

OUTPUT PENTODE for use as line output tube in television receivers

PENTHODE DE SORTIE pour utilisation comme tube de sortie de déviation horizontale dans récepteurs de télévision

ENDPENTODE zur Verwendung als Endröhre für die horizontale Ablenkung in Fernsehempfängern

Heating : indirect by A.C. or D.C. series supply

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. alimentation série

Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serien- speisung

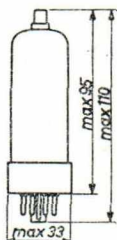
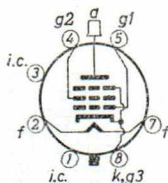
$I_f = 300 \text{ mA}$

$V_f = 25 \text{ V}$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: OCTAL

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

$C_a = 8 \text{ pF}$

$C_{g1} = 17,5 \text{ pF}$

$C_{ag1} < 1,1 \text{ pF}$

Typical characteristics

Caractéristiques types

Kenndaten

$V_a = 100 \text{ V}$

$V_{g2} = 100 \text{ V}$

$V_{g1} = -8,2 \text{ V}$

$I_a = 100 \text{ mA}$

$I_{g2} = 7 \text{ mA}$

$S = 14 \text{ mA/V}$

$R_1 = 5 \text{ k}\Omega$

$\mu_{g2g1} = 5,6$

Remark

On pages D,E,F,G,H and I curves are given for nominal new tubes. On designing a line output circuit it has to be taken into account that due to tube spread and deterioration during life the current may be reduced by 25% for the curves on pages D,E and F, and by 20% for the curves on pages G,H and I

Observation

Sur les pages D,E,F,G,H et I sont données des courbes des tubes moyens neufs. Quand on étudie un circuit de sortie de déviation horizontale, il faut tenir compte du fait que, par suite des tolérances du tube et de la dégradation en service, les courants donnés peuvent se diminuer de 25% pour les courbes des pages D,E et F et de 20% pour les courbes des pages G,H et I

Bemerkung

Auf Seite D,E,F,G,H und I sind Kurven von durchschnittlichen neuen Röhren gegeben. Wenn man eine Ausgangsschaltung für die horizontale Ablenkung entwirft, muss man damit Rechnung tragen dass, infolge Röhrentoleranzen und Verschlechterung der Röhre während der Lebensdauer, die angegebenen Stromwerte auf Seite D,E und F sich um 25%, und die auf Seite G,H und I sich um 20% verringern können

Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

V_{a0}	= max.	550 V
V_a	= max.	250 V
V_{ap}	= max.	7 kV ¹⁾
$-V_{ap}$	= max.	1,5 kV ¹⁾
V_{g20}	= max.	550 V
V_{g2}	= max.	250 V
$-V_{g1p}$	= max.	1 kV ¹⁾
W_a	= max.	10 W
W_{g2}	= max.	5 W ²⁾
$W_a + W_{g2}$	= max.	13 W
I_k	= max.	200 mA
R_{g1}	= max.	0,5 MΩ
$R_{g1} (W_a + W_{g2} < 10 \text{ W})$	= max.	2,2 MΩ
V_{kf}	= max.	250 V _{eff}
$V_{kf} (k \text{ pos.})$	= max.	250 V
$V_{kf} (k \text{ neg.})$	= max.	200 V
R_{kf}	= max.	20 kΩ

¹⁾²⁾ See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

- ¹) Valid for application in line output circuits where the max. pulse duration is 18% of a cycle with a max. of 18 μ sec

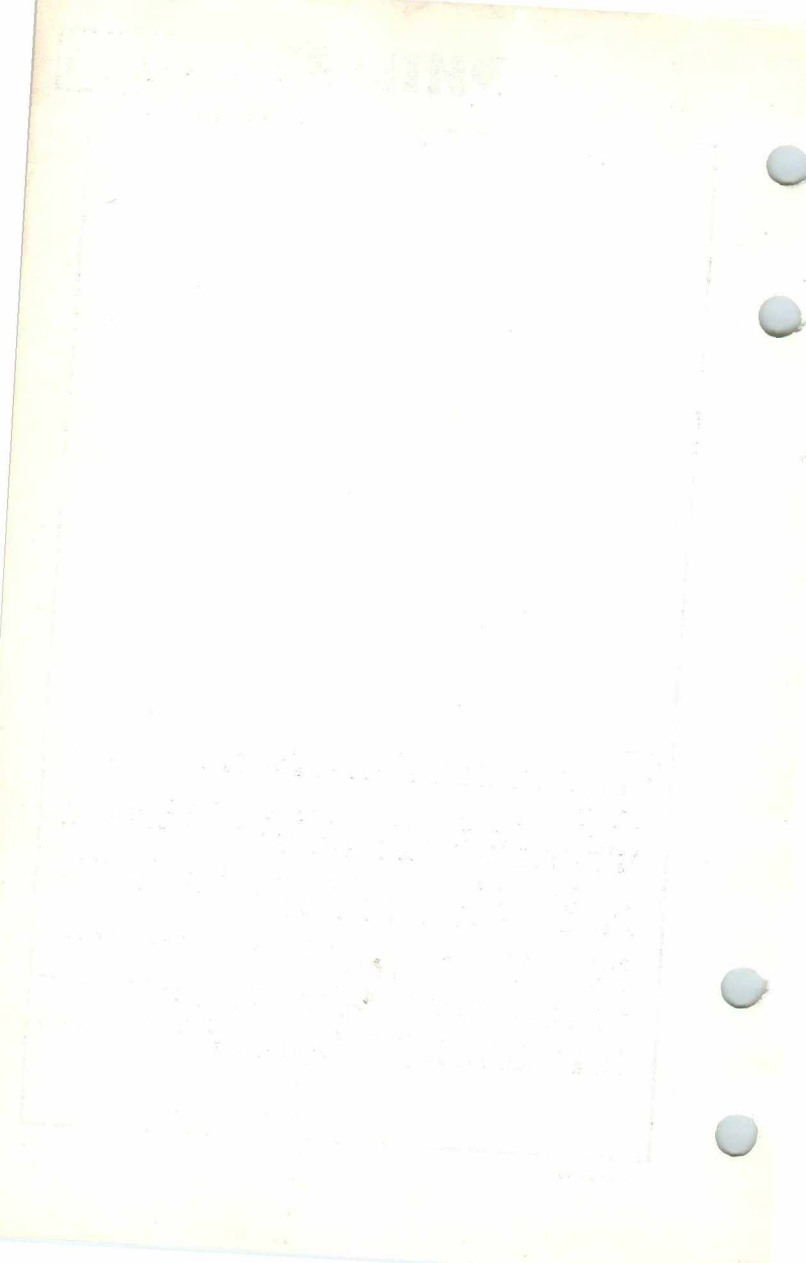
Valable pour application dans des circuits de sortie de déviation horizontale où la durée d'impulsion max. est de 18% d'un cycle avec un max. de 18 μ sec

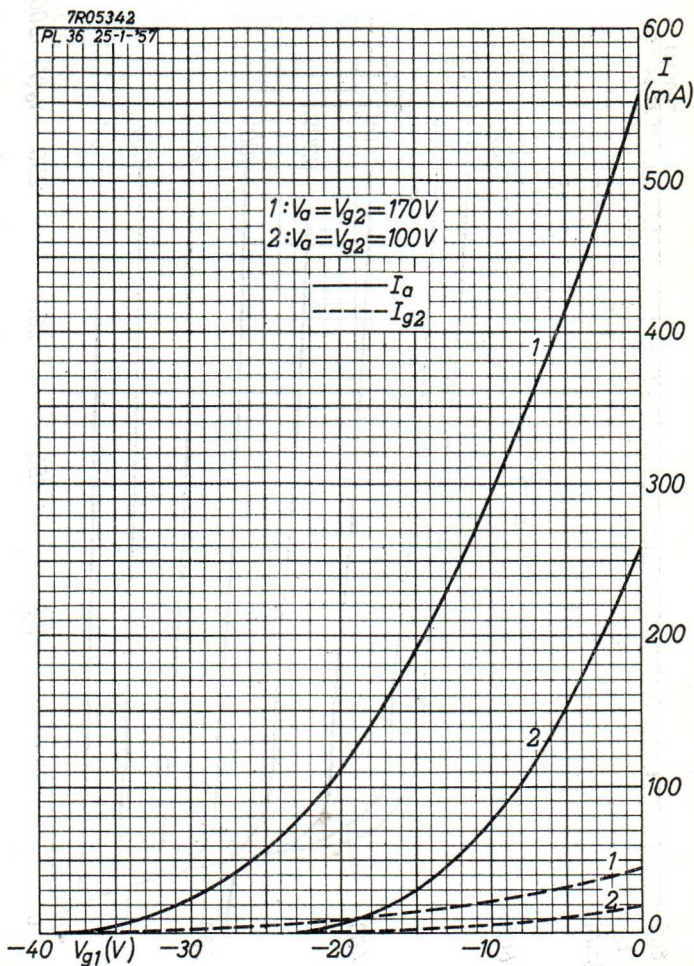
Gültig für Verwendung in Ausgangskreisen für die horizontale Ablenkung wobei die Impulszeit max. 18% einer Periode ist, mit einem Maximum von 18 μ Sec

- ²) During the heating up time of the booster diode the max. permissible value of W_{g2} is 7 W

Pendant l'échauffement de la diode survolteuse, la valeur maximum admissible de W_{g2} est de 7 W

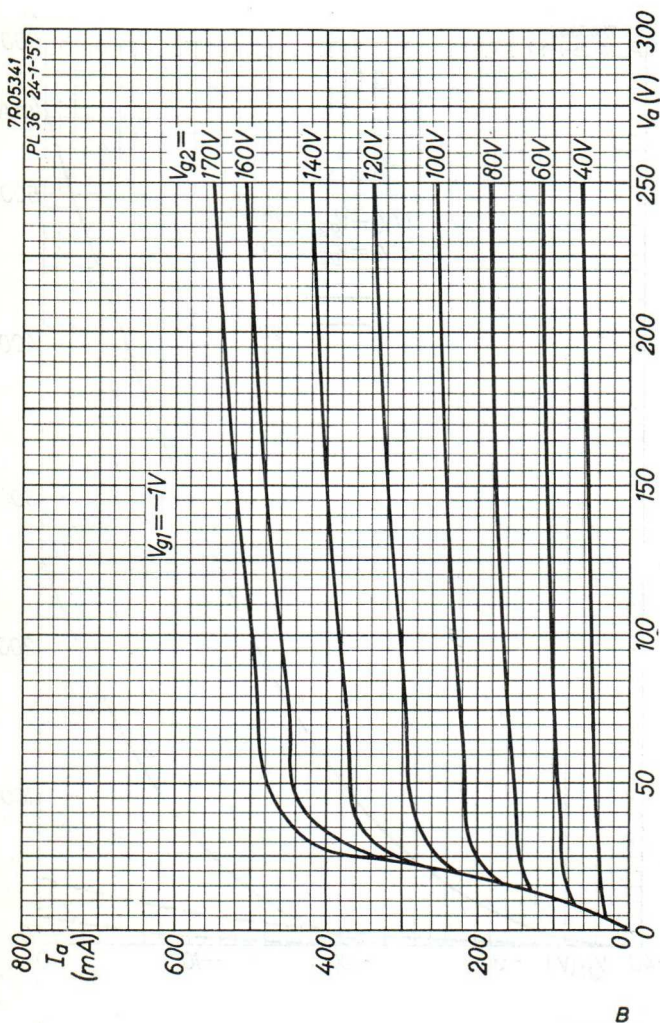
Während der Anheizzeit der Schalterdiode (Booster diode) ist der max. zulässige Wert von W_{g2} 7 W

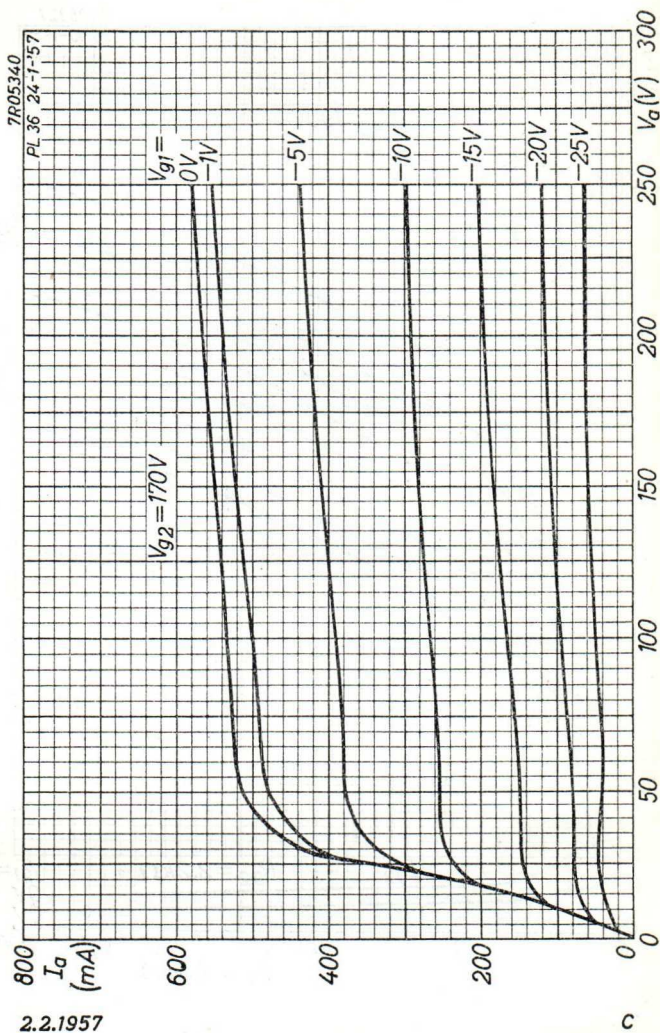


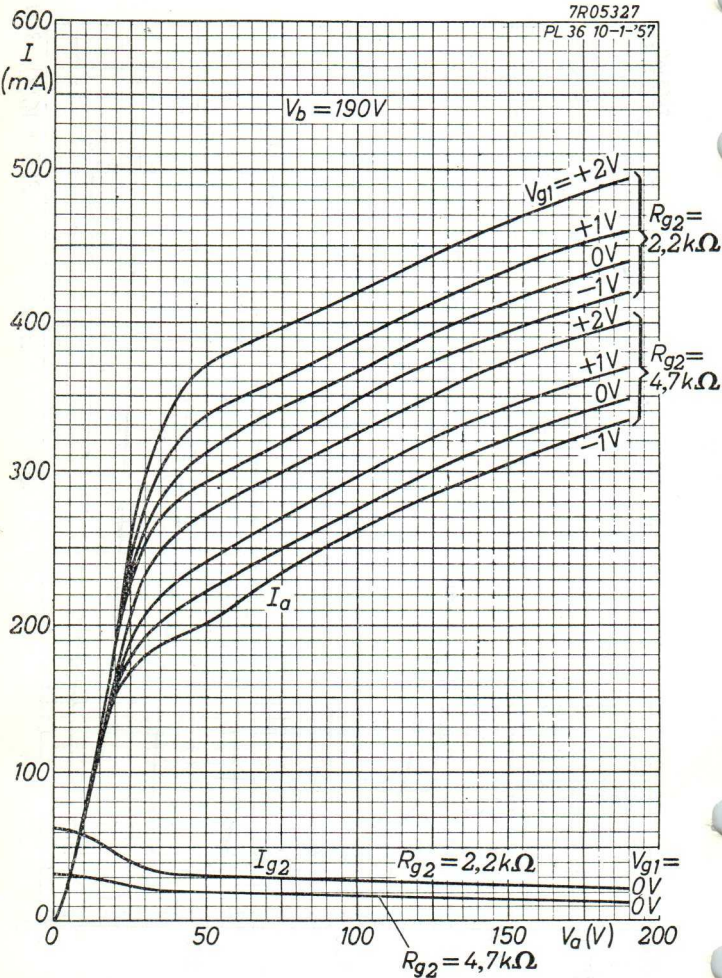


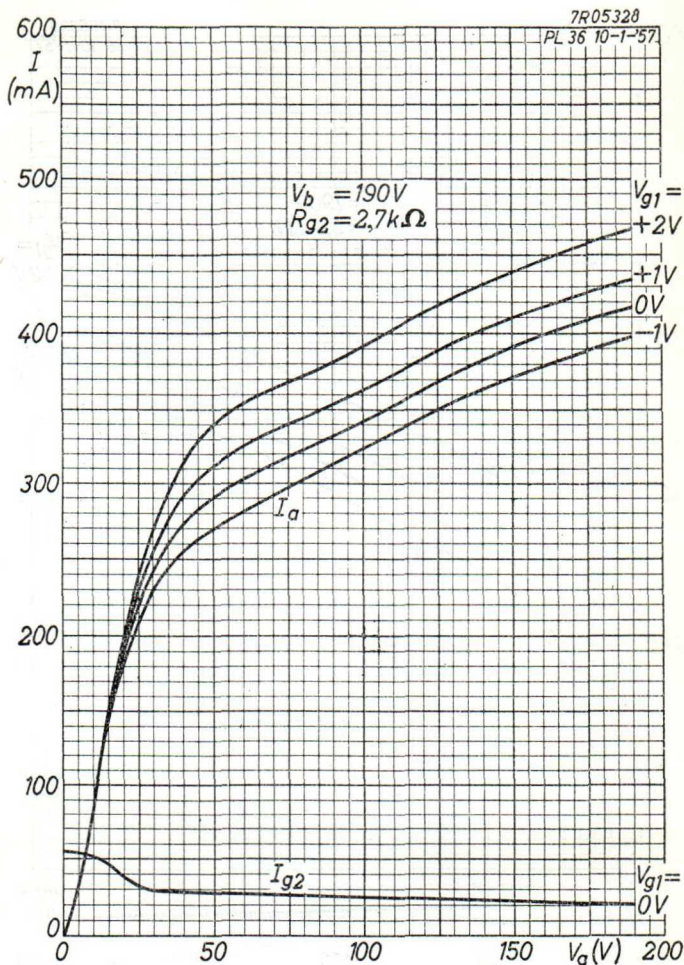
PL 36

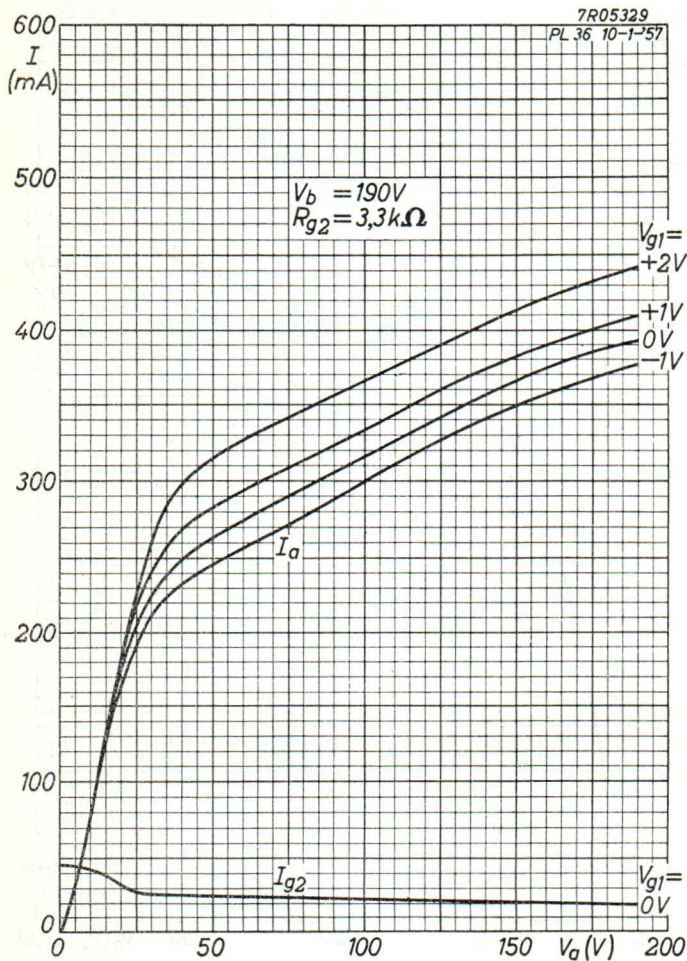
PHILIPS

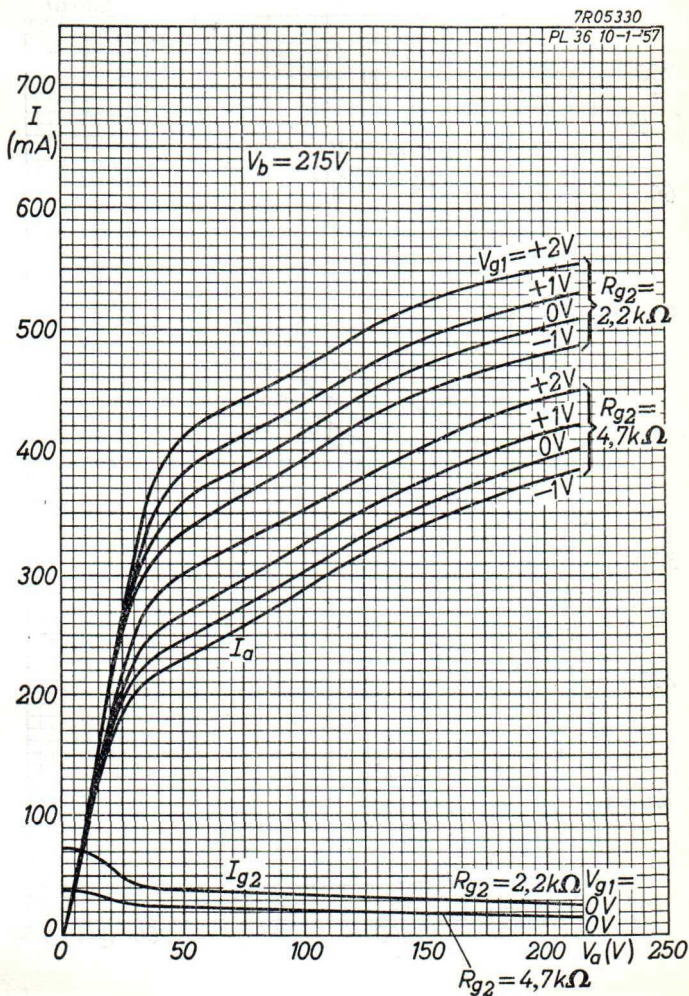








PL 36**PHILIPS**

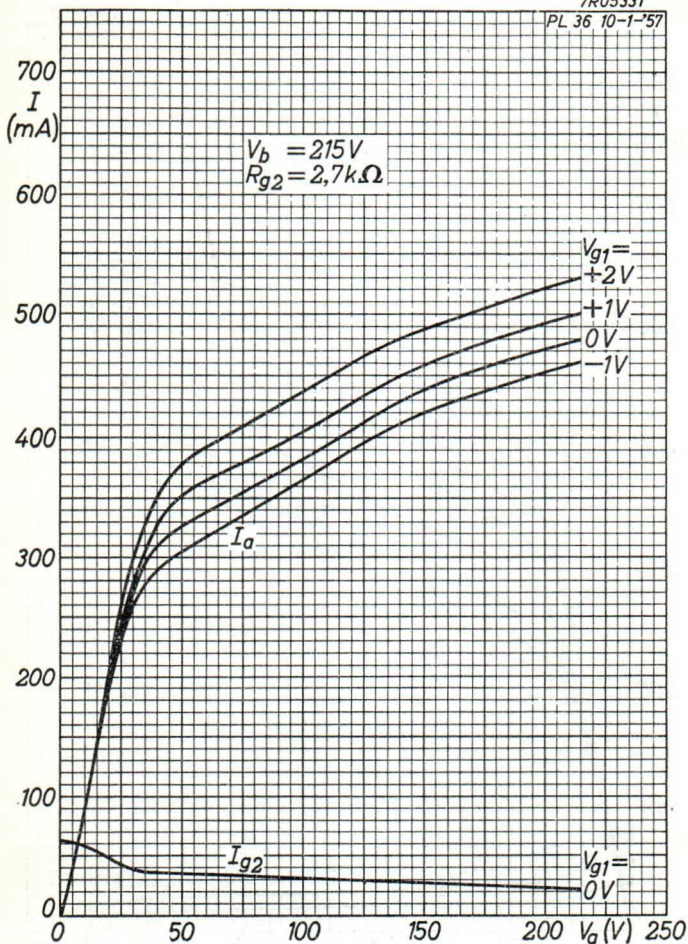


PL 36

PHILIPS

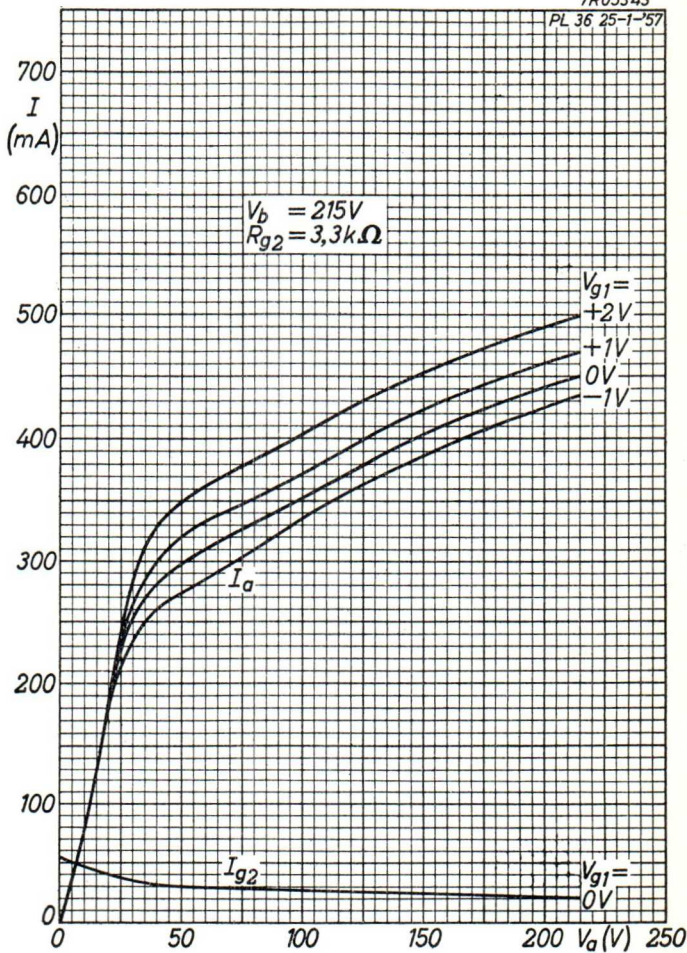
7R05331

PL 36 10-1-57



7R05343

PL 36 25-1-57



PL 30

PHILIPS

028 10 11 202