

TRIODE-PENTODE with separate cathodes. Triode for use in circuits for keyed A.G.C., sync-separation, sync-amplification and noise suppression. Pentode for use as video output tube

TRIODE PENTHODE avec cathodes séparées. La triode pour utilisation dans des circuits pour le C.A.V. verrouillé, pour la séparation de synchronisation, l'amplification de synchronisation et la suppression de bruit. La penthode pour utilisation comme tube de sortie vidéo

TRIODE PENTODE mit getrennten Katoden. Triode zur Verwendung in Schaltungen für getastete Schwundregelung, Synchronisationsabtrennung, Synchronisationsverstärkung und Stör-
unterdrückung. Pentode zur Verwendung als Video-Endröhre

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

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

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

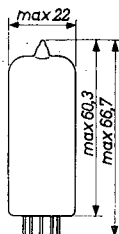
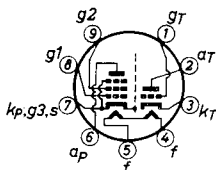
$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 720 \text{ mA}$$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

Triode section

Partie triode

Triodenteil

$$C_g = 3,8 \text{ pF}$$

$$C_a = 2,3 \text{ pF}$$

$$C_{ag} = 2,7 \text{ pF}$$

$$C_{gf} < 0,1 \text{ pF}$$

Pentode section

Partie penthode

Pentodenteil

$$C_{g1} = 8,7 \text{ pF}$$

$$C_a = 4,2 \text{ pF}$$

$$C_{ag1} < 0,1 \text{ pF}$$

Between triode and pentode section

Entre la partie triode et penthode

Zwischen Trioden- und Pentodenteil

$$C_{aT-g1P} < 0,01 \text{ pF} \quad C_{gT-g1P} < 0,01 \text{ pF}$$

Typical characteristics of the triode section
 Caractéristiques types de la partie triode
 Kenndaten des Triodenteils

V_a	=	200 V
V_g	=	-1,7 V
I_a	=	3 mA
S	=	4 mA/V
μ	=	65
$-V_g$ ($I_g = +0,3 \mu A$)	=	1,3 V

Typical characteristics of the pentode section
 Caractéristiques types de la partie penthode
 Kenndaten des Pentodenteils

V_a	=	170	200	220 V
V_{g2}	=	170	200	220 V
V_{g1}	=	-2,1	-2,9	-3,4 V
I_a	=	18	18	18 mA
I_{g2}	=	3,0	3,0	3,0 mA
S	=	11	10,4	10 mA/V
R_i	>	100	130	150 k Ω
μ_{g2g1}	=	36	36	36
$-V_{g1}$ ($I_{g1} = +0,3 \mu A$)	=	1,3	1,3	1,3 V

Operating characteristics of the pentode section as video output tube

Caractéristiques d'utilisation de la partie penthode comme tube de sortie vidéo

Betriebsdaten des Pentodenteils als Video-Endröhre

$V_b = V_{g2}$	=	170	200	220 V
R_a	=	3	3	3 k Ω
V_{g1}	=	-2	-2,8	-3,3 V
I_a	=	18	18	18 mA
I_{g2}	=	3,2	3,1	3,1 mA
S	=	10,4	10,0	9,7 mA/V

Limiting values of the pentode section
Caractéristiques limites de la partie penthode
Grenzdaten des Pentodenteils

V_{ao}	= max.	550 V
V_a	= max.	250 V
W_a	= max.	4 W
V_{g2o}	= max.	550 V
V_{g2}	= max.	250 V
W_{g2}	= max.	1,7 W
I_k	= max.	40 mA
V_{kf}	= max.	200 V

Limiting values of the triode section
Caractéristiques limites de la partie triode
Grenzdaten des Triodenteils

V_{ao}	= max. $\pm$	550 V
V_a	= max. $\pm$	250 V
V_{ap} ($I_a < 0,1$ mA)	= max.	600 V ³⁾
W_a	= max.	1 W
I_k	= max.	12 mA
V_{kf}	= max.	200 V

Maximum circuit values
Valeurs max. des éléments de montage
Max. Werte der Schaltungsteile

Pentode section Partie penthode Pentodenteil	Triode section Partie triode Triodenteil
R_{g1} = max. 1 M Ω ¹⁾	R_g = max. 1 M Ω ¹⁾
R_{g1} = max. 2 M Ω ²⁾	R_g = max. 3 M Ω ²⁾
R_{kf} = max. 20 k Ω	R_{kf} = max. 20 k Ω

¹⁾Fixed bias
Polarisation fixe
Feste Vorspannung

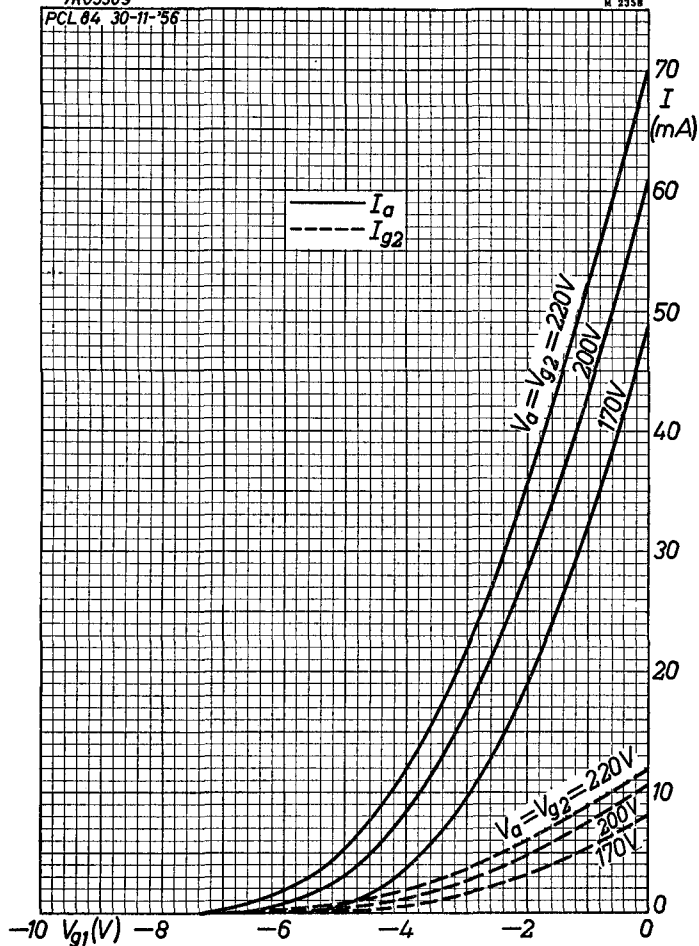
²⁾Automatic bias
Polarisation automatique
Automatische Vorspannung

³⁾Max. pulse duration 18% of a cycle with a maximum of 18 μ sec
Durée de l'impulsion max. 18% d'un cycle avec un maximum de 18 μ sec
Impulszeit max. 18 % einer Periode mit einem Maximum von 18 μ sec

7R05309

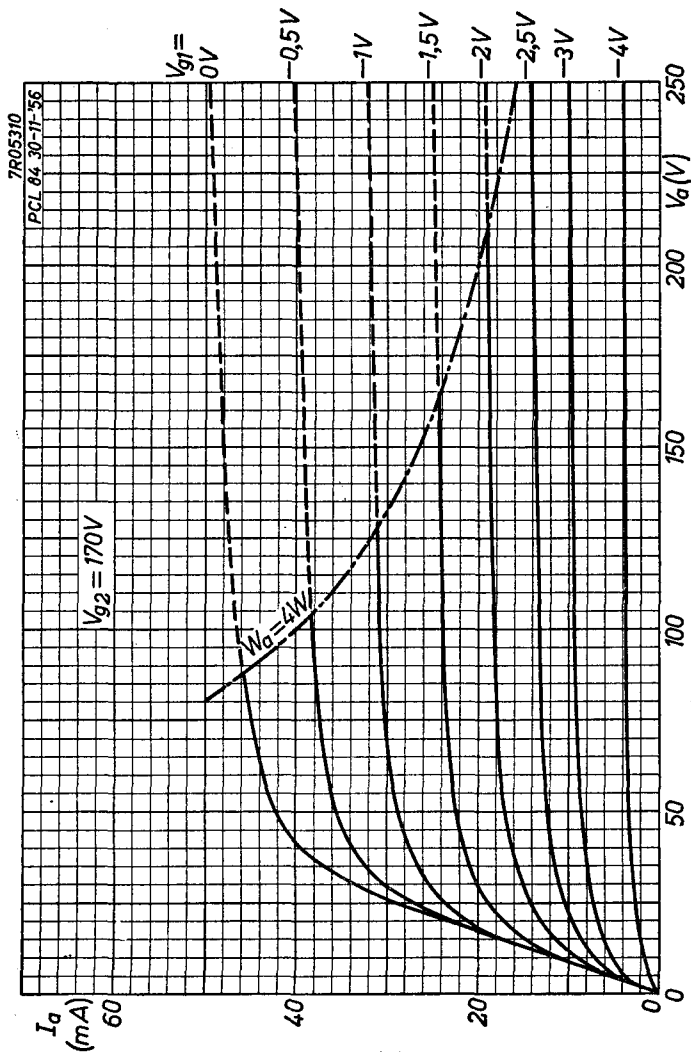
PCL 84 30-11-'56

M 2358



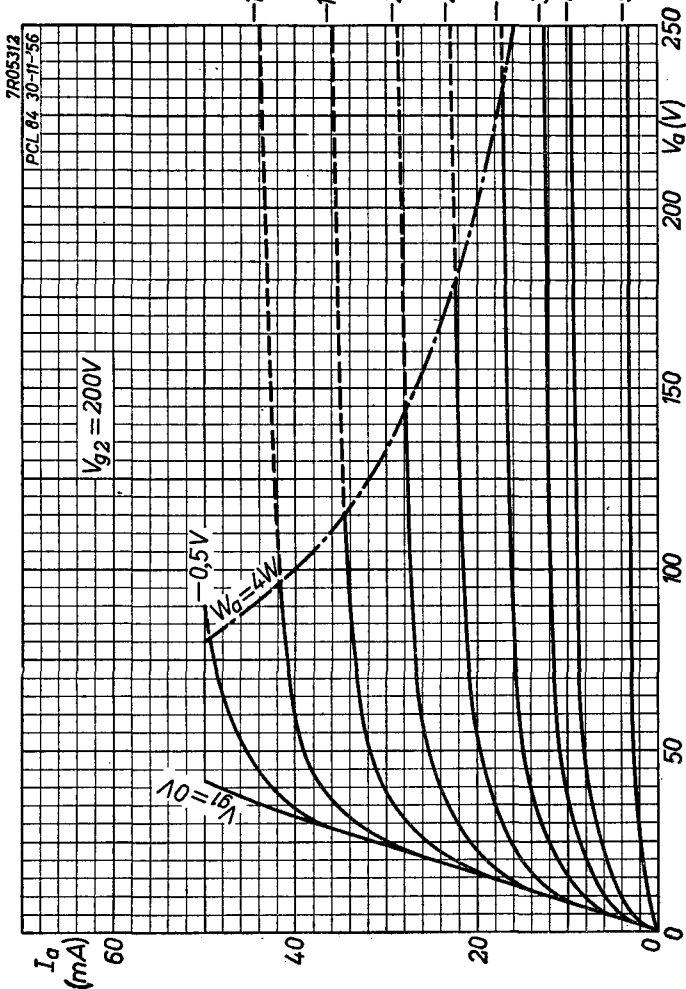
ECL 84

PHILIPS



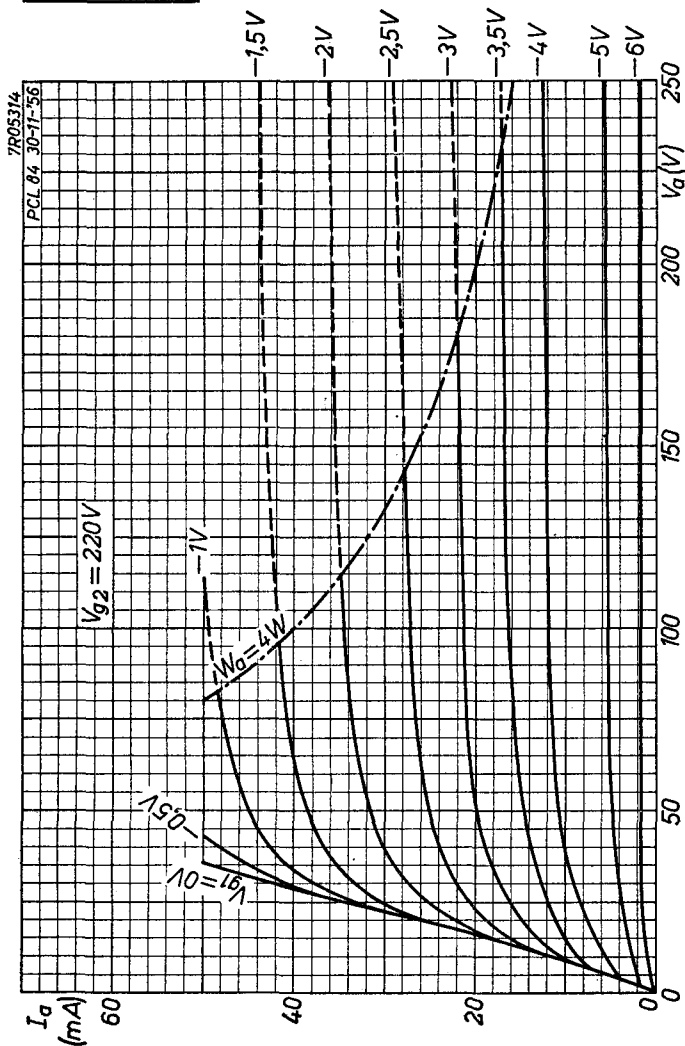
PHILIPS

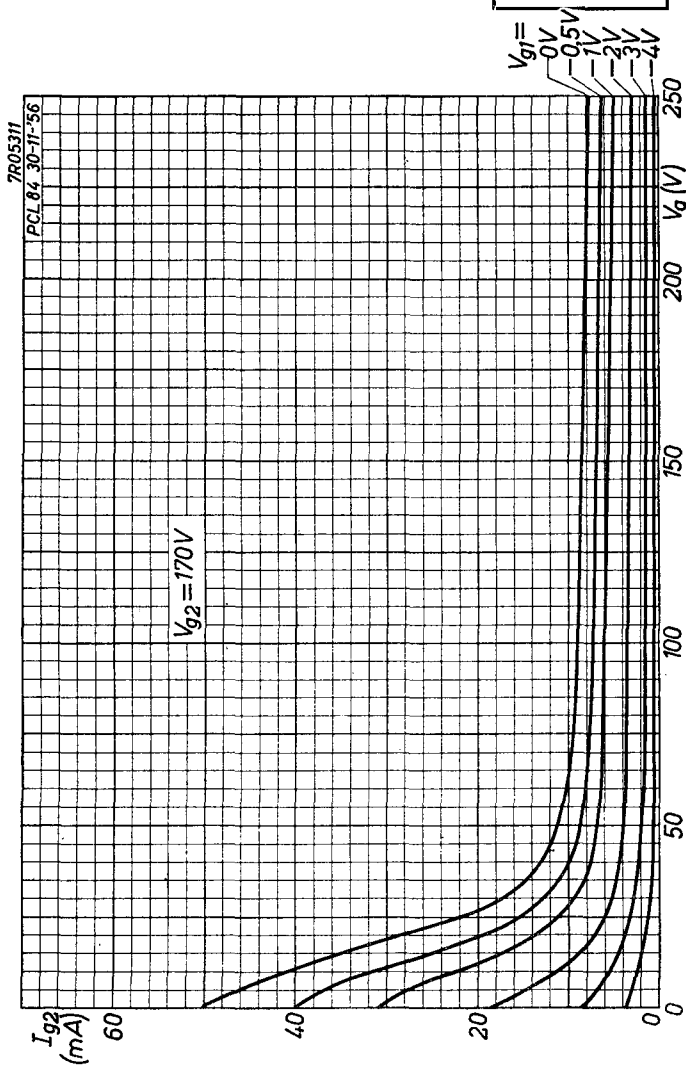
ECL 84

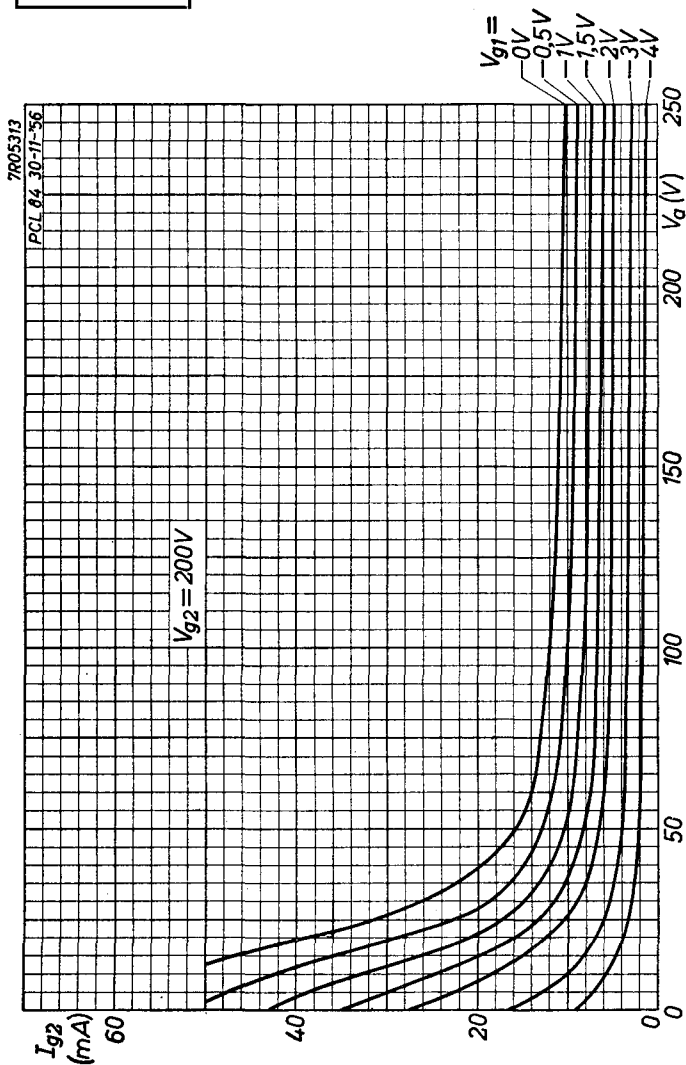


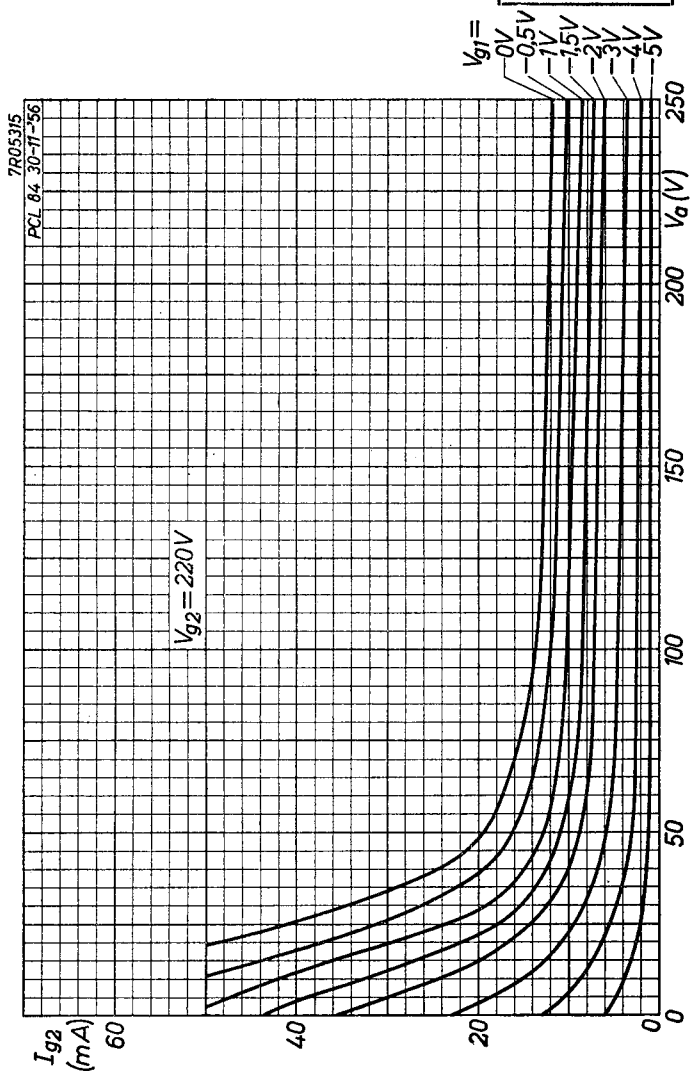
12.12.1958

c

ECL 84**PHILIPS**



ECL 84**PHILIPS**

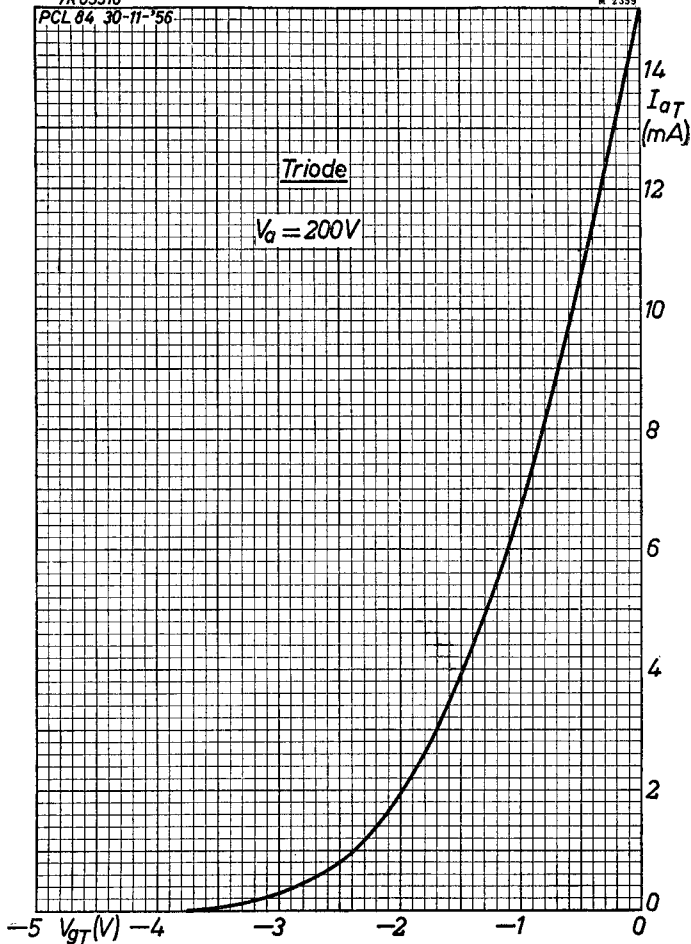


ECL 84**PHILIPS**

7R05316

M 2359

PCL 84, 30-11-'56

**H**



	ECL84	
page	sheet	date
1	1	1958.12.12
2	2	1958.12.12
3	3	1958.12.12
4	A	1958.12.12
5	B	1958.12.12
6	C	1958.12.12
7	D	1958.12.12
8	E	1958.12.12
9	F	1958.12.12
10	G	1958.12.12
11	H	1958.12.12
12	FP	1999.06.26