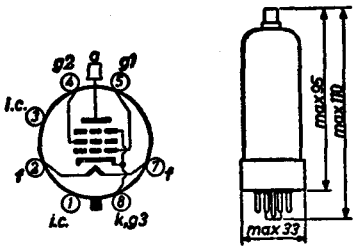
PENTODO DE SAÍDA para a deflexão horizontal em aparelhos de televisão.

Aquecimento: indireto por A.C. ou D.C. alimentação em série.

$V_f = 12{,}8$ V
$I_f = 0{,}6$ A

Tempo de aquecimento: 11 segundos

Dimensões em mm



Base: Octal

Capacitâncias

C_a	=	8	pF
C_{g1}	=	17,5	pF
C_{ag1}	<	1,1	pF

Características típicas

V_a	=	100	V
V_{g2}	=	100	V
V_{g1}	=	—8,2	V
I_a	=	100	mA
I_{g2}	=	7	mA
S	=	14	mA/V
R_i	=	5	kΩ
μ_{g2g1}	=	5,6	

Características de funcionamento como amplificadora de A.F., classe B

V_a	=	300		V
V_{g2}	=	150		V
V_{g1}	=	—29		V
R_{aa}~	=	3,5		kΩ
V_i	=	0	20	V_{ef}
I_a	=	2x18	2x100	mA
I_{g2}	=	2x 0,5	2x 19	mA
W_o	=	—	44,5	W
d_{tot}	=	—	7,2	%

Valores limites

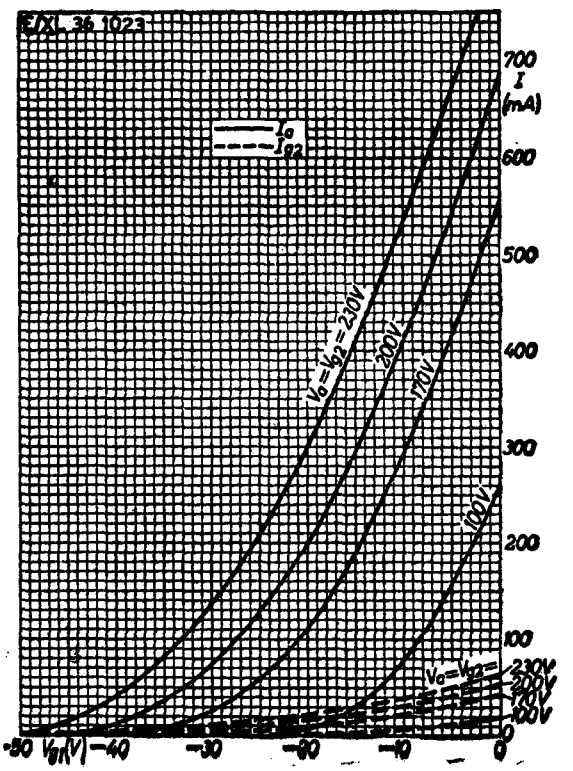
V_{ao}	=	max	550	V
V_a	=	max	250	V[1]
V_{ap}	=	max	7	kV[2]
$-V_{ap}$	=	max	1,5	kV[2]
V_{g2o}	=	max	550	V
V_{g2}	=	max	250	V
$-V_{g1p}$	=	max	1	kV[2]
W_a	=	max	12	W
W_{g2}	=	max	5	W[3]
$W_a + W_{g2}$	=	max	15	W
I_k	=	max	200	mA
R_{g1}	=	max	0,5	MΩ
R_{g1} (W_a+W_{g2}<10W)	=	max	2,2	MΩ
V_{kf}	=	max	100	V
R_{fk}	=	max	20	kΩ
V_{kf} (k neg)	=	max	200	V
V_{kf} (k pos)	=	max	200	V

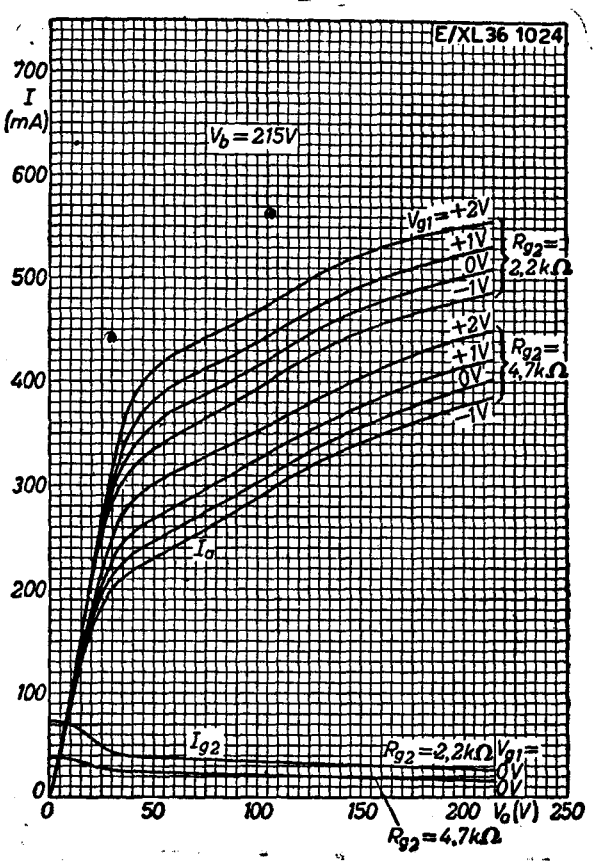
1) Para uso como amplificadora de A.F., classe B, V_a max = 300 V.

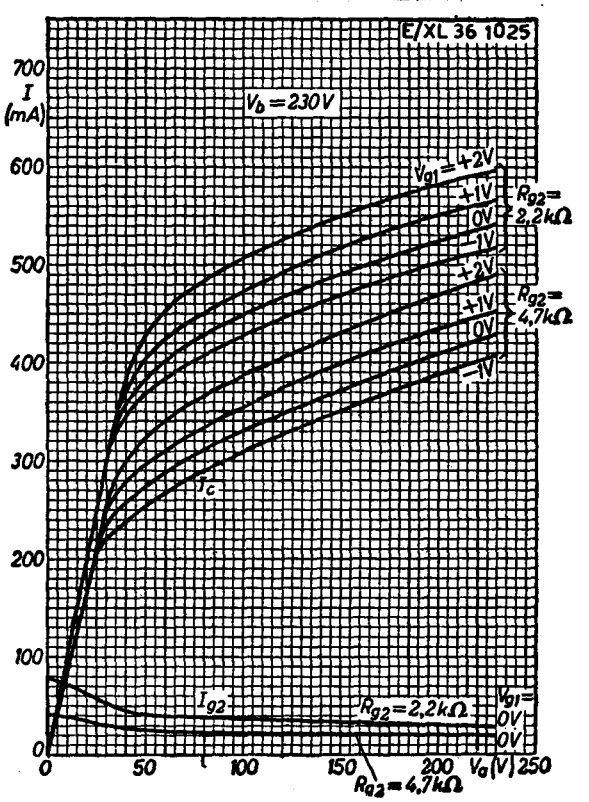
2) Para uso em circuitos de saída horizontal com duração máxima do impulso de, 22% de um ciclo, no máximo, 18 μseg.

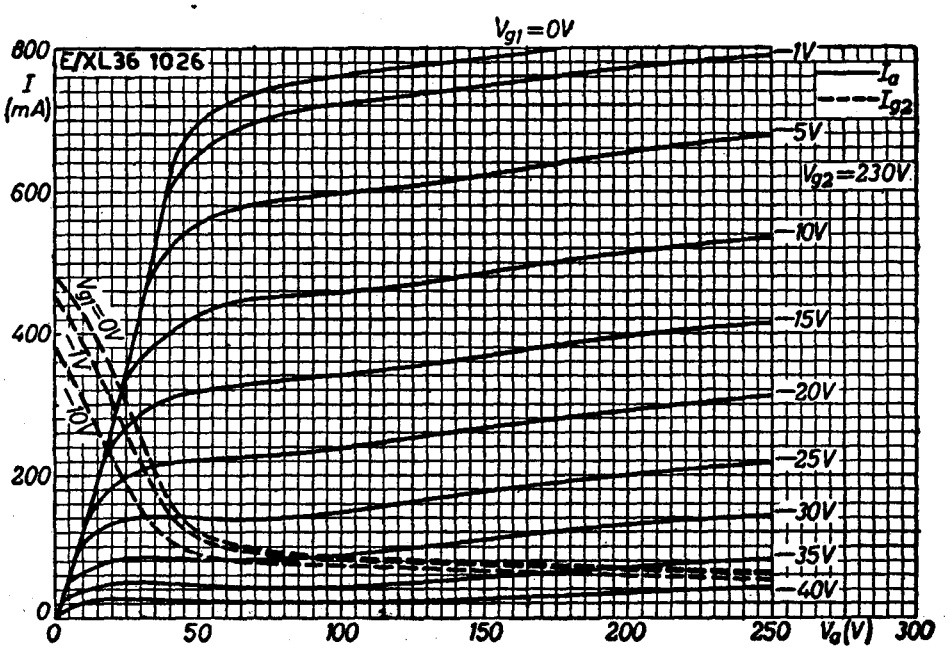
3) Durante o aquecimento do diodo "booster" o valor máximo de W_{g2} é 7 W.

As curvas que se seguem representam válvulas nominais novas. Ao projetar um circuito de saída horizontal, deve-se levar em consideração que, em conseqüência das tolerâncias e da deterioração das válvulas durante a sua vida, a corrente pode sofrer uma redução de 25%.




E/XL36 1024
I (mA)
$V_b = 215V$
$V_{g1} = +2V$
+1V
0V
−1V
$R_{g2} = 2,2k\Omega$
+2V
+1V
0V
−1V
$R_{g2} = 4,7k\Omega$
I_a
I_{g2}
$R_{g2} = 2,2k\Omega$
$V_{g1} =$ 0V 0V
$R_{g2} = 4,7k\Omega$
V_a(V)


E/XL 36 1025
I (mA)
$V_b = 230V$
$V_{g1} = +2V$
+1V
0V
−1V
$R_{g2} = 2,2k\Omega$
+2V
+1V
0V
−1V
$R_{g2} = 4,7k\Omega$
I_c
I_{g2}
$R_{g2} = 2,2k\Omega$
$V_{g1} =$ 0V 0V
$R_{g2} = 4,7k\Omega$
V_a(V)


E/XL36 1026
I (mA)
$V_{g1} = 0V$
−1V
−5V
−10V
−15V
−20V
−25V
−30V
−35V
−40V
I_a
I_{g2}
$V_{g2} = 230V$
$V_{g1} = 0V$
−1V
−10V
V_a(V)