

Použití:

Elektronka TESLA 6L41 je svazková tetroda s anodovou ztrátou 15 W a s nepřímo žhavenou kyslíčnickovou kathodou, vhodná jako nf zesilovač výkonu třídy A, dvojitý zesilovač výkonu třídy AB, vf zesilovač třídy C a zdvojovač nebo ztrojovač kmitočtu. Malé rozměry a vysoký výkon dávají plně předpoklady k užití v UKV zařízeních nejvýše do kmitočtu 175 Mc/s. Zařízení musí být větráno tak, aby teplota banky nepřestoupila 250°C.

Provedení:

Miniaturní s devíti dotýkovými kolíky na výlisku. Brzdící mřížka g₃ je samostatně vyvedena na patici; během provozu se však musí spojit s kathodou.

Obdobné typy:

Elektronka TESLA 6L41 nahrazuje zahraniční typ 5763, CV 2129; přibližný sovětský ekvivalent 6ГЛН.

Žhavicí údaje:

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

Žhavicí napětí	U_f	6,3	V
Žhavicí proud	I_f	0,75	A

Kapacity mezi elektrodami: ¹⁾

Vstupní kapacita	C_{g1}	9,5	pF
Výstupní kapacita	C_a	5	pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	0,3	pF max

Charakteristické hodnoty:

Anodové napětí	U_a	300	V
Napětí brzdící mřížky	U_{g3}	0	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	250	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-6	V
Anodový proud	I_a	50	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	5	mA
Strmost	S	7	mA/V
Zesilovací činitel	$u_{g1/g2}$	16	
Poměr S/C		0,5	

TESLA

Provozní hodnoty:

Zesilovač tónového kmitočtu třídy A:

Anodové napětí	U_a	250	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	250	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-7,25	V
Anodový proud	I_a	45	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	4,7	mA
Anodový zatěžovací odpor	R_a	27	$k\Omega$

Oscilátor nebo zesilovač výkonu (třídy C, telegrafie) -
kmitočet 50 Mc/s:

Anodové napětí	U_a	300	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	250	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-60	V
Anodový proud	I_a	50	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	5	mA
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	22	$k\Omega$
Proud řídicí mřížky	I_{g1}	3	mA
Špičkové vf budící napětí	E_{g1}	80	V
Budící výkon	W_{g1}	0,35	W
Výstupní výkon	P	8	W

Násobič kmitočtu - kmitočet nejvýše 175 Mc/s:

		zdvojovač		ztrojovač	
Anodové napětí	U_a	300	300		V
Napětí zdroje pro stínící mřížku	U_{bg2}	300	300		V
Odpor v obvodu stínící mřížky	R_{g2}	12,5	12,5		$k\Omega$
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-75	-100		V
Anodový proud	I_a	40	35		mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	4	5		mA
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	75	100		$k\Omega$
Proud řídicí mřížky	I_{g1}	1	1		mA

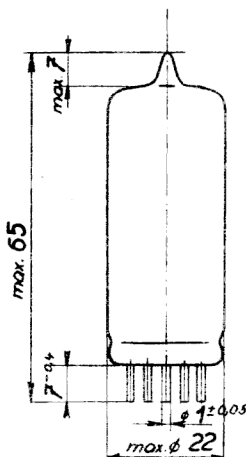
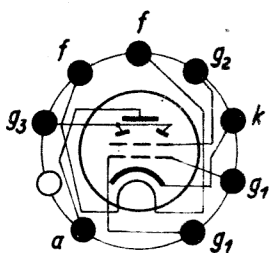
Špičkové vř bu- dicí napětí	E_{g1}	95	120	V
Budící výkon	W_{g1}	0,6	0,6	W
Výstupní výkon	P	3,6	2,8	W

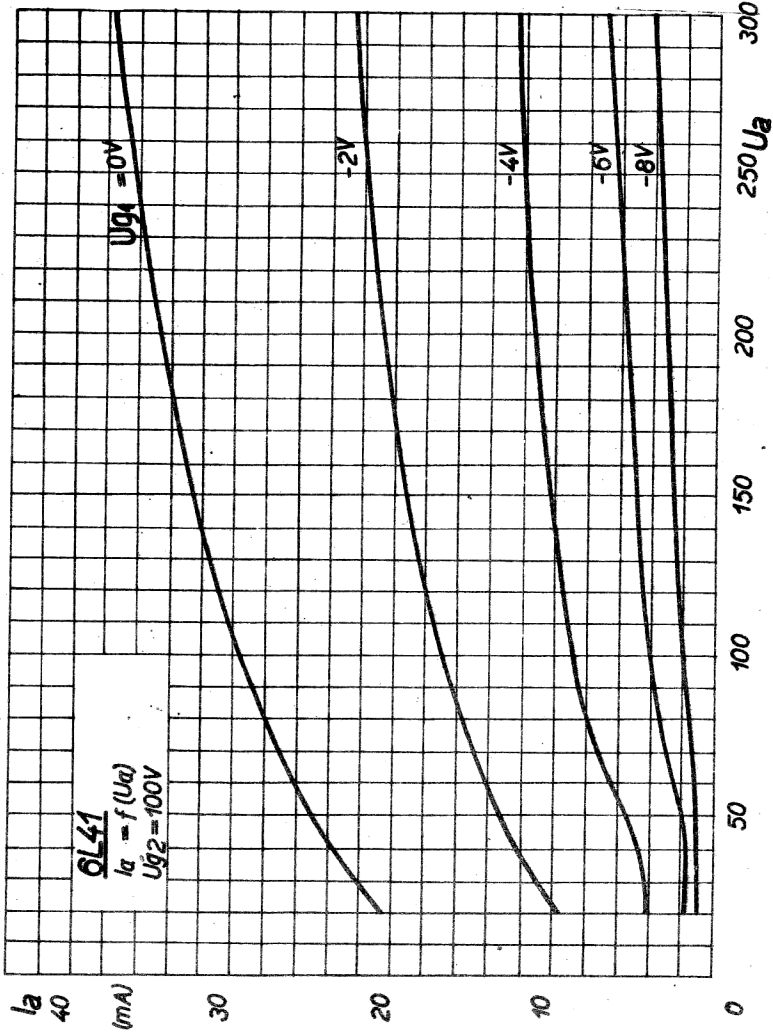
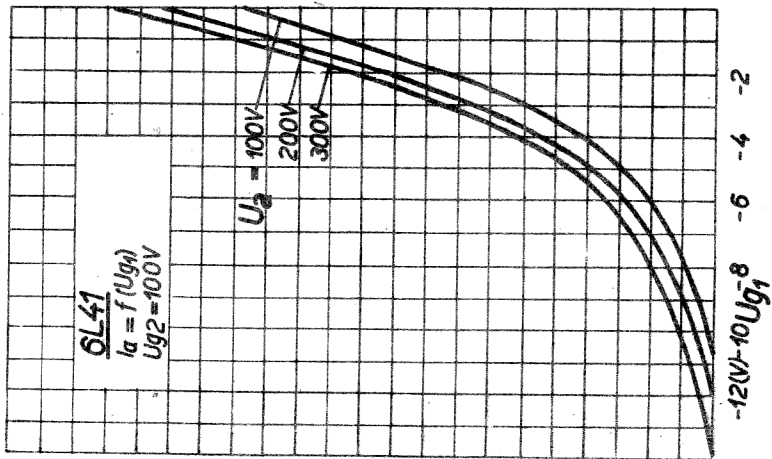
Mezní hodnoty:

Anodové napětí	U_a	max	300	V
Anodová ztráta	W_a	max	1,2	W
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	max	250	V
Ztráta stínící mřížky	W_{g2}	max	2,5	W
Proud řídicí mřížky	I_{g1}	max	5	mA
Kathodový proud trvalý	I_k	max	65	mA
Kathodový proud špičkový	I_k	max	100	mA
Napětí kathoda-žhavicí vlákno (stejnoseměrné nebo špičková hodno- ta střídavého)	$E_{k/f}$	max	100	V
Nejvyšší provozní kmitočet	f	max	175	Mc/s
Teplota baňky	T	max	250	°C

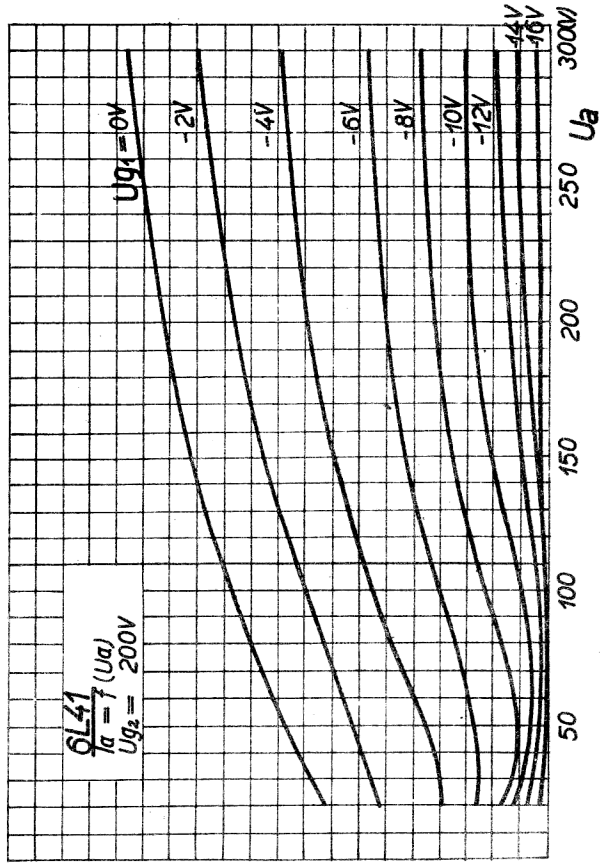
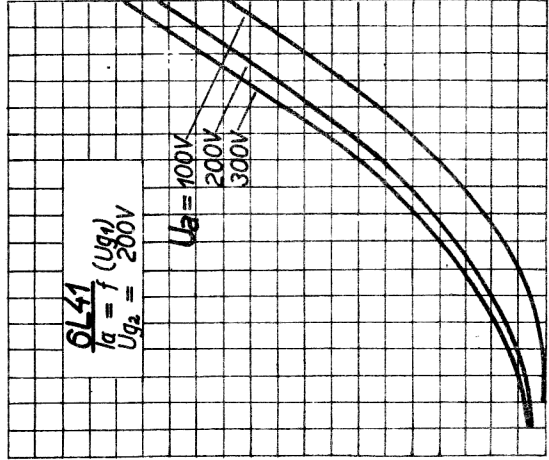
Poznámky:

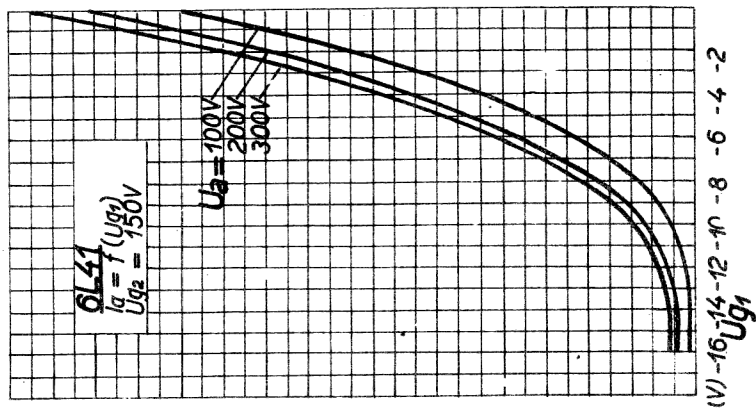
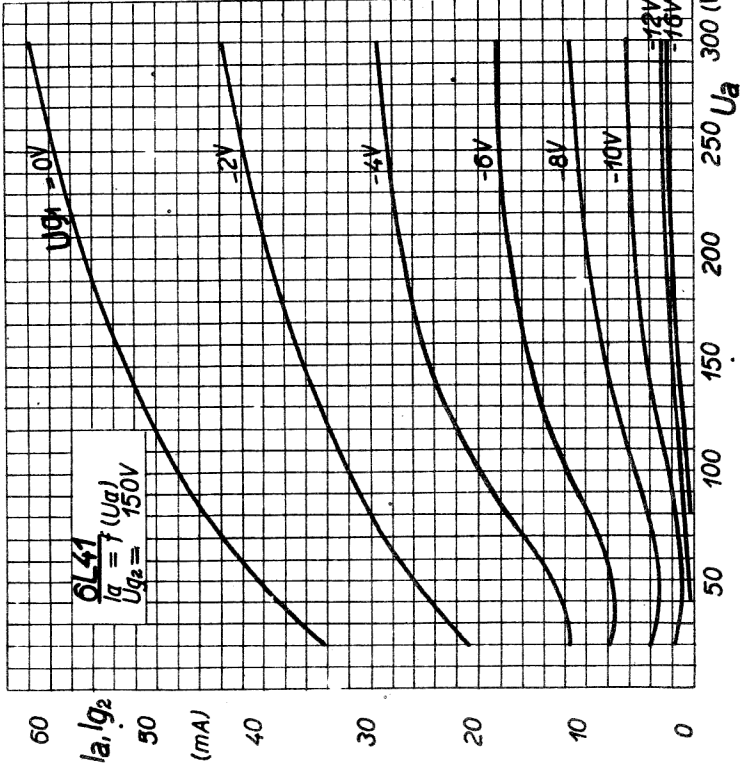
1) Kapacity měřeny bez vnějšího stínícího krytu.

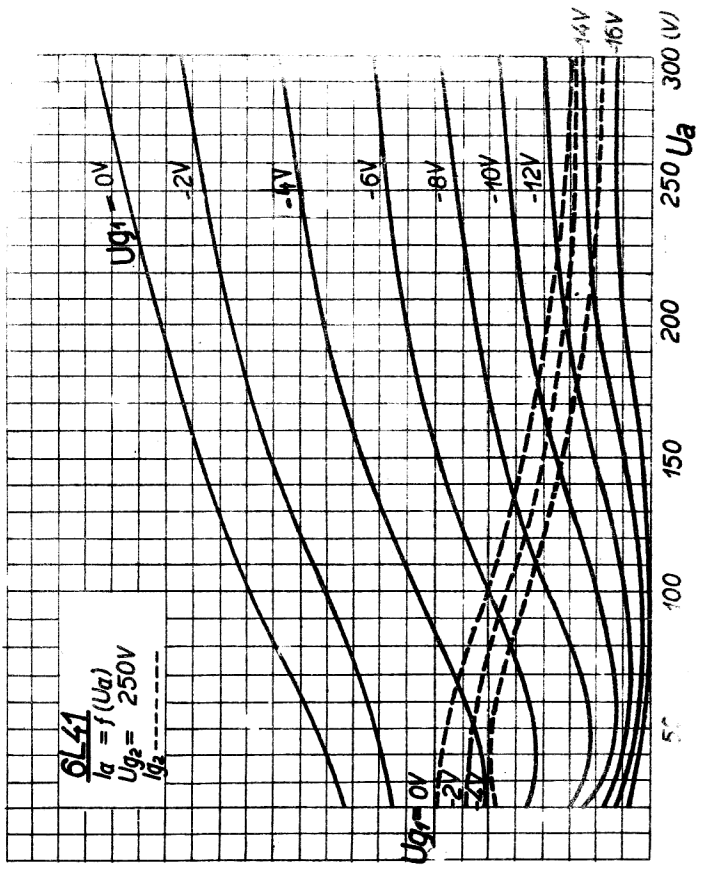
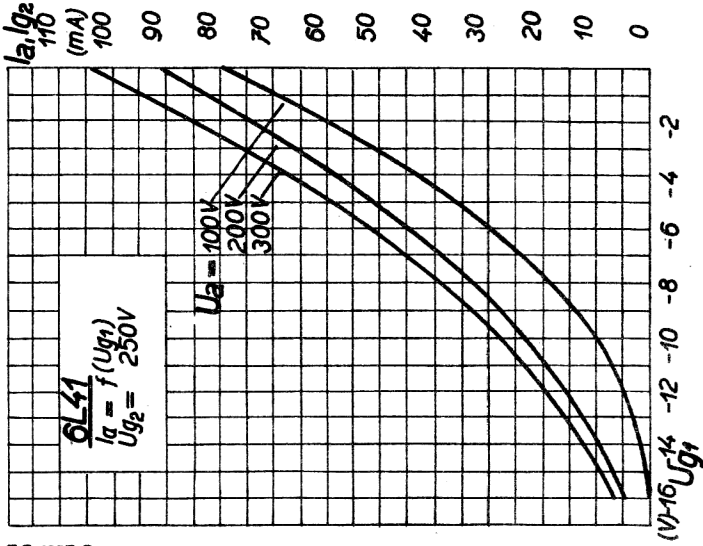




I_a, I_{g_2}
(mA)







Použití:

Elektronka TESLA 6L41 je svazková tetroda s anodovou ztrátou 12 W a s nepřímo žhavenou kysličníkovou katodou, vhodná jako zesilovač výkonu třídy A, dvojitý zesilovač výkonu třídy AB, vř zesilovač třídy C a zdvojnásobovač nebo ztrojjovač kmitočtu. Malé rozměry a vysoký výkon dávají plně předpoklady k použití ve kvv zařízeních nejvýše do kmitočtu 175 Mc/s. Zařízení musí být větráno tak, aby teplota baňky nepřestoupila 250° C.

Provedení:

Miniaturní s devíti dotykovými kolíky na výlisku. Brzdící mřížka g_3 je samostatně vyvedena na patici; během provozu se však musí spojit s katodou.

Obdobné typy:

Elektronka TESLA 6L41 nahrazuje zahraniční typ 5763, CV 2129; přibližný sovětský typ 6 П 1 П.

Žhavicí údaje:

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

Žhavicí napětí	U_f	6,3 V
Žhavicí proud	I_f	0,75 A

Kapacity mezi elektrodami: ¹⁾

Vstupní kapacita	C_{g1}	9,5 pF
Výstupní kapacita	C_a	5,4 pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	0,45 pF max

Charakteristické hodnoty:

Anodové napětí	U_a	300 V
Napětí brzdící mřížky	U_{g3}	0 V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	250 V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-6 V
Anodový proud	I_a	50 mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	5 mA
Strmost	S	7 mA/V
Zesilovací činitel	$\mu_{g1/g2}$	16
Poměr S/C		0,5
Anodový proud ($U_{g1} = -25 V$)	$I_a z$	<3 mA

Provozní hodnoty:

Zesilovač tónového kmitočtu třídy A:

Anodové napětí	U_a	250	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	250	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-7,25	V
Anodový proud	I_a	45	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	4,7	mA
Vnitřní odpor	R_i	27	$k\Omega$

Oscilátor nebo zesilovač výkonu (třídy C, telegrafie) – kmitočtet 50 Mc/s:

Anodové napětí	U_a	300	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	250	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-60	V
Anodový proud	I_a	50	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	5	mA
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	22	$k\Omega$
Proud řídicí mřížky	I_{g1}	3	mA
Špičkové vf budicí napětí	E_{g1}	80	V
Budicí výkon	W_{g1}	0,35	W
Výstupní výkon	P_o	8	W

Násobič kmitočtu – kmitočtet nejvýše 175 Mc/s:

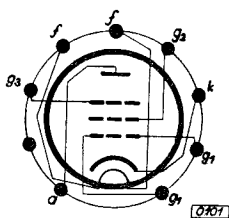
		zdvojovač	ztrojovač
Anodové napětí	U_a	300	300 V
Napětí zdroje pro stínící mřížku	U_{Dg2}	300	300 V
Odpor v obvodu stínící mřížky	R_{g2}	12,5	12,5 $k\Omega$
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-75	-100 V
Anodový proud	I_a	40	35 mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	4	5 mA
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	75	100 $k\Omega$
Proud řídicí mřížky	I_{g1}	1	1 mA
Špičkové vf budicí napětí	E_{g1}	95	120 V
Budicí výkon	W_{g1}	0,6	0,6 W
Výstupní výkon	P_o	3,6	2,8 W

Mezní hodnoty:

Anodové napětí	U_a	max	300	V
Anodová ztráta	W_a	max	12	W
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	max	250	V
Ztráta stínící mřížky	W_{g2}	max	2,0	W
Proud řídicí mřížky	I_{g1}	max	5	mA
Kathodový proud trvalý	I_k	max	55	mA
Kathodový proud špičkový	I_k	max	100	mA
Napětí kathoda – žhavicí vlákno (stejnoseměrné nebo špičková hodnota střídavého)	E_k/Γ	max	100	V
Nejvyšší provozní kmitočet	f	max	175	Mc/s
Teplota baňky	T	max	250	°C

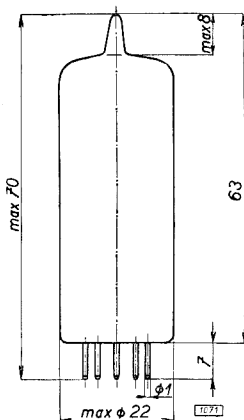
Poznámky:

1. Kapacity měřeny bez vnějšího stínícího krytu.

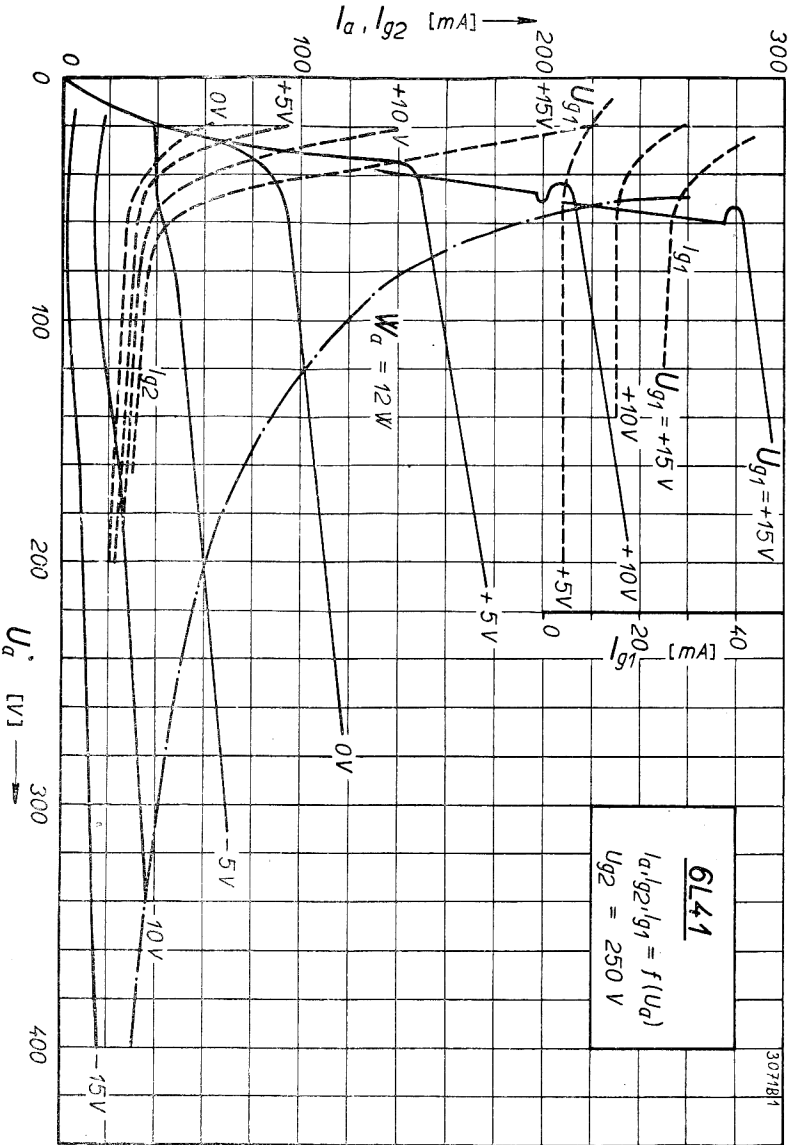


Patice: S 9/12 ČsN 35 8904

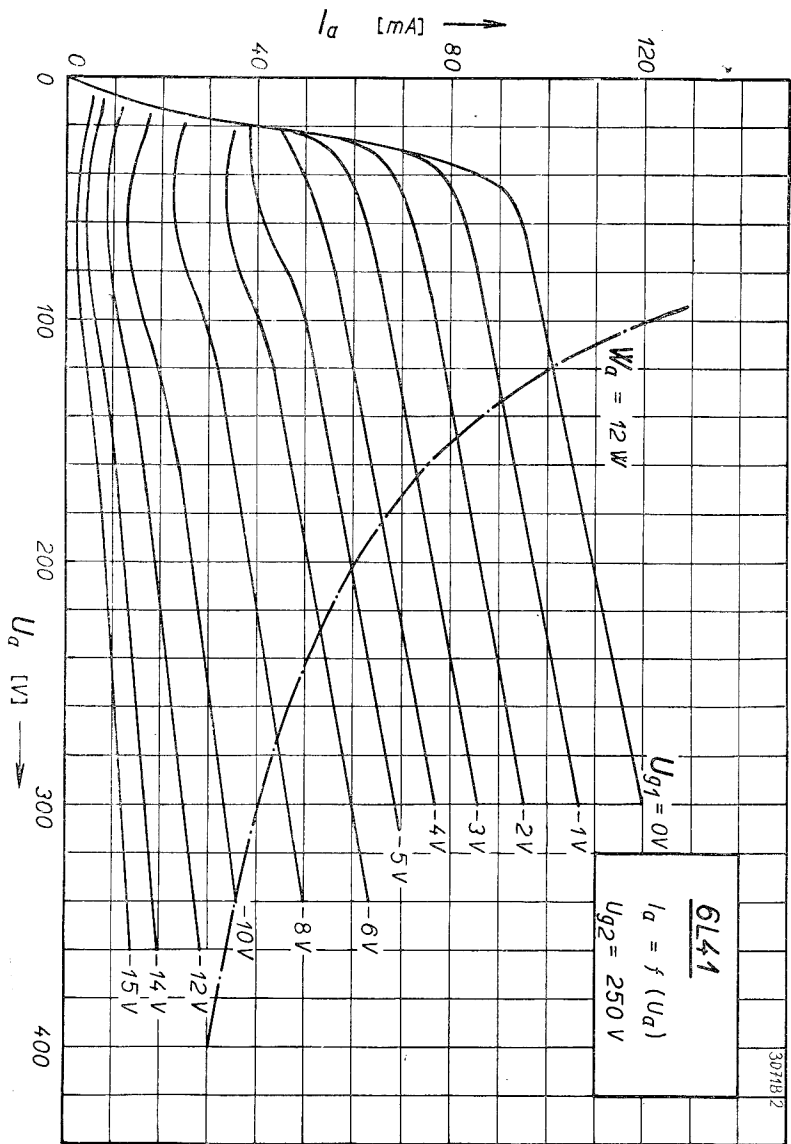
Váha: cca 10 g

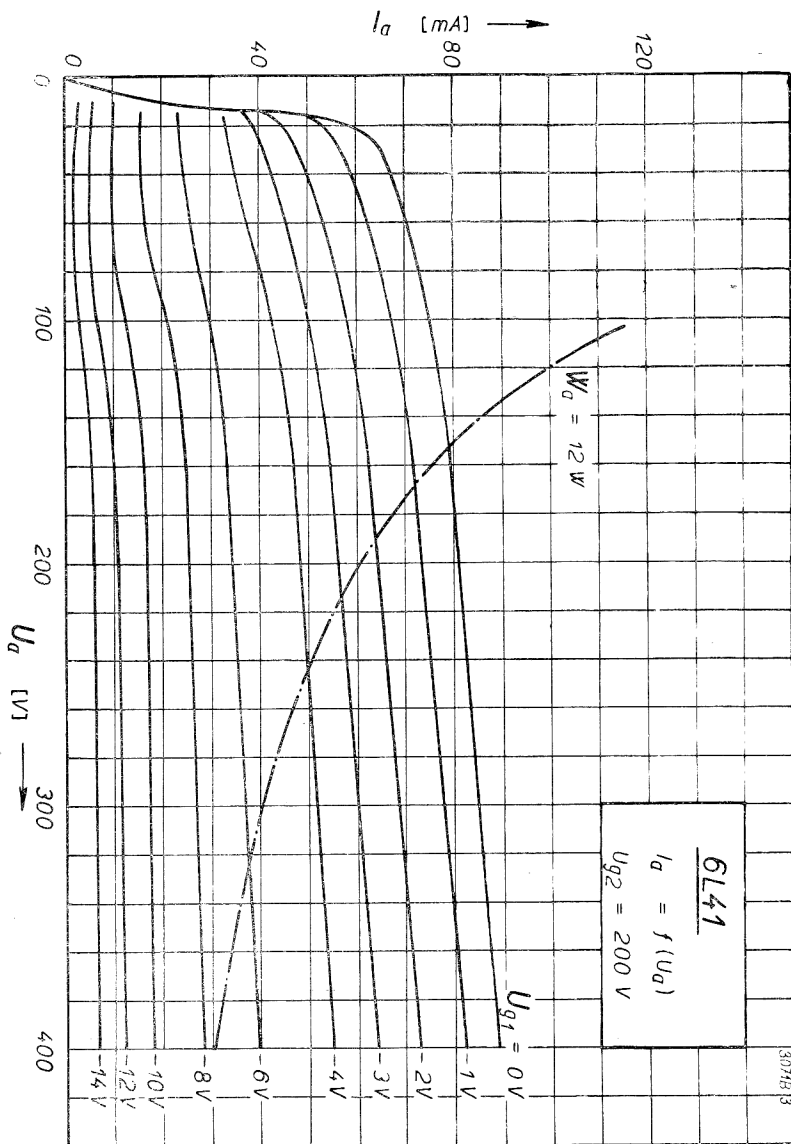


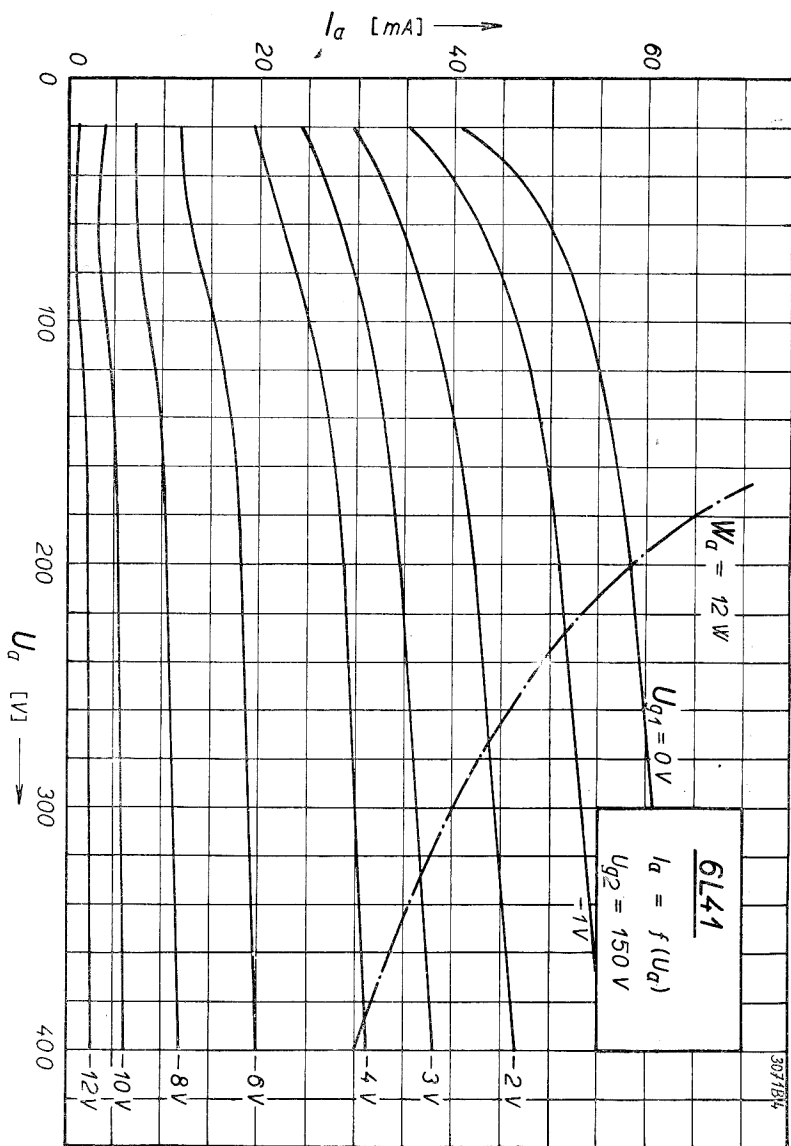
TESLA ROŽNOV



6L41







6L41

