

Použití :

Elektronka TESLA EL 51 je výkonová pentoda s anodovou ztrátou 45 W a s nepřímo žhavenou kyslíčnickovou kathodou, vhodná pro dvojitě zesilovací stupně třídy AB.

Provedení :

Elektronka EL 51 je opatřena přitmelenu bakelitovou patičkou typu "P" s osmi postranními doteky. Anoda je vyvedena na čepičku na vrcholu baňky.

Žhavicí údaje :

Žhavení nepřímé, kathoda kyslíčnicková, napájení střídavým nebo stejnosměrným proudem.

Žhavicí napětí	U_f	6,3 V
Žhavicí proud	I_f	1,9 A
Doba nážhavení		25 sec.

Kapacity mezi elektrodami :

Průchozí kapacita	C_{a/g_1}	1,5 pF max
-------------------	-------------	------------

Charakteristické údaje :

Anodové napětí	U_a	500	750	V
Napětí stínící mřížky	U_{g_2}	500	750	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g_1}	-22	-42	V
Anodový proud	I_a	95	40	mA
Proud stínící mřížky	I_{g_2}	12	6	mA
Strmost	S	11	7	mA/V
Vnitřní odpor	R_i	33	55	k Ω
Zesilovací činitel	μ_{g_1/g_2}	16	16	

Provozní hodnoty :

Dvojitěnný nř zesilovač třídy AB s automatickým předpětím: ¹⁾

Anodové napětí	U_a	500	V
Napětí stínící mřížky	U_{g_2}	500	V
Kathodový odpor (společný)	R_k	100	Ω

TESLA

Anodový proud v klidu	I_a	2 x 95 mA
Anodový proud při úplném vybuzení	I_a	2 x 115 mA
Proud stínící mřížky v klidu	I_{g_2}	2 x 12,5 mA
Proud stínící mřížky při úplném vybuzení	I_{g_2}	2 x 30 mA
Vnější odpor mezi anodami	$R_{aa'}$	4,8 k Ω
Výstupní výkon	P	70 W
Skreslení	d_{tot}	6 %
Střídavé napětí na řídicí mřížce pro úplné vybuzení	E_{g_1}	20 V _{ef}

Dvojitý ní zesilovač třídy AB s pevným předpětím: 1)

Anodové napětí	U_a	750 V
Napětí stínící mřížky	U_{g_2}	750 V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g_1}	-42 V
Odpor ve společném přívodu stínících mřížek	R_{g_2}	1000 Ω ²⁾
Anodový proud v klidu	I_a	2 x 40 mA
Anodový proud při úplném vybuzení	I_a	2 x 150 mA
Proud stínící mřížky v klidu	I_{g_2}	2 x 6 mA
Proud stínící mřížky při úplném vybuzení	I_{g_2}	2 x 35 mA
Vnější odpor mezi anodami	$R_{aa'}$	6 k Ω
Výstupní výkon	P	125 W
Skreslení	d_{tot}	7 %
Střídavé napětí na řídicí mřížce pro úplné vybuzení	E_{g_1}	29 V _{ef}

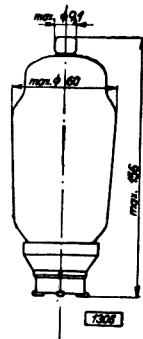
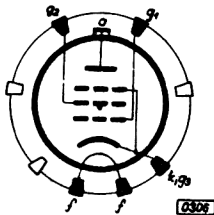
Mezní hodnoty :

Anodové napětí za studena	U_{a0} max	1500 V
Anodové napětí provozní	U_a max	750 V
Anodová ztráta	W_a max	45 W
Napětí stínící mřížky za studena	U_{g_20} max	1500 V
Napětí stínící mřížky provozní	U_{g_2} max	750 V

Ztráta stínící mřížky v klidu	W_{g_2} max	7 W
Ztráta stínící mřížky při úplném vybuzení	W_{g_2} max	25 W
Kathodový proud	I_k max	200 mA
Svodový odpor řídicí mřížky při automatickém předpětí	R_{g_1} max	0,7 M Ω
Svodový odpor řídicí mřížky při pevném předpětí	R_{g_1} max	0,2 M Ω
Vnější odpor mezi kathodou a vláknem	$R_{k/f}$ max	10 k Ω
Napětí mezi kathodou a vláknem (stejněsměrné nebo špičková hodnota střídavého)	$E_{k/f}$ max	50 V

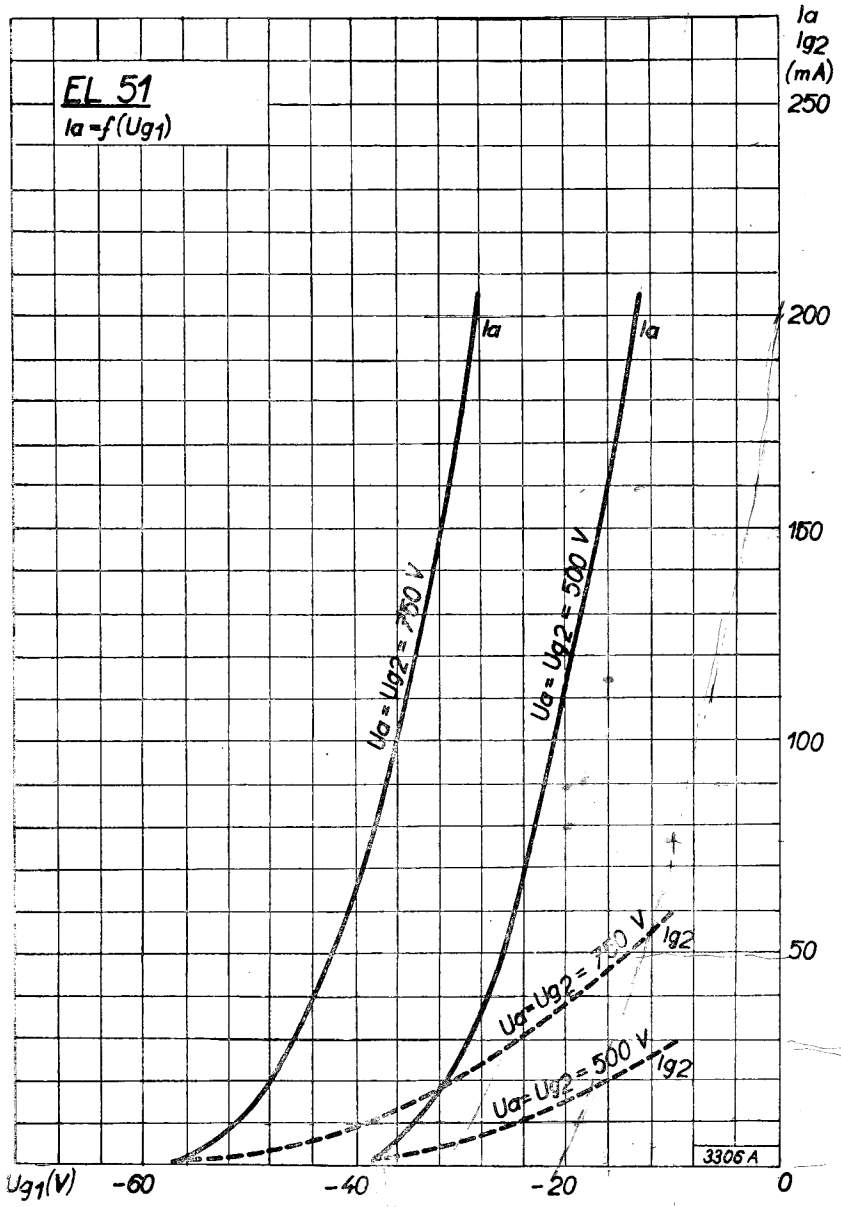
Poznámky:

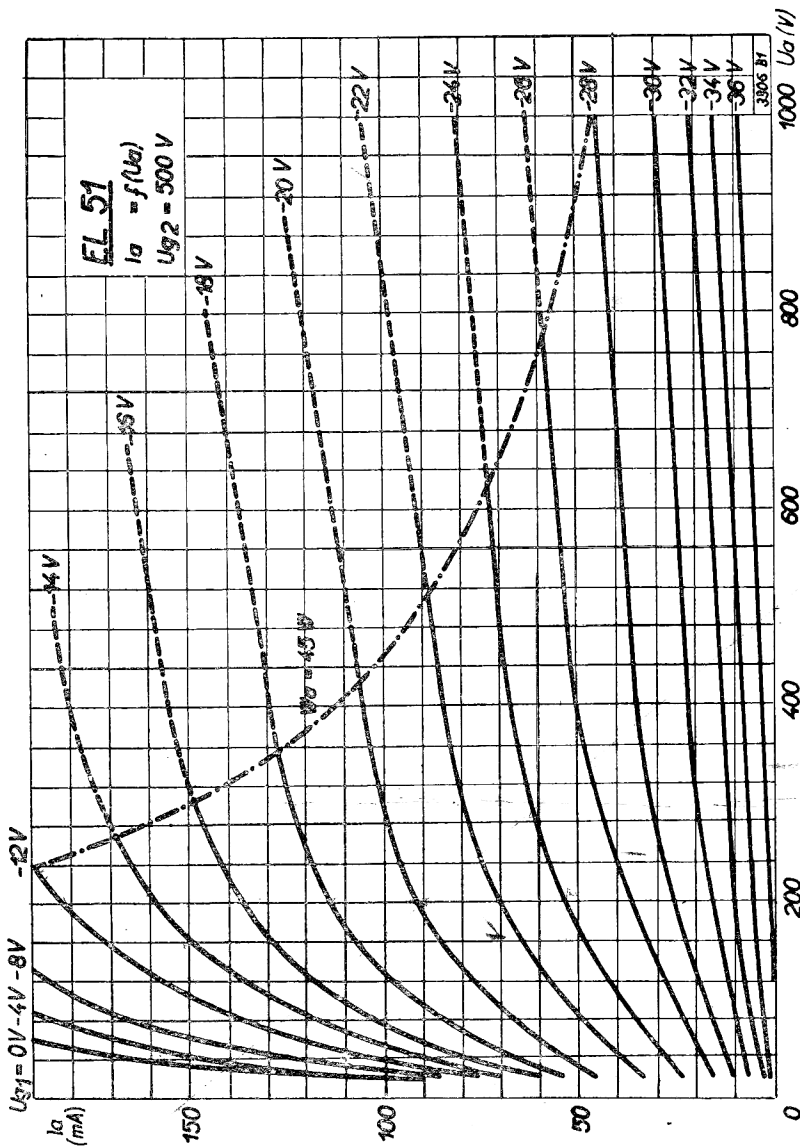
- 1) Pro jednu elektronku.
- 2) Do společného přívodu stínících mřížek nutno vést odpor 1000 Ω , aby při úplném vybuzení nenastalo přetížení stínících mřížek.



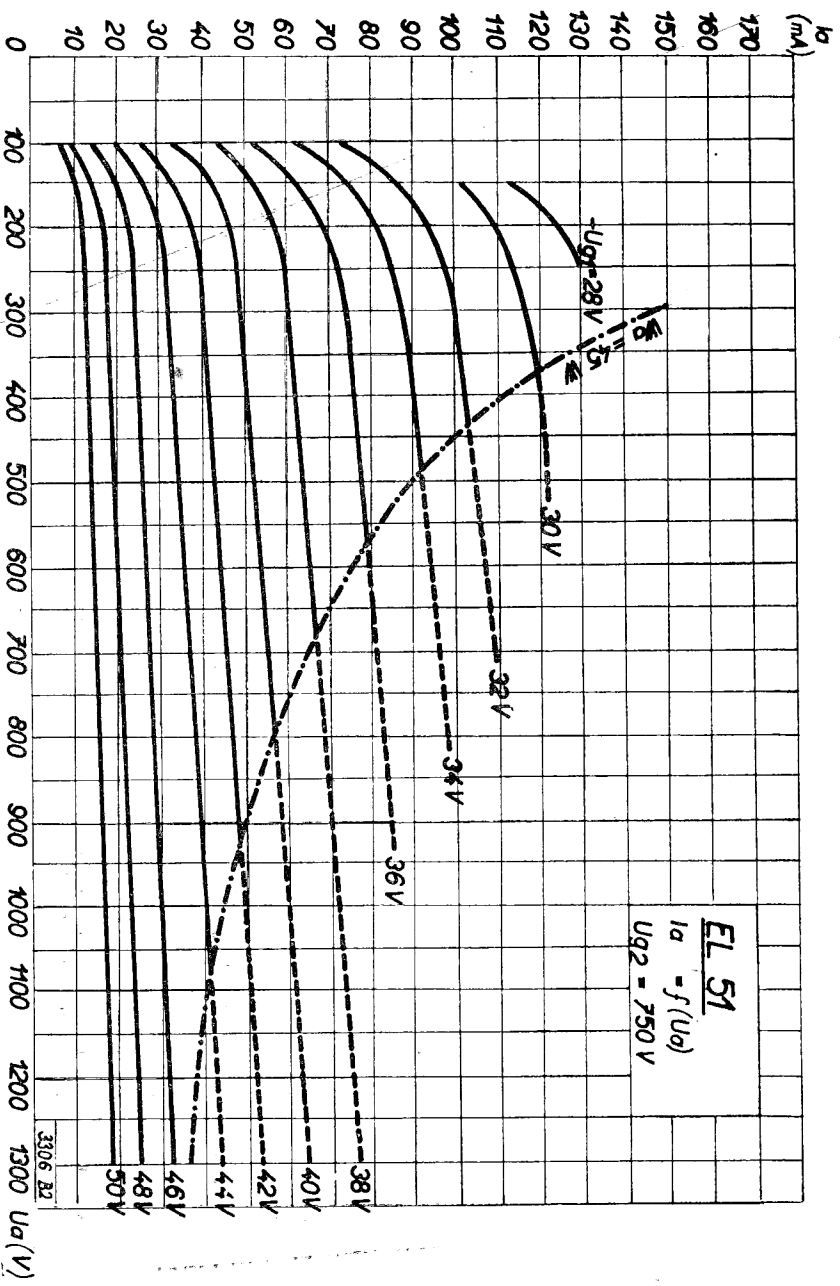
TESLA

EL 51
 $I_a = f(U_{g1})$

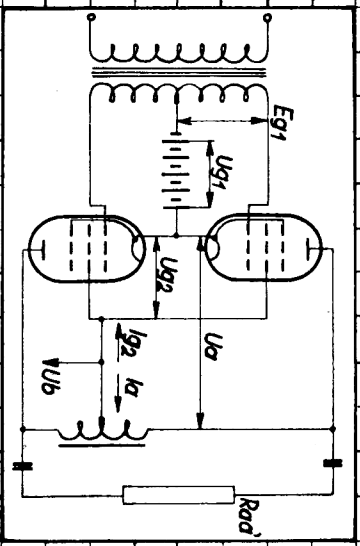
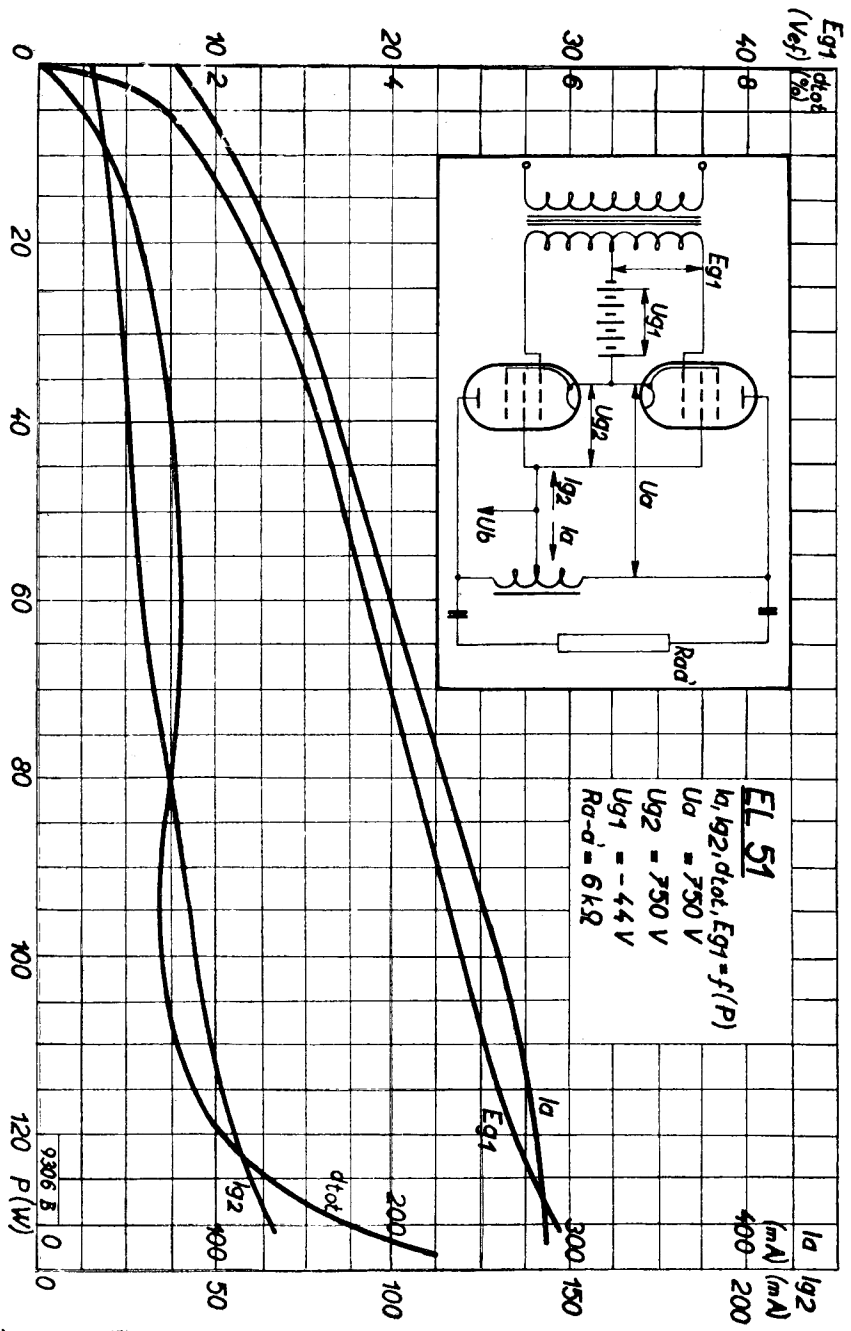


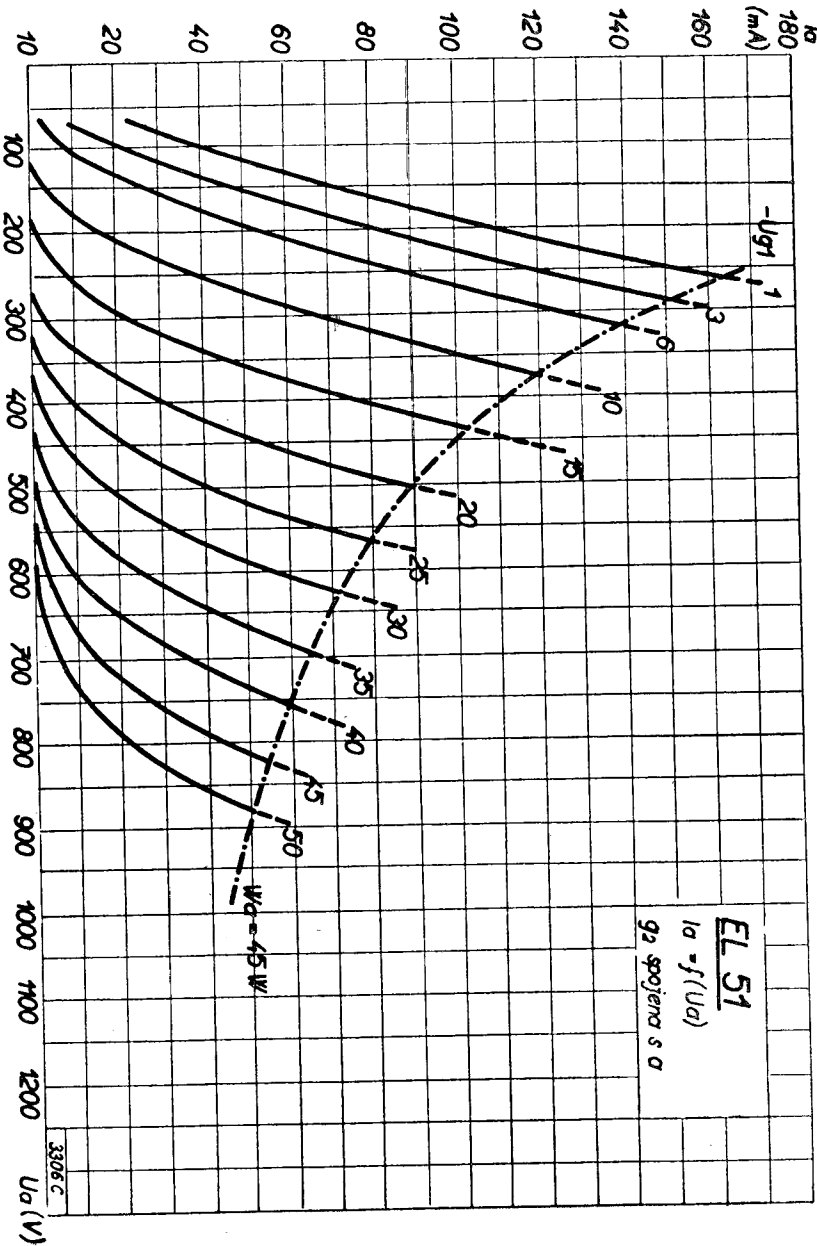


TESLA



No. 9100
 No. 0100





EL 51
 $I_a = f(U_a)$
 g₂ spojena s a