3	3	4,5	12EZ6	12	3		1	3	3,4
12DS7	12	4		1	10	4,5	12F5	12	2		T.C.	3	2,7
12DS7	12	4		9	10	4,5	12F8	12	4		1	10	4,5
12DT5	12	4	6,8	3	3	4,5	12F8	12	4		6	10	4,5
12DT6	12	3		1	4	3,4	12F8	12	4		8	6	4,5
12DT7	12	4	9	2	4	4,5	12FA6	12	4	2,6,7, 8,9	3	4	4,5
12DT7	12	4	9	7	4	4,5	12FK6	12	3		1	3	3,4
12DT8	12	4		2	3	4,5	12FK6	12	3		5	10	3,4
12DT8	12	4		7	3	4,5	12FK6	12	3		6	10	3,4
12DU7	12	4	8	1	6	4,5	12FM6	12	3		1	3	3,4
12DU7	12	4	8	7	10	4,5	12FM6	12	3		5	10	3,4
12DU7	12	4	8	9	10	4,5	12FM6	12	3		6	10	3,4
12DV7	12	4	9	3	10	4,5	12FM6	12	3		2	3	4,5
12DV7	12	4	9	2	10	4,5	12FQ8	12	4		7	3	4,5
12DV7	12	4	9	7	4	4,5	12FQ8	12	4		1	3	4,5
12DV8	12	4		3	3	4,5	12FR8	12	4		3	3	4,5
12DV8	12	4		1	10	4,5	12FR8	12	4		8	10	4,5
12DV8	12	4		9	10	4,5	12FR8	12	4		1	4	3,4
12DW5	12	4	3	6	3	4,5	12FT6	12	3		5	10	3,4
12DW7	12	4	9	2	4	4,5	12FT6	12	3		6	10	3,4
12DW7	12	4	9	7	4	4,5	12FT6	12	3		2	6	4,5
12DW8	12	4		2	3	4,5	12FX8	12	4		6	6	4,5
12DW8	12	4		7	3	4,5	12FX8	12	4		1	3	4,5
12DW8	12	4		9	3	4,5	12FY8	12	4		3	3	4,5
12DY8	12	4		1	3	4,5	12FY8	12	4		3	6	4,5
12DY8	12	4		9	3	4,5	12G8	12	4	9	8	6	4,5
12DZ6	12	3		1	3	3,4	12G8	12	4	9	1	3	3,4
12DZ7	12	2		1	3	2,7	12GA6	12	3		5	3	2,7
12DZ7	12	2		5	3	2,7	12GC6	12	2	8	1	3	3,4
12DZ8	12	4		3	3	4,5	12GN6	12	3		7	10	3,4
12DZ8	12	4		9	3	4,5	12GN6	12	3				

Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.	Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.
12GW6	12	2		5	3	4,5	14Y7	12	4		9	3	4,5
12J8	12	4		1	3	4,5							
12J8	12	4		8	10	4,5	15	2.0	1		T.C.	6	1,5
12J8	12	4		9	10	4,5	15A6	12	4		2	3	4,5
12K5	12	3	6	5	3	3,4	15A8	12	2		3	3	2,7
12L8	12	6	1	1	3	6,7	15A8	12	2		4	3	2,7
12L8	12	6		3	3	6,7	15EA7	12	7		2	3	7,8
12R5	12	3	5	2	3	3,4	15EA7	12	7		4	3	7,8
12SW7	12	7		2	3	7,8	15EW6	12	3		1	3	3,4
12SW7	12	7		4	10	7,8							
12SW7	12	7		5	10	7,8	16A5	12	4	6	2	3	4,5
12SX7	12	7		1	3	7,8	16A8	12	4		1	3	4,5
12SX7	12	7		4	3	7,8	16A8	12	4		3	3	4,5
12SY7	12	2		5	3	2,7							
12U7	12	4	9	2	4	4,5	17AV5	25	2		1	3	2,7
12U7	12	4	9	7	4	4,5	17AX4	25	7		5	3	7,8
							17BQ6	12	2		5	4	2,7
13DE7	12	4	3	2	3	4,5	17C5	25	3	2	5	3	3,4
13DE7	12	4	3	7	3	4,5	17C8	12	4		2	3	4,5
13DR7	12	4	3	2	4	4,5	17C8	12	4		7	10	4,5
13DR7	12	4	3	7	4	4,5	17C8	12	4		8	10	4,5
13EC7	12	4	3	2	3	4,5	17CA5	12	3	5	2	3	3,4
13EM7	12	7		1	3	7,8	17CU5	12	3	5	2	3	3,4
13EM7	12	7		4	3	7,8	17DE4	12	7	2	5	3	7,8
13FD7	12	4	3	2	3	4,5	17DM4	19	7		5	3	7,8
13FD7	12	4	3	7	3	4,5	17DQ6	25	2		5	3	2,7
13FR7	12	4	3	2	3	4,5	17EW8	19	4		2	3	4,5
13FR7	12	4	3	7	3	4,5	17EW8	19	4		7	3	4,5
13GC8	12	4		9	3	4,5	17GW6	19	2		5	3	2,7
13GC8	12	4		2	3	4,5	17H3	25	3	2,6,7, 8,9	3	3	3,4
14A4	12	1		6	3	1,8	17L6	12	2		5	6	2,7
14A5	12	1		6	3	1,8	17Z3	12	4		9	5	4,5
14A7	12	1		6	3	1,8							
14DA7	12	4		3	3	4,5	18A5	25	2		1	3	2,7
14DA7	12	4		7	3	4,5	18DZ8	25	4		1	3	4,5
14E7	12	1		3	10	1,8	18DZ8	25	4		3	3	4,5
14E7	12	1		4	10	1,8	18FW6	25	3		1	3	3,4
14E7	12	1		6	3	1,8	18FX6	25	3		1	3	3,4
14G6	12	4		2	3	4,5	18FY6	25	3		5	6	3,4
14G6	12	4		6	10	4,5	18FY6	25	3		6	6	3,4
14G6	12	4		8	10	4,5	18FY6	25	3		1	3	3,4
14GT8	12	4		2	10	4,5	18GD6	25	3		1	3	3,4
14GT8	12	4		6	10	4,5	18GE6	25	3		1	3	3,4
14GT8	12	4		8	3	4,5	18GE6	25	3		5	10	3,4
14JG8	12	4		2	10	4,5	18GE6	25	3		6	10	3,4
14JG8	12	4		6	10	4,5	18HB8	25	4		1	2	4,5
14JG8	12	4		8	3	4,5	18HB8	25	4		9	2	4,5
14Y7	12	4		2	3	4,5							

Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.	Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.
19	2.0	1		3	6	1,6	25DT5	25	4	6,8	3	3	4,5
19	2.0	1		4	6	1,6	25E5	25	2		5	3	2,7
19AU5	25	2		1	3	2,7	25EC5	25	2		5	3	2,7
19CL8	25	4		1	3	4,5	25EC6	25	2		5	3	2,7
19CL8	25	4		9	3	4,5	25EH5	25	3	5	2	3	3,4
19CS4	25	7	2,3	5	2	7,8	25F5	25	3	2	5	3	3,4
19D8	25	4		2	6	4,5	25FY8	25	4		1	3	4,5
19D8	25	4		9	3	4,5	25FY8	25	4		3	3	4,5
19DE7	25	4	3	2	3	4,5	25GC6	25	3		1	3	3,4
19DE7	25	4	3	7	3	4,5	25N6	25	2		5	3	2,7
19EA8	25	4		2	3	4,5	25X6	25	2		3	3	2,7
19EA8	25	4		9	3	4,5	25X6	25	2		8	3	2,7
19EZ8	25	5		2	3	4,5	25Y4	25	2		5	3	2,7
19EZ8	25	5		7	3	4,5	25Y5	25	1		2	3	1,6
19EZ8	25	5		9	3	4,5	25Y5	25	1		5	3	1,6
19HV8	25	4		1	3	4,5	25Z3	25	1		2	3	1,4
19HV8	25	4		9	3	4,5	25Z4	25	2		5	3	2,7
19X3	25	4	1,2,6, 7,8	9	10	4,5							
							26E6	25	2		5	3	2,7
19Y3	25	4	1,2,6, 7,8	9	3	4,5	26Z5W	25	4	9	1	3	4,5
							26Z5W	25	4	9	6	3	4,5
20EQ7	25	4		2	3	4,5	27	2.5	1		3	4	1,5
20EQ7	25	4		8	10	4,5							
20EZ7	25	1	3	5	3	1,2	28D7	25	1		2	3	1,8
20EZ7	25	1	3	8	3	1,2	28D7	25	1		7	3	1,8
							28GB5	25	4	6,8	3	3	4,5
21A6	25	4	1,6,7	2	3	4,5	28Z5	25	1	4	3	3	1,8
21EX6	25	2		5	3	2,7	28Z5	25	1	4	6	3	1,8
22	3.0	1		T.C.	6	1,4	30	2.0	1		3	6	1,4
22DE4	25	7	2	5	3	7,8							
							31	2.0	1		3	6	1,4
24-A	25	1		T.C.	3	1,5							
							32	2.0	1		T.C.	6	1,5
25A6	25	2		5	3	2,7	32ET5	35	3	2	5	3	3,4
25A7	25	2		5	3	2,7							
25A7	25	2		6	3	2,7	33	2.0	1		3	3	1,5
25B5	25	1		4	3	1,6							
25B6	25	2		5	3	2,7	34	2.0	1		T.C.	6	1,4
25B8	25	2		T.C.	3	2,7	34GD5	35	3	5	2	3	3,4
25B8	25	2		8	3	2,7							
25C5	25	3	2	5	3	3,4	35	2.5	1		T.C.	3	1,6
25CR5	25	4	6,7,8	3	3	4,5	35CD6	35	2		5	3	2,7
25D4	25	7	1,2	5	3	7,8	35DZ8	35	4		1	3	4,5
25D6	25	2		5	3	2,7	35DZ8	35	4		3	3	4,5
25D8	25	2		T.C.	3	2,7	35EH5	35	3	5	2	3	3,4
25D8	25	2		5	3	2,7	35GL6	35	3	6	2	3	3,4
25D8	25	2		8	10	2,7	35HB8	35	4		1	3	4,5

Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.	Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.
35HB8	35	4		9	2	4,5	51	2.5	1		T.C.	3	1,5
35Z6	35	2		3	3	2,7							
35Z6	35	2		5	3	2,7	53	2.5	1		3	3	1,7
							53	2.5	1		5	3	1,7
36	6.3	1		T.C.	3	1,5							
36AM3	35	3	6	5	3	3,4	55	2.5	1		3	10	1,6
							55	2.5	1		4	10	1,6
37	6.3	1		3	3	1,5	55	2.5	1		T.C.	3	1,6
38	6.3	1		T.C.	3	1,5	56	2.5	1		3	3	1,5
39	6.3	1		T.C.	3	1,5	57	2.5	1		T.C.	3	1,6
40FR5	35	3	5	2	3	3,4	58	2.5	1		T.C.	3	1,6
41	6.3	1		4	3	1,6	59	2.5	1		4	3	1,7
42	6.3	1		4	3	1,6	60FX5	50	3	2	5	3	3,4
43	25	1		4	3	1,6	71	5.0	1		3	3	1,4
44	2.5	1		T.C.	3	1,5	75	6.3	1		3	10	1,6
45	2.5	1		3	3	1,4	75	6.3	1		4	10	1,6
46	2.5	1		3	3	1,5	75	6.3	1		T.C.	3	1,6
47	2.5	1		3	3	1,5	76	6.3	1		3	3	1,5
48	30	1		4	3	1,6	77	6.3	1		T.C.	3	1,6
49	2.0	1		3	3	1,5	78	6.3	1		T.C.	3	1,6
50	7.5	1		3	3	1,4	79	6.3	1		3	3	1,6
50BK5	50	4	7	3	3	4,5	79	6.3	1		T.C.	3	1,6
50BM8	50	4		1	3	4,5	80	5.0	1		2	6	1,4
50BM8	50	4		3	3	4,5	80	5.0	1		3	6	1,4
50CA5	50	3	5	2	3	3,4	81	7.5	1		2	5	1,4
50EH5	50	3	5	2	3	3,4							
50FA5	50	3	2	5	3	3,4	82	2.5	1		2	3	1,4
50FE5	50	2		5	3	2,7	82	2.5	1		3	3	1,4
50FK5	50	3	5	2	3	3,4							
50FY8	50	4		1	3	4,5	83	5.0	1		2	3	1,4
50FY8	50	4		3	3	4,5	83	5.0	1		3	3	1,4
50HC6	50	3	6	2	3	3,4	83V	5.0	1		2	3	1,4
50Y7	50	2	6	3	3	2,7	83V	5.0	1		3	3	1,4
50Y7	50	2	6	5	3	2,7							
50Z7	50	2	6	3	3	2,7	84	6.3	1		2	4	1,5
50Z7	50	2	6	5	3	2,7	84	6.3	1		3	4	1,5

Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.	Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.
85	6.3	1		3	10	1,6	6028	25	3		1	3	3,4
85	6.3	1		4	10	1,6	6045	6.3	3		5	4	3,4
85	6.3	1		T.C.	3	1,6	6045	6.3	3		6	4	3,4
							6046	25	2		5	3	2,7
884	6.3	2		5	3	2,7	6097	6.3	3		2	4	3,4
885	2.5	1		3	3	1,5	6097	6.3	3		7	4	3,4
1206	6.3	1		4	3	1,8	6100	6.3	3	1,2	6	3	3,4
1223	6.3	2		T.C.	3	2,7	6101	6.3	3		5	3	3,4
							6101	6.3	3		6	3	3,4
5608	2.5	1		3	3	1,7	6146	6.3	2	4,6	5	2	2,7
5608	2.5	1		5	3	1,7	6152	6.3	4		3	3	4,5
5610	6.3	3	1	6	3	3,4	6186	6.3	3	7	1	3	3,4
5656	6.3	4		2	3	4,5	6187	6.3	3		1	3	3,4
5656	6.3	4		3	3	4,5	6197	6.3	4	8,9	2	3	4,5
5663	6.3	3		1	3	3,4							
5686	6.3	4	1,3,6	2	3	4,5	6201	12	4	9	2	3	4,5
5687	12	4	8	2	3	4,5	6201	12	4	9	7	3	4,5
5687	12	4	8	7	3	4,5	6202	6.3	3		1	3	3,4
5696	6.3	3	5	1	3	3,4	6202	6.3	3		6	3	3,4
							6216	6.3	4	6,8	2	3	4,5
5702	6.3	3		7	4	3,4	6245	6.3	3		7	6	3,4
5703	6.3	3		5	4	3,4	6265	6.3	3		1	3	3,4
5725	6.3	3		1	3	3,4	6267	6.3	4	6	9	3	4,5
5726	6.3	3		2	3	3,4	6287	6.3	4	1,2,3,9	8	3	4,5
5726	6.3	3		7	3	3,4							
5727	6.3	3	7	1	3	3,4	6350	12	4	9	3	3	4,5
5749	6.3	3		1	3	3,4	6350	12	4	9	8	3	4,5
5750	6.3	3		1	3	3,4	6360	12	4	9	1	3	4,5
5751	12	4	9	2	3	4,5	6360	12	4	9	3	3	4,5
5751	12	4	9	7	3	4,5							
5763	6.3	4	9	8	3	4,5	6414	12	4	9	2	3	4,5
5784	6.3	3		7	6	3,4	6414	12	4	9	7	3	4,5
5797	25	4		1	3	4,5	6417	12	4	9	8	3	4,5
5798	25	4		2	3	4,5	6463	12	4	9	3	3	4,5
5798	25	4		7	3	4,5	6463	12	4	9	8	3	4,5
							6485	6.3	3		1	3	3,4
5844	6.3	3		5	3	3,4							
5844	6.3	3		6	3	3,4	6525	6.3	3	7	1	3	3,4
5845	5.0	3	7	1	10	3,4							
5845	5.0	3	7	5	10	3,4	6660	6.3	3		1	3	3,4
							6661	6.3	3		1	3	3,4
5963	12	4	9	2	3	4,5	6662	6.3	3		1	3	3,4
5963	12	4	9	7	3	4,5	6663	6.3	3		2	3	3,4
5964	6.3	3		5	3	3,4	6663	6.3	3		7	3	3,4
5964	6.3	3		6	3	3,4	6664	6.3	3		6	4	3,4
5965	12	4	9	2	3	4,5	6669	6.3	3	7	1	3	3,4
5965	12	4	9	7	3	4,5	6676	6.3	3		1	3	3,4
5975	6.3	4		3	3	4,5	6677	6.3	4	8,9	2	3	4,5

Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.	Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.
6678	6.3	4		2	3	4,5	7059	12	4		2	3	4,5
6678	6.3	4		9	3	4,5	7059	12	4		9	3	4,5
6679	12	4	9	2	3	4,5	7060	12	4		2	3	4,5
6679	12	4	9	7	3	4,5	7060	12	4		8	3	4,5
6680	12	4	9	2	3	4,5	7061	12	4	6,8	3	3	4,5
6680	12	4	9	7	3	4,5							
6681	12	4	9	2	3	4,5	7137	6.3	3	5,6	1	4	3,4
6681	12	4	9	7	3	4,5	7167	6.3	3	7	1	3	3,4
6688	6.3	4	1	2	3	4,5	7189	6.3	4	1,6	2	3	4,5
							7199	6.3	4		7	3	4,5
6754	6.3	4		1	4	4,5	7199	6.3	4		9	3	4,5
6754	6.3	4		9	4	4,5							
							7233	6.3	4	1,2,6,9	7	3	4,5
6829	12	4	9	2	3	4,5	7239	6.3	4	7	1	3	4,5
6829	12	4	9	7	3	4,5	7244	6.3	3		5	3	3,4
6840	12	4	9	3	3	4,5	7244	6.3	3		6	3	3,4
6840	12	4	9	8	3	4,5	7245	6.3	3	5,6	1	4	3,4
6851	6.3	4	9	2	3	4,5	7247	12	4	9	2	3	4,5
6851	6.3	4	9	7	3	4,5	7247	12	4	9	7	3	4,5
6872	6.3	3		7	4	3,4	7247	12	4	9	2	4	4,5
6887	6.3	3		2	4	3,4	7247	12	4	9	7	4	4,5
6887	6.3	3		7	4	3,4	7258	6.3	4		2	3	4,5
							7258	6.3	4		8	3	4,5
6900	12	4	8	2	4	4,5							
6900	12	4	8	7	4	4,5	7318	12	4	9	2	4	4,5
6913	12	4	9	2	3	4,5	7318	12	4	9	7	4	4,5
6913	12	4	9	7	3	4,5	7355	6.3	2		6	3	2,7
6919	6.3	3		2	3	3,4	7360	6.3	4		3	3	4,5
6919	6.3	3		7	3	3,4							
6954	6.3	3		1	4	3,4	7408	6.3	2		5	3	2,7
6955	12	4	9	2	3	4,5							
6955	12	4	9	7	3	4,5	7543	6.3	3		1	3	3,4
6968	6.3	3	2	1	3	3,4	7548	6.3	4	3	2	4	4,5
6973	6.3	4	6,8	3	3	4,5	7551	12	4	8,9	2	3	4,5
							7558	6.3	4	8,9	2	3	4,5
7025	12	4	9	2	3	4,5	7576	6.3	1	4,5,7	2	3	1,8
7025	12	4	9	7	3	4,5	7581	6.3	2		5	3	2,7
7027	6.3	2	1,6	5	3	2,7	7591	6.3	2		6	3	2,7
7036	6.3	3		1	3	3,4							
7044	12	4	8	2	3	4,5	7607	6.3	2	4,6	5	3	2,7
7044	12	4	8	7	3	4,5	7683	6.3	4	6,7,9	1	3	4,5
7054	12	4		2	3	4,5	7687	6.3	4		2	3	4,5
7055	12	3		2	4	3,4	7687	6.3	4		9	3	4,5
7055	12	3		7	4	3,4							
7056	12	3		1	4	3,4	7701	12	4	3,8,9	2	3	4,5
7057	12	4		2	3	4,5	7716	12	4		2	3	4,5
7057	12	4		7	3	4,5	7716	12	4		7	3	4,5
7058	12	4		2	3	4,5	7717	6.3	3	2	1	4	3,4
7058	12	4		7	3	4,5	7719	12	4	6,7,8,9	2	4	4,5

Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.	Tube	Fil. Volts	F	N	P	Load	Fil. Cont.
7721	6.3	4	3	2	3	4,5	7731	6.3	4		9	3	4,5
7722	6.3	4	3	2	3	4,5	7732	6.3	3		1	3	3,4
7724	12	4		2	3	4,5	7733	12	4	6,9	2	3	4,5
7724	12	4		6	6	4,5	7734	6.3	4		3	3	4,5
7724	12	4		8	6	4,5	7734	6.3	4		8	3	4,5
7728	12	4	9	2	3	4,5	7738	6.3	3	6,7	2	3	3,4
7728	12	4	9	7	3	4,5	7751	6.3	2		5	3	2,7
7729	12	4	9	2	3	4,5	7754	6.3	4		6	3	4,5
7729	12	4	9	7	3	4,5	7757	6.3	3	6,7	1	3	3,5
7730	12	4	9	2	3	4,5	7763	6.3	4		6	3	4,5
7730	12	4	9	7	3	4,5	7788	6.3	4	3,6	2	3	4,5
7731	6.3	4		2	3	4,5							