

Použití :

Elektronka TESLA 4654 je výkonová pentoda s anodovou ztrátou 18 W a s nepřímo žhavenou kyslíčnickovou kathodou. Je určena především pro dvojčinné nf zesilovače třídy AB a vf zesilovače třídy C s možností modulace v brzdící mřížce.

Provedení :

Elektronka 4654 je opatřena přitmelovou bakelitovou patičí typu "P" s osmi postranními doteky. Anoda je vyvedena na čepičku na vrcholu baňky. Brzdící mřížka je samostatně vyvedena na patici.

Obdobné typy:

Elektronka 4654 může po mechanických a elektrických úpravách nahradit tetrodu EL 12 spec. přesto, že po stránce elektrické jsou mezi nimi menší rozdíly.

Žhavicí údaje:

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

Žhavicí napětí	U_f	6,3 V
Žhavicí proud	I_f	1,35 A
Doba nažhavení		20 sec.

Kapacity mezi elektrodami :

Vstupní kapacita	C_{g_1}	15,5 pF
Výstupní kapacita	C_a	10 pF
Průchozí kapacita	C_{a/g_1}	0,9 pF max

Charakteristické údaje :

Anodové napětí	U_a	400 600 V
Napětí brzdící mřížky	U_{g_3}	0 0 V
Napětí stínící mřížky	U_{g_2}	425 400 V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g_1}	—33 —37 V
Anodový proud	I_a	45 22 mA
Proud stínící mřížky	I_{g_2}	5 2 mA
Strmost	S	6 4 mA/V
Vnitřní odpor	R_i	30 50 k Ω

Provozní hodnoty:

Dvojčinný nf zesilovač třídy AB s automatickým předpětím řídicí mřížky: ¹⁾

Anodové napětí	U_a	400 V
Napětí brzdící mřížky	U_{g_3}	0 V
Napětí stínící mřížky	U_{g_2}	425 V
Kathodový odpor (společný)	R_k	315 Ω
Anodový proud v klidu	I_a	2 x 45 mA
Anodový proud při úplném vybuzení	I_a	2 x 50 mA
Proud stínící mřížky v klidu	I_{g_2}	2 x 5 mA
Proud stínící mřížky při úplném vybuzení	I_{g_2}	2 x 13 mA
Vnější zatěžovací odpor mezi anodami	$R_{aa'}$	10 k Ω
Výstupní výkon	W_o	25 W
Celkové skreslení	d_{tot}	4 %
Střídavé napětí na řídicí mřížce pro úplné vybuzení	E_{g_1}	18,5 V _{ef}

Dvojčinný nf zesilovač třídy AB s pevným předpětím řídicí mřížky: ¹⁾

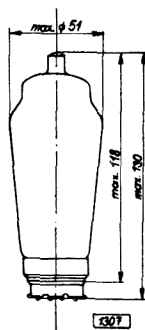
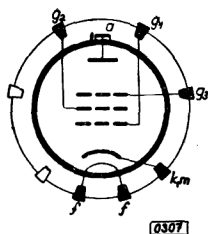
Anodové napětí	U_a	400	600 V
Napětí brzdící mřížky	U_{g_3}	0	0 V
Napětí stínící mřížky	U_{g_2}	425	400 V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g_1}	-30	-33 V ²⁾
Anodový proud v klidu	I_a	2 x 27,5	2 x 26 mA
Anodový proud při úplném vybuzení	I_a	2 x 97	2 x 80 mA
Proud stínící mřížky v klidu	I_{g_2}	2 x 3	2 x 2,5 mA
Proud stínící mřížky při úplném vybuzení	I_{g_2}	2 x 23	2 x 20 mA
Vnější zatěžovací odpor mezi anodami	$R_{aa'}$	5	10 k Ω
Výstupní výkon	W_o	52,5	69 W
Celkové skreslení	d_{tot}	3,5	5 %
Střídavé napětí na řídicí mřížce pro úplné vybuzení	E_{g_1}	22	22 V _{ef}

Mezní hodnoty :

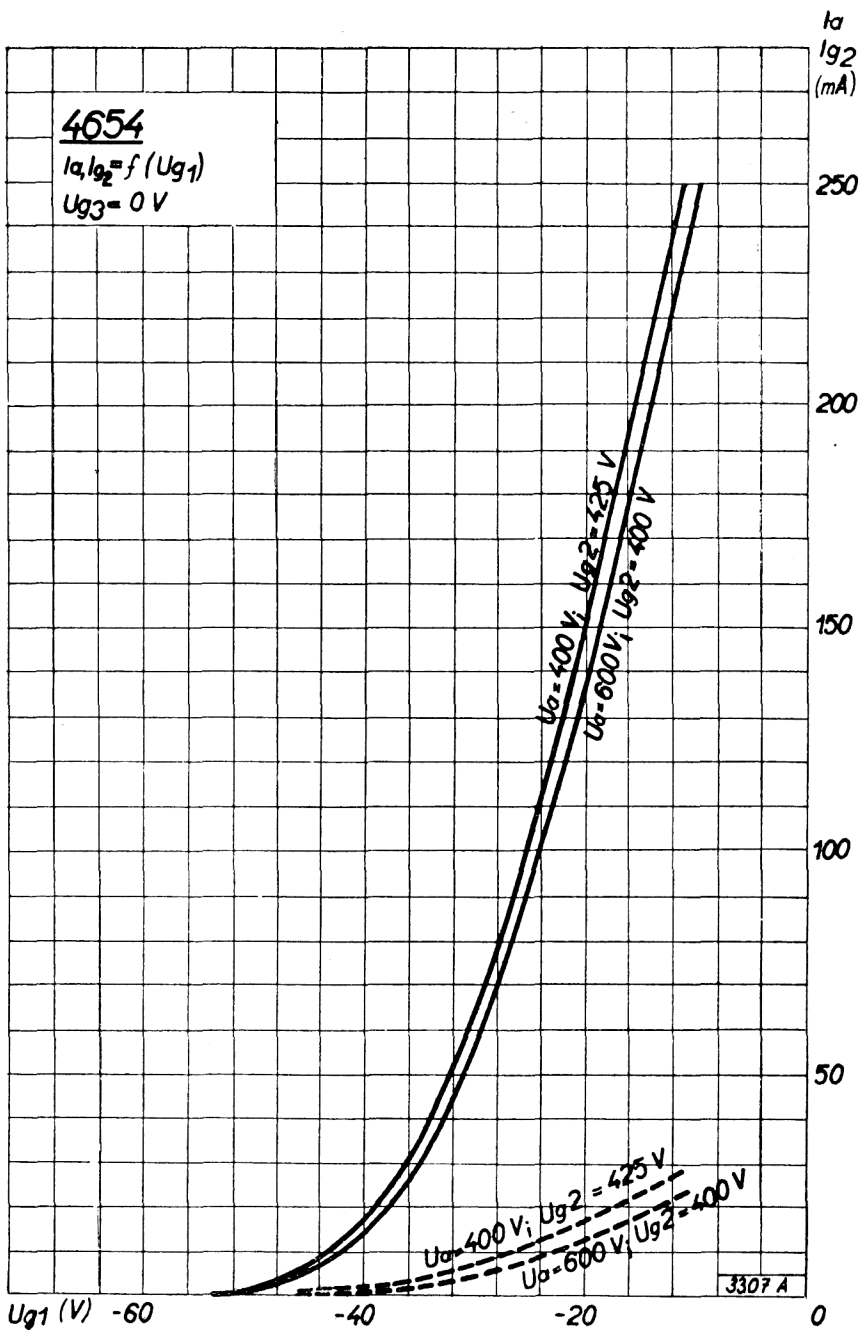
Anodové napětí za studena	U_{a0} max	1200 V
Anodové napětí provozní	U_a max	600 V
Anodová ztráta	W_a max	18 W
Napětí stínící mřížky za studena	U_{g10} max	1000 V
Napětí stínící mřížky provozní	U_{g2} max	425 V
Ztráta stínící mřížky v klidu	W_{g2} max	3 W
Ztráta stínící mřížky při úplném vybuzení	W_{g2} max	10 W
Kathodový proud	I_k max	120 mA
Svodový odpor řídicí mřížky při automatickém předpětí	R_{g1} max	0,7 M Ω
Svodový odpor řídicí mřížky při pevném předpětí	R_{g1} max	0,5 M Ω
Vnější odpor mezi kathodou a vláknem	$R_{k/f}$ max	10 k Ω
Napětí mezi kathodou a vláknem (stejnoseměrné nebo špičková hodnota střídavého)	$E_{k/f}$ max	50 V

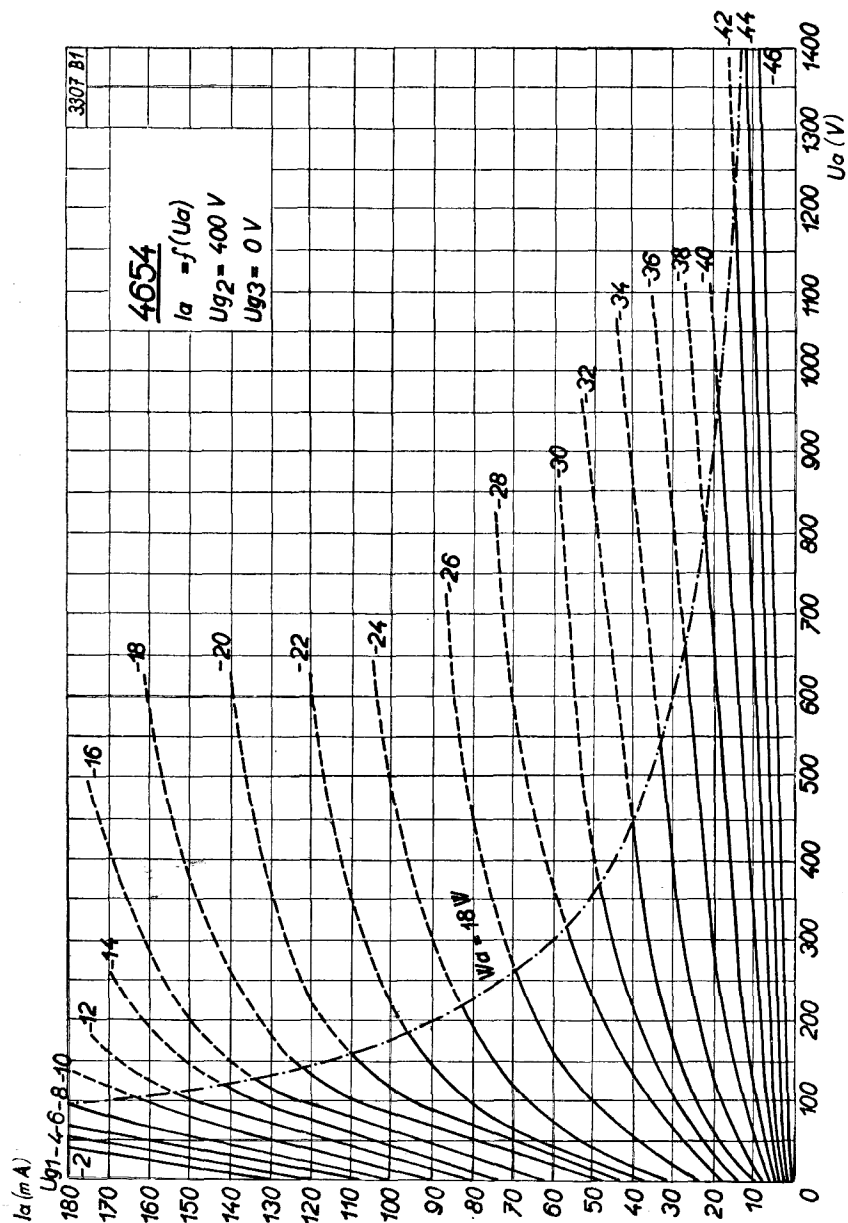
Poznámky:

- 1) Pro jednu elektronku.
- 2) Hodnoty mřížkového předpětí jsou pouze přibližné; nastavit podle anodového proudu.

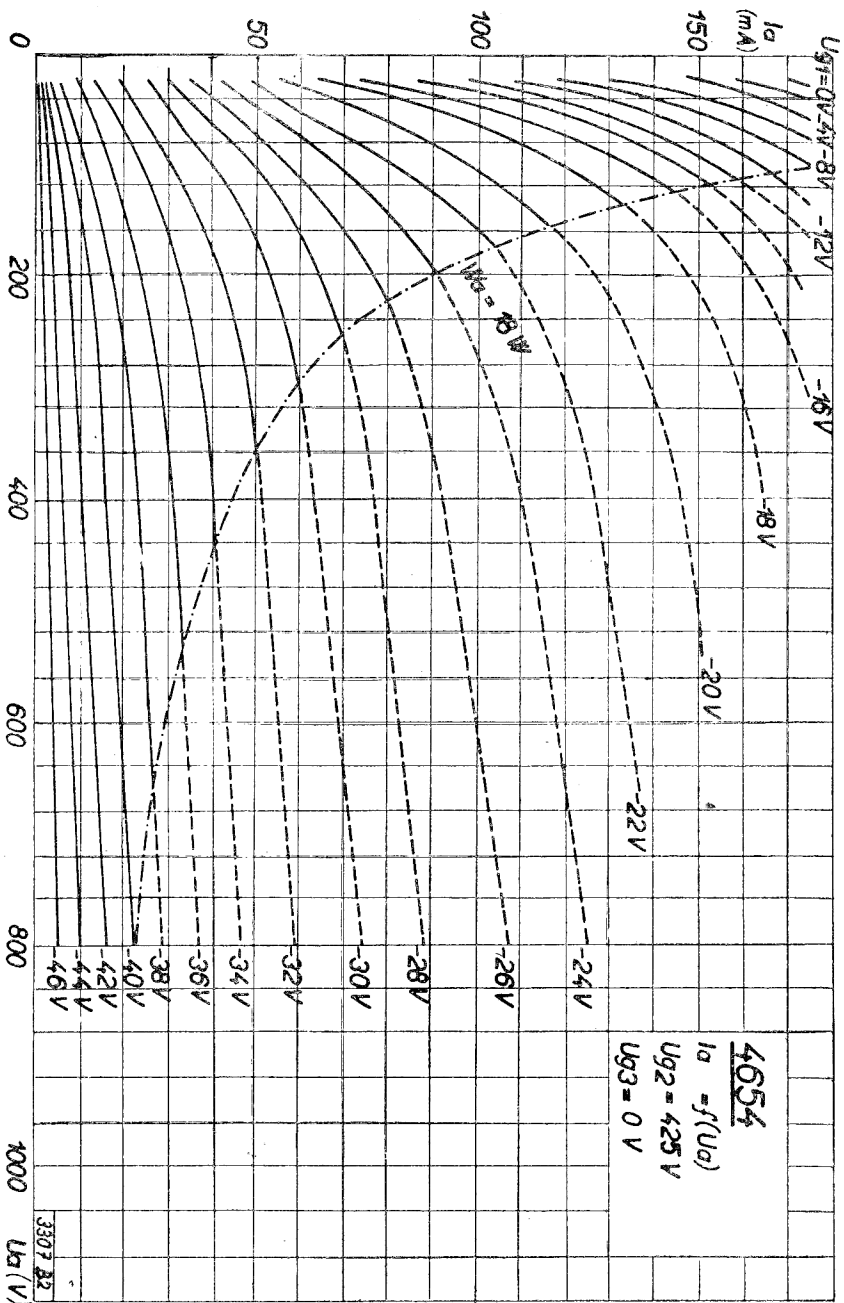


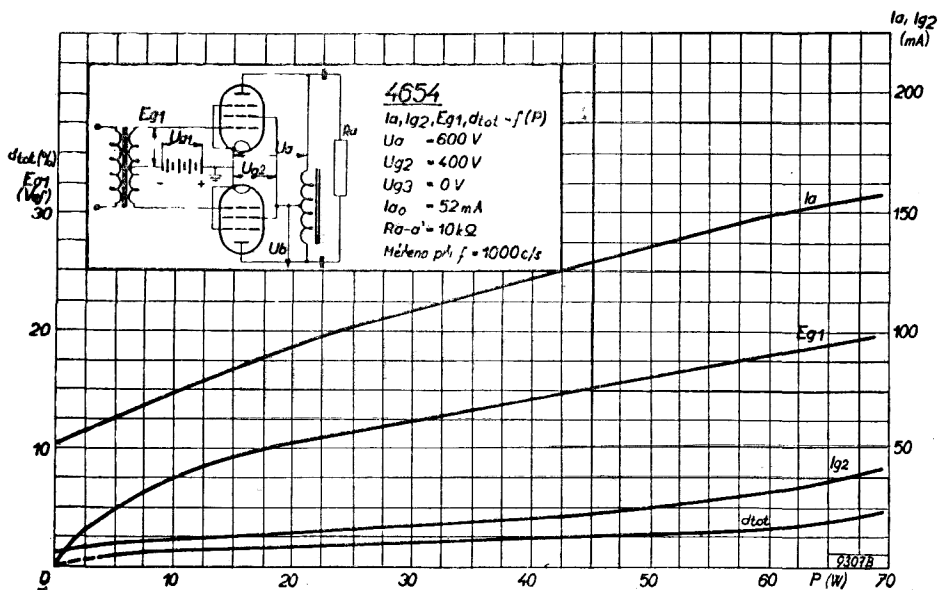
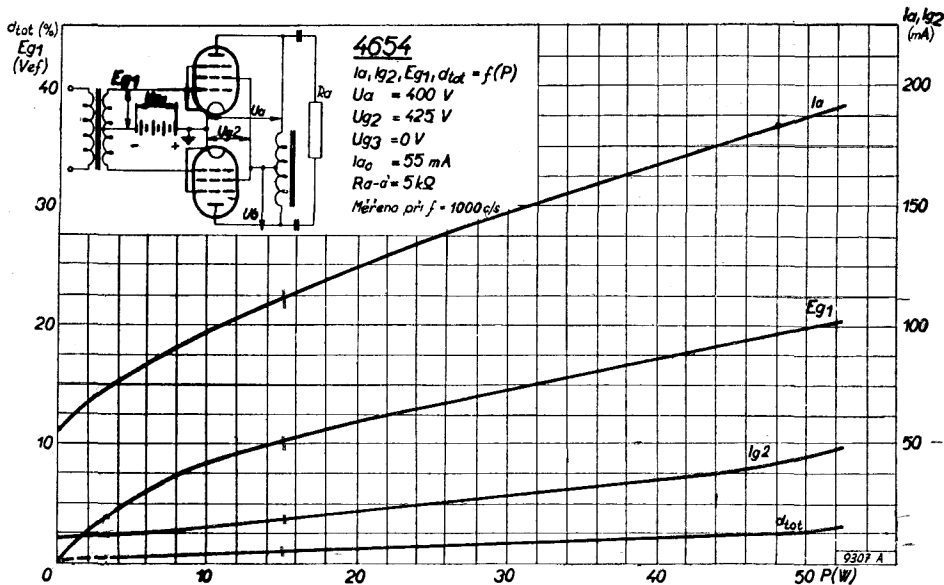
TESLA





TESLA





TESLA

