

EL 519

Magnoval

$U_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f \text{ ca. } 2 \text{ A}$

Weitere technische Daten siehe PL 519
 For further technical data see

$U_{f/k} = 200 \text{ V}$

Type	Allgemeine Daten General data	Betriebswerte Typical operation	Grenzwerte Maximum ratings
PL 519 Leistungs- pentode für Horizontal- Ablenkung in Farb-FS- Geräten Power pentode for horizontal deflection in colour TV sets	Magnoval Größe 57 Outlines 57 Stift · Pin 1 g_1 2 g_3 3 g_2 4 f 5 f 6 g_2 7 g_3 8 g_1 9 k Kappe a Cap a	1) Messung nur im Impulsbetrieb zulässig. Es ist darauf zu achten, daß die Grenzwerte von N_a und N_{g_2} nicht überschritten werden. Measurement possible in pulse operation only. Attention must be paid that the maximum ratings of N_a and N_{g_2} are not exceeded. 2) Impulsdauer max. 22% einer Periode, $\leq 18 \mu\text{s}$. Pulse duration max. 22% per period, $\leq 18 \mu\text{s}$. 3) Toleranzgrenzwert. Design maximum rating. 4) Toleranzgrenzwert 9 W. Während der Anheizzeit darf N_{g_2} max. 14 W sein. Design maximum rating 9 W. During the heating-up period N_{g_2} may be max. 14 W. 5) Feste Gittervorspannung · Fixed grid bias 6) In stabilisierten Schaltungen: In stabilised circuits. 7) In Triodenschaltung g_2 mit a und g_3 mit k verbunden. In triode circuit g_2 is connected to a and g_3 with k. 8) Absoluter Grenzwert · Absolute max. rating	$U_{a0} = 700 \text{ V}$ $U_a = 400 \text{ V}$ $U_{asp}^{2)3)} = 7 \text{ kV}$ $U_{asp}^{2)8)} = 8 \text{ kV}$ $N_a = 35 \text{ W}$ $N_a^{3)} = 45 \text{ W}$ $N_a + g_2^{3)} = 36 \text{ W}$ $N_a + g_2 = 46 \text{ W}$ $U_{g20} = 700 \text{ V}$ $U_{g2} = 275 \text{ V}$ $N_{g2}^{4)} = 7 \text{ W}$ $N_{g2}^{3)4)} = 9 \text{ W}$ $-U_{g1sp}^{2)3)} = 550 \text{ V}$ $I_k = 500 \text{ mA}$ $R_{g1}^{5)} = 500 \text{ k}\Omega$ $R_{g1}^{6)} = 2,2 \text{ M}\Omega$ $R_{g3} = 10 \text{ k}\Omega$ $+U_{g3} = 50 \text{ V}$ $U_{f/k} = 220 \text{ V}$ $t_{\text{Kolben}}^{8)} = 300 \text{ }^\circ\text{C}$ $t_{\text{Stift}}^{8)9)} = 140 \text{ }^\circ\text{C}$
	Allgemeine Daten General data $I_f = 300 \text{ mA}$ $U_f \text{ ca. } 40 \text{ V}$ indirekt geheizt indir. heated dynamisch dynamic conditions $U_a = 50 \text{ V}$ $U_{g3} = 0 \text{ V}$ $U_{g2} = 175 \text{ V}$ $-U_{g1} = 10 \text{ V}$ $I_{asp}^{1)} = 800 \text{ mA}$ $I_{g2sp}^{1)} = 70 \text{ mA}$		

