

Použití:

Elektronka TESLA PL36 je výkonová svazková tetroda s anodovou ztrátou 10 W, určená jako koncový zesilovač pro horizontální vychylovací stupně v televizních přijímačích, osazených obrazovkami s vychylovacím úhlem 90° nebo větším.

Provedení:

Skleněné s přitmelenou bakelitovou patičí oktal, na níž jsou vyvedeny všechny elektrody vyjma anody, jež je na čepičce na vrcholu baňky.

Obdobné typy:

Elektronka PL36 nahrazuje zahraniční typ 25E5.

Žhavicí údaje:

Žhavení nepřímé, katoda kysličníková, sériové napájení střídavým nebo stejnosměrným proudem.

Žhavicí proud	I_f	0,3	A
Žhavicí napětí	U_f	25	V
Doba nažhavení	t_f	20	s

Kapacity mezi elektrodami:

Vstupní kapacita	C_{g1}	18	pF
Výstupní kapacita	C_a	8	pF
Průchozí kapacita	$C_{i/g1}$	<1,1	pF

Charakteristické hodnoty:

Anodové napětí	U_a	170	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	170	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-21	V
Anodový proud	I_a	100	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	8	mA
Strmost	S	11	mA/V
Vnitřní odpor	R_i	5,5	k Ω
Zesilovací činitel stínící mřížky	$\mu_{g2/g1}$	5,6	

Provozní hodnoty:

Koncový zesilovač pro horizontální vychylování:

Anodové napětí	U_{a1}	70	170	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	170	170	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-1	-1	V
Anodový proud špičkový)	$I_{a\ sp}$	500	550	mA

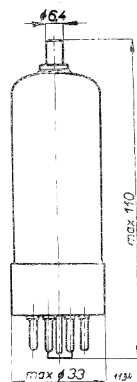
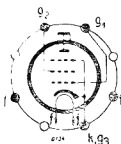
1) Proud nové elektronky. S ohledem na rozptyly a pokles emisního proudu během provozu má být zapojení dimenzováno tak, aby anodový proud špičkový se pohyboval asi na 75 % uvedené hodnoty.

Mezní hodnoty:

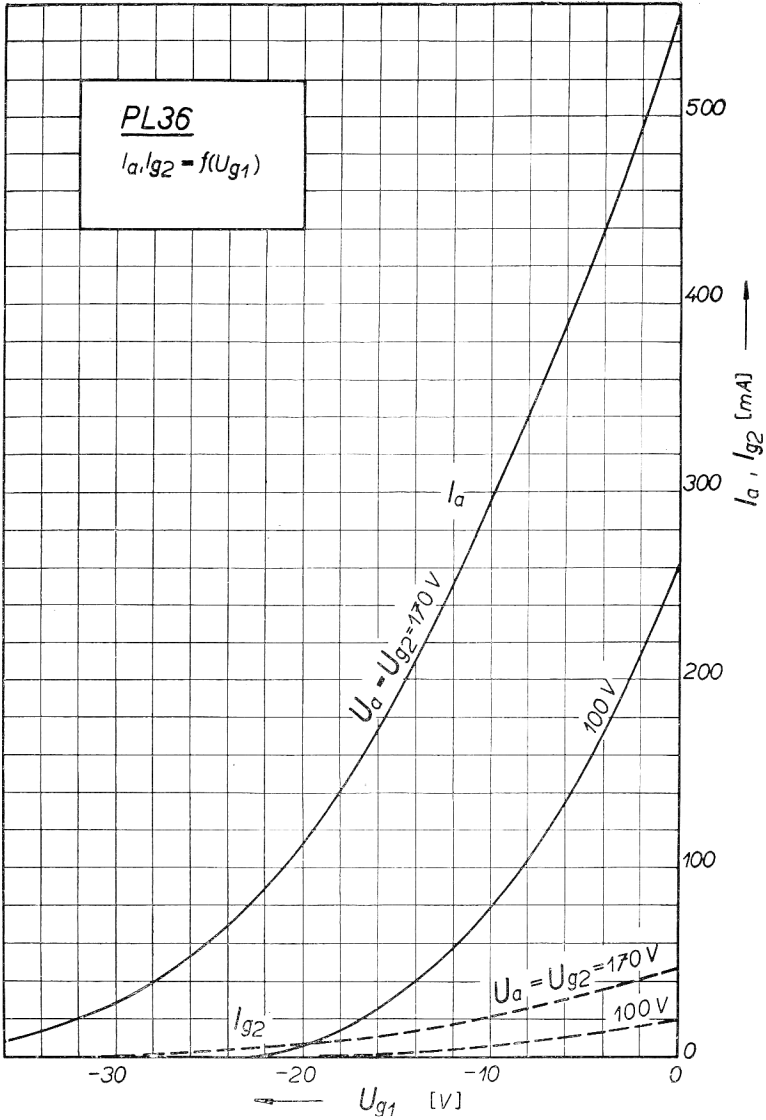
Anodové napětí za studena	U_{a0}	max	550	V
Anodové napětí provozní	U_a	max	250	V
Anodové napětí špičkové kladné ¹⁾	$+U_{a\ sp}$	max	7	kV
Anodové napětí špičkové záporné ¹⁾	$-U_{a\ sp}$	max	-1,5	kV
Anodová ztráta ²⁾	W_a	max	10	W
Napětí stínící mřížky za studena	U_{g20}	max	550	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	max	250	V
Ztráta stínící mřížky ³⁾	W_{g2}	max	5	W
Součet ztrát anody a mřížky ²⁾	$W_a + W_{g2}$	max	13	W
Katodový proud	I_k	max	200	mA
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	max	0,5	M Ω
Vnější odpor mezi katodou a žhavicím vláknem	R_k/i	max	20	k Ω
Napětí mezi katodou a žhavicím vláknem	$U_{-k/+i}$	max	200	V
Napětí mezi katodou a žhavicím vláknem	$U_{+k/-i}$	max	250	V

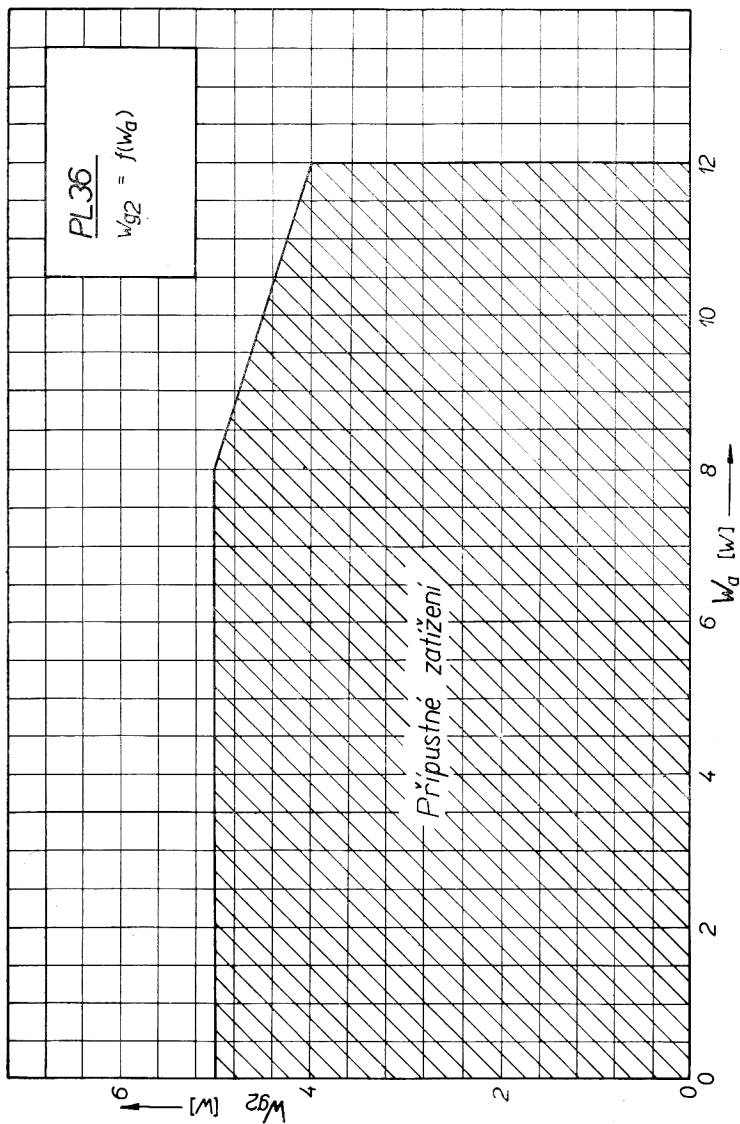
Poznámky:

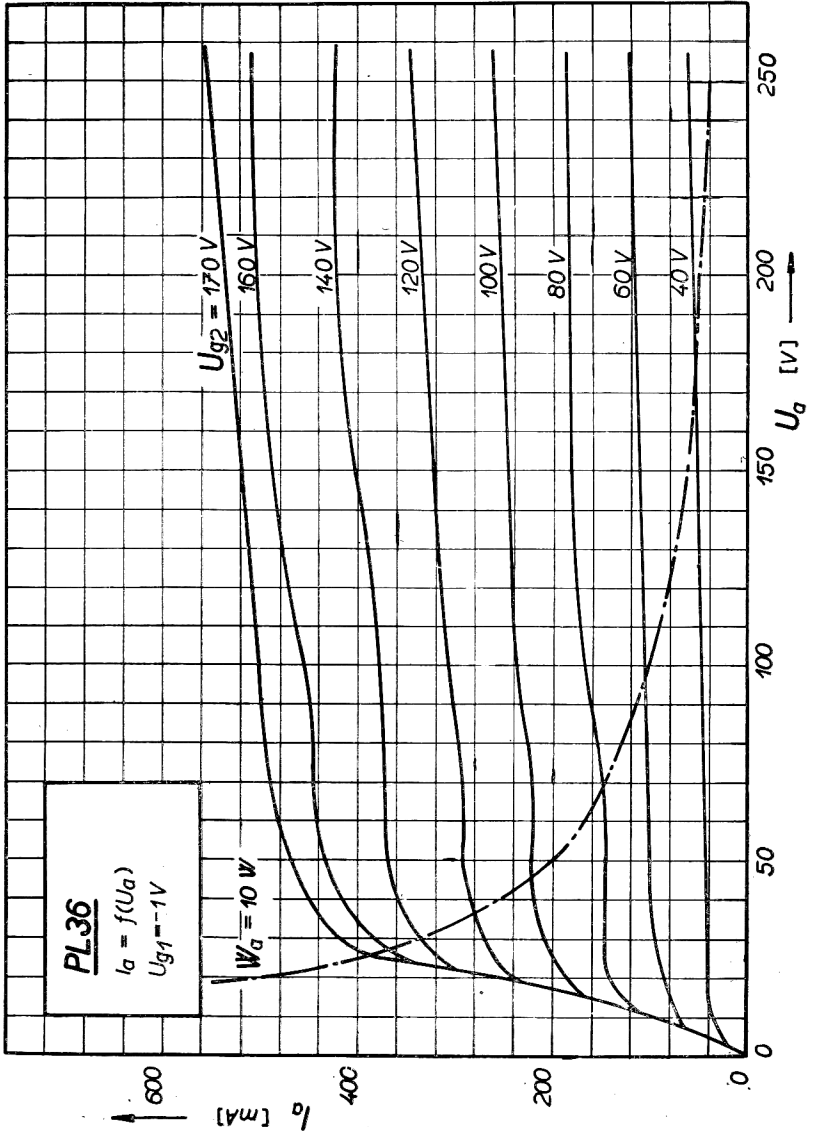
1. Délka pulsu max 18 % jedné periody, ne déle než 18 μ s.
2. Platí pouze při provozu jako koncový stupeň zesilovače pro horizontální vychylování.
3. Během doby nažhavení spínací diody se povoluje W_{g2} max 7 W.

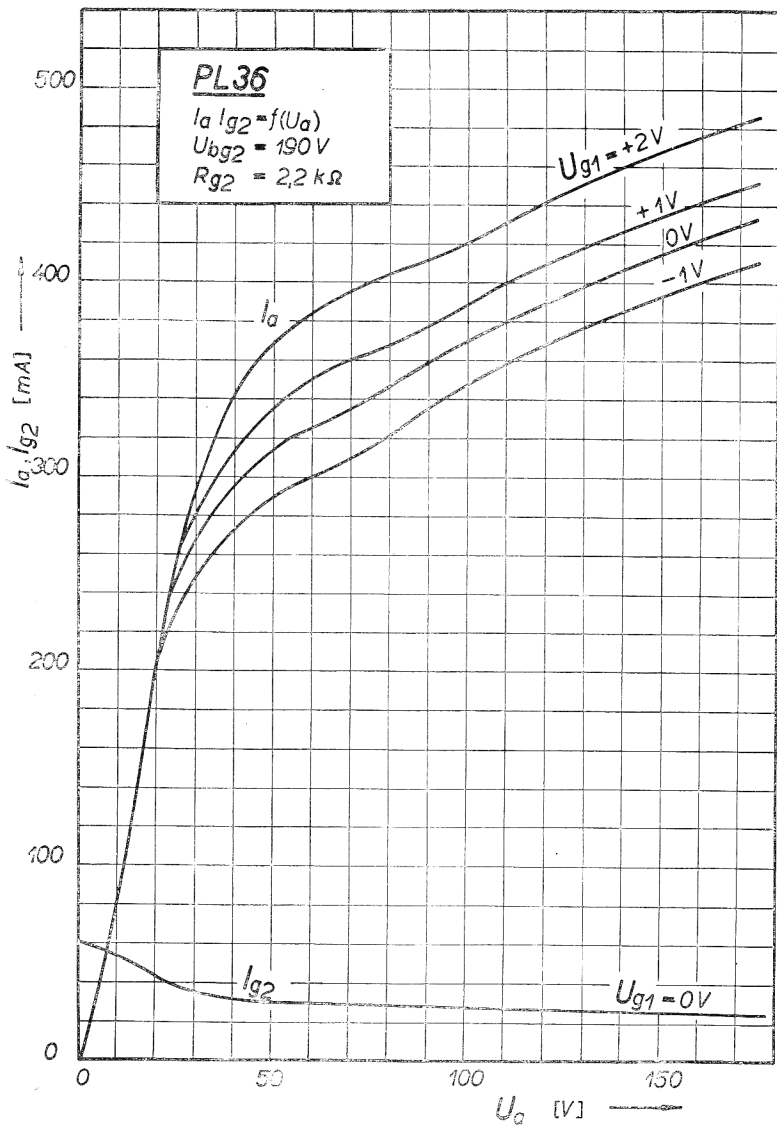


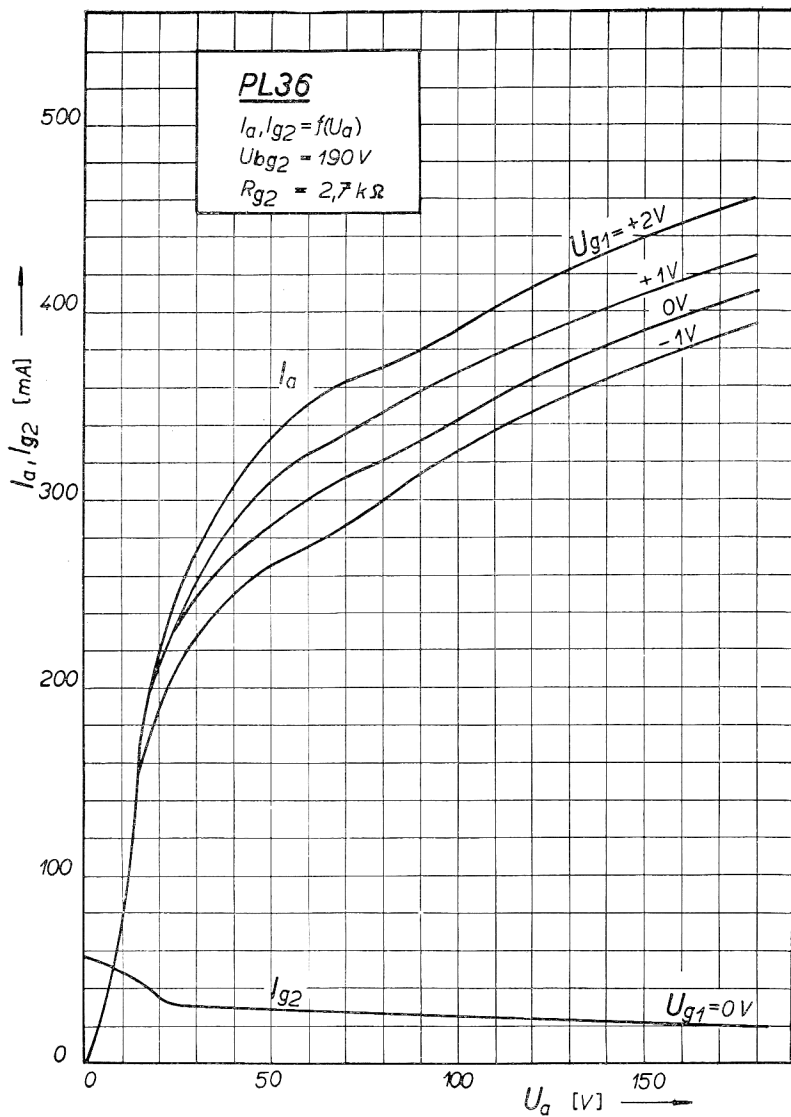
Patice: K 8/18 ČSN 35 8907
Váha: asi 40 g

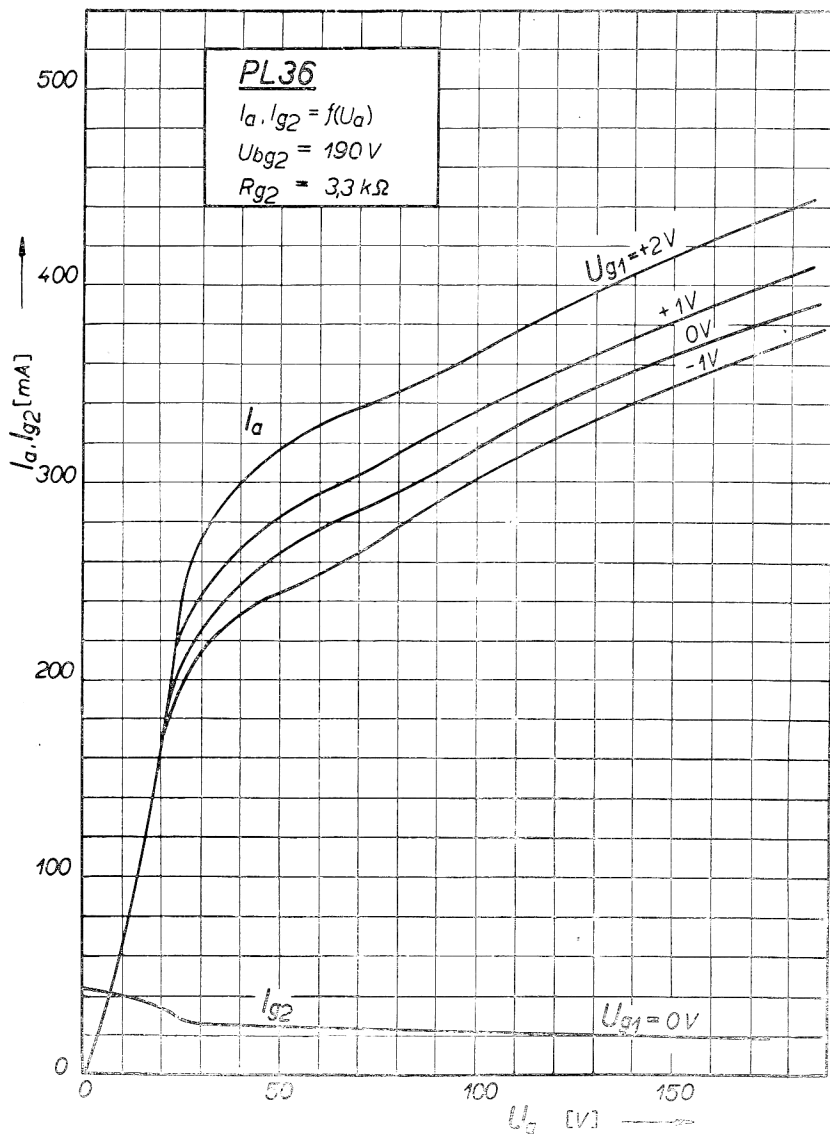


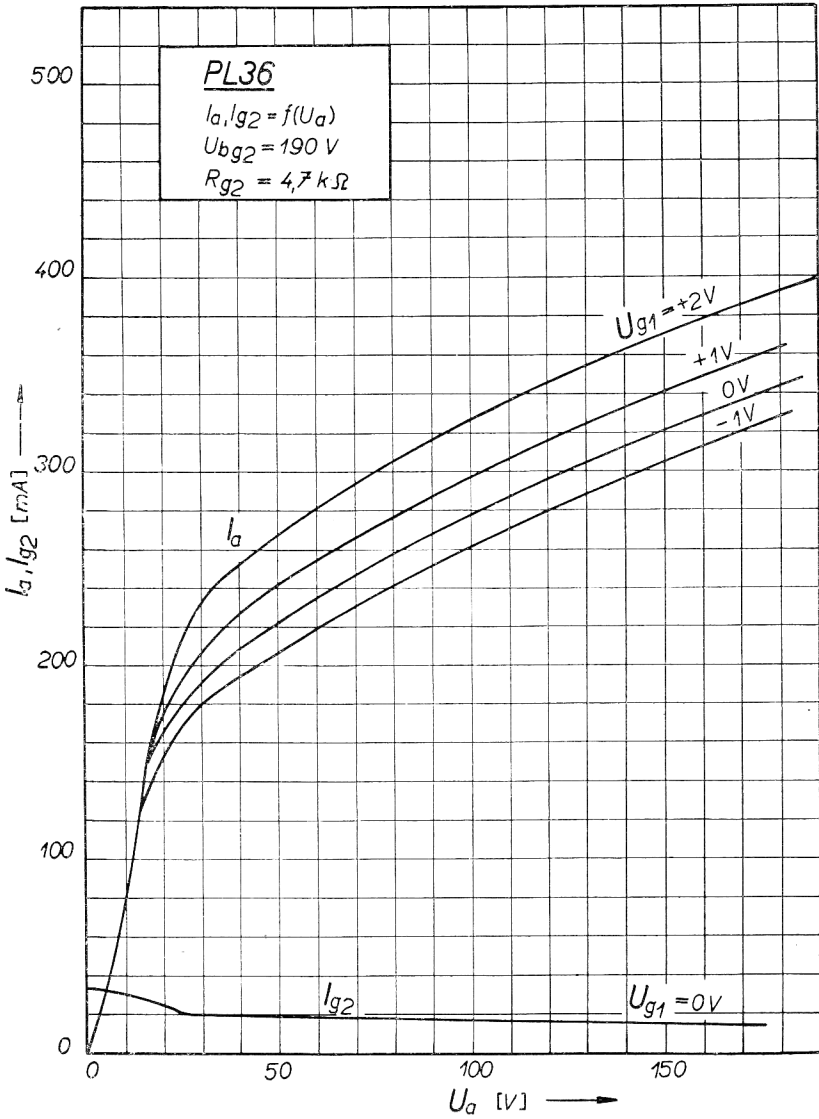


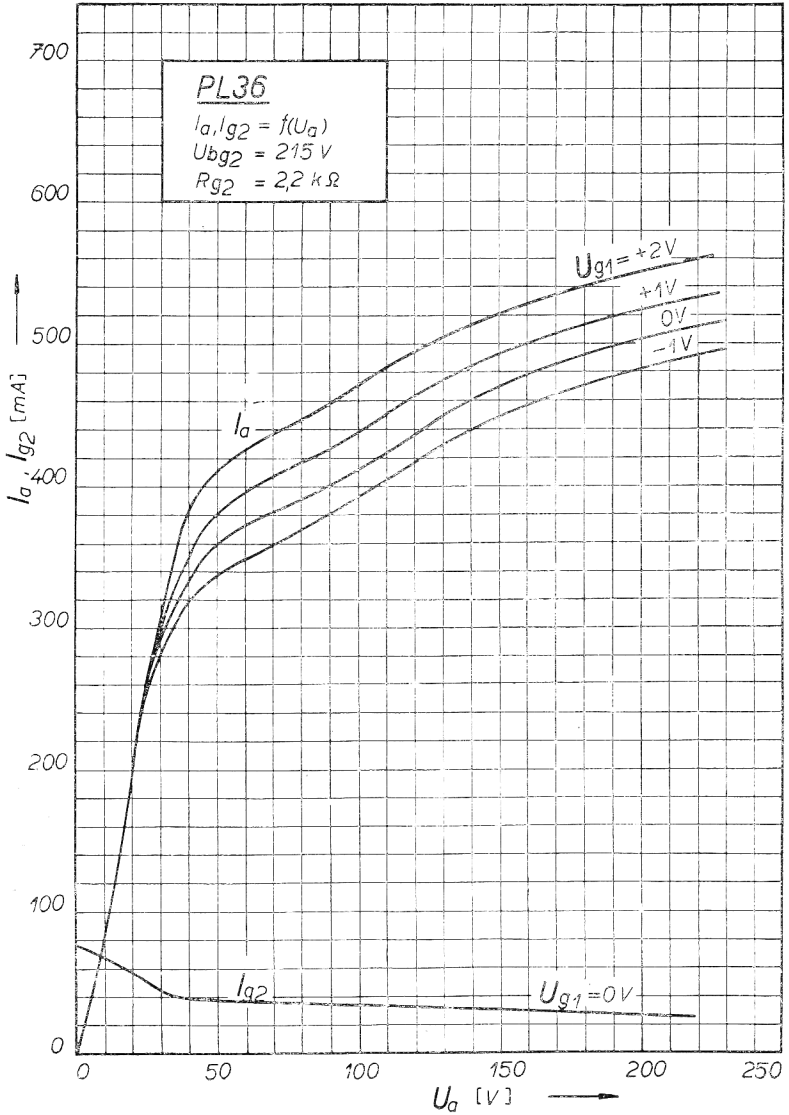


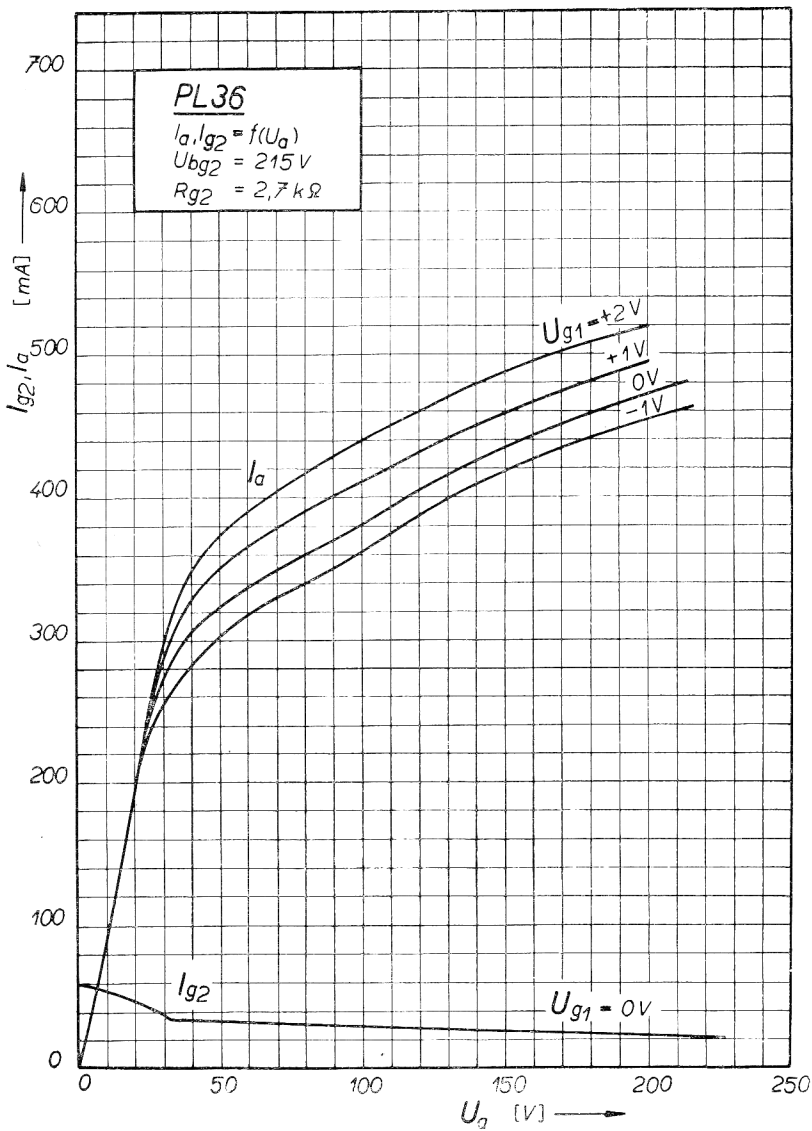


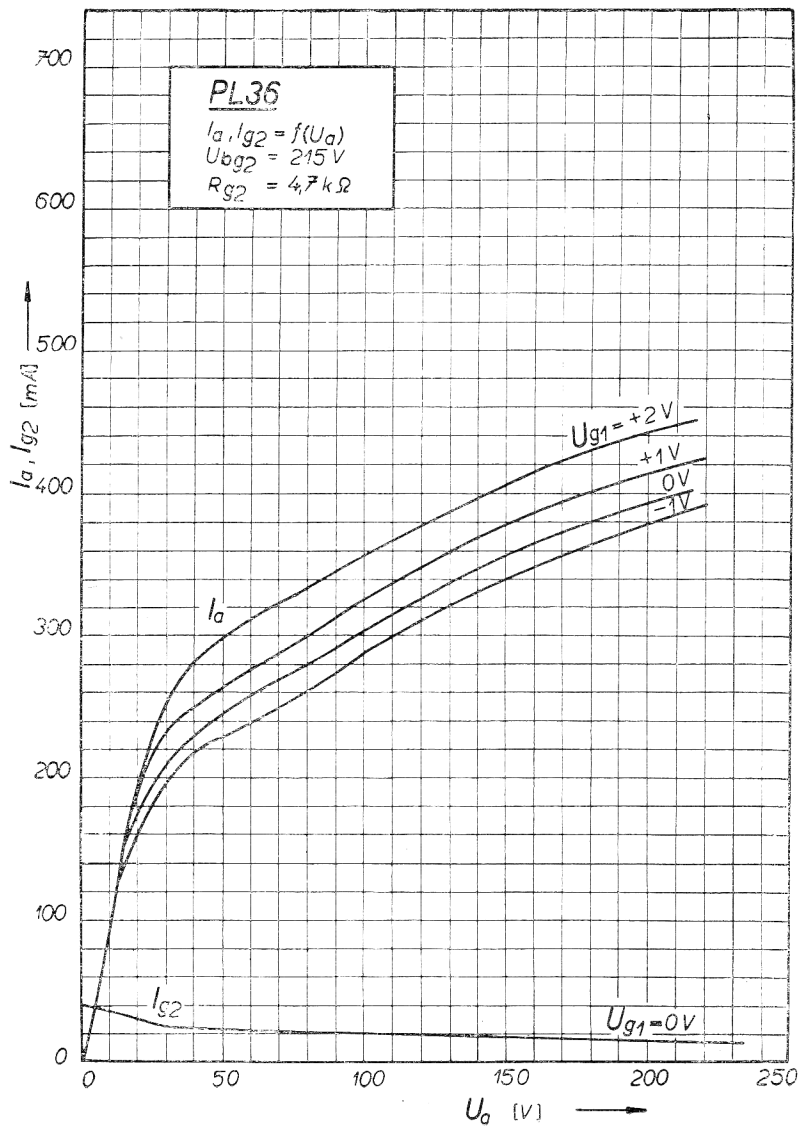


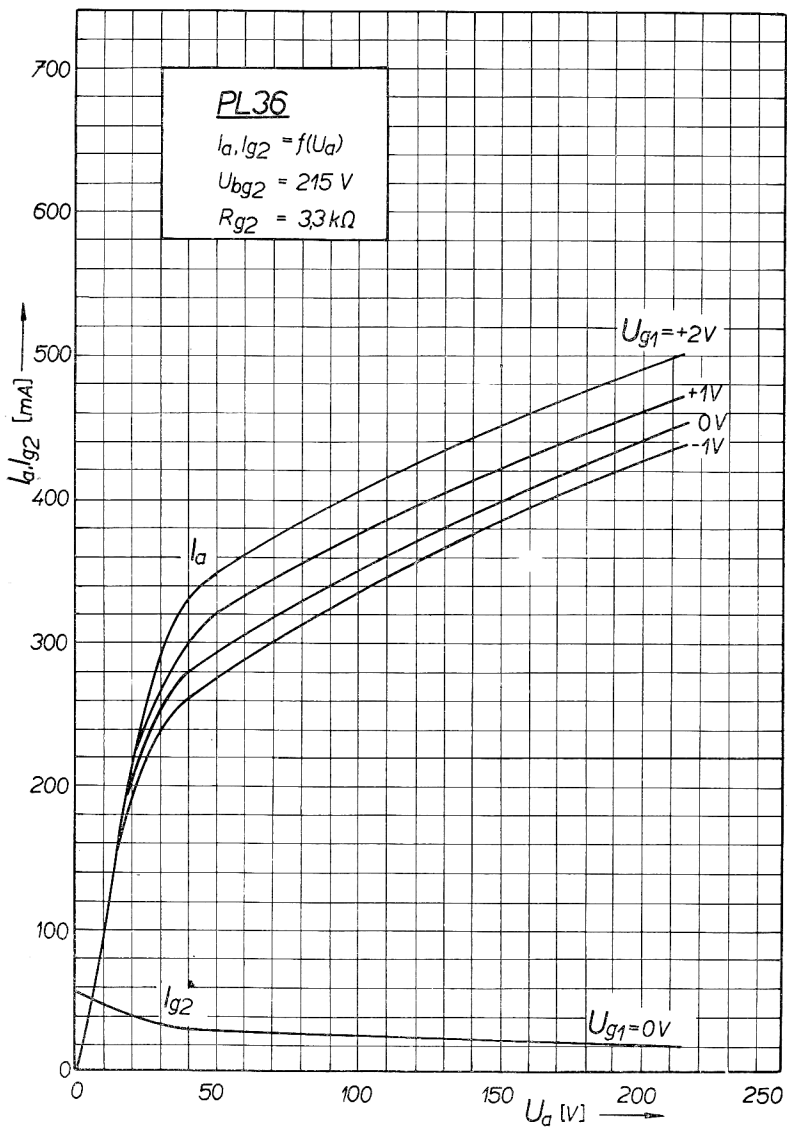


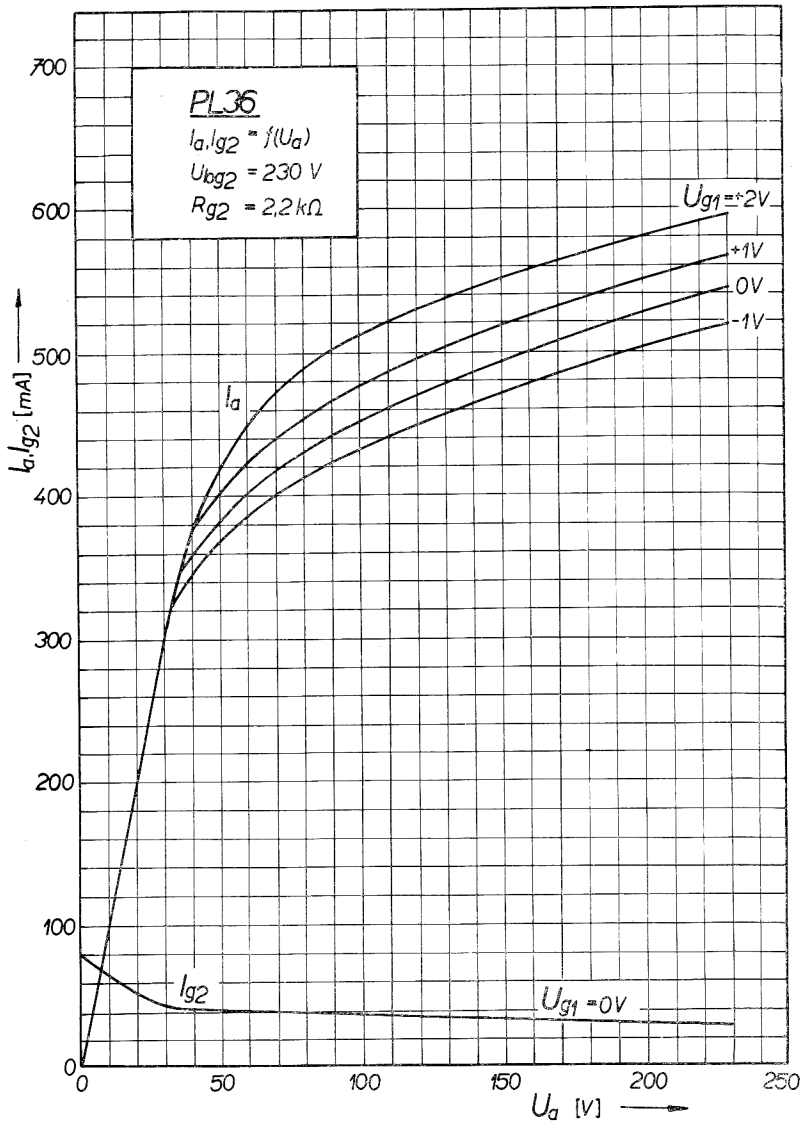


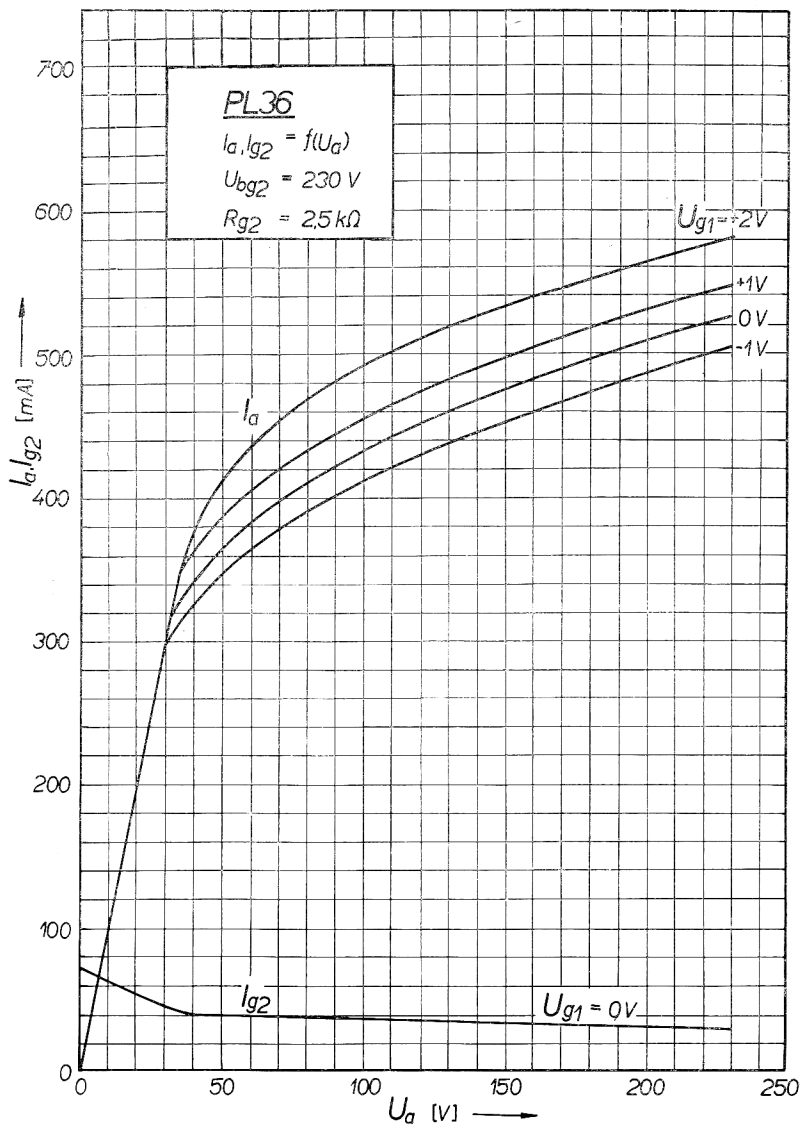












KONCOVÁ TETRODA

