

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

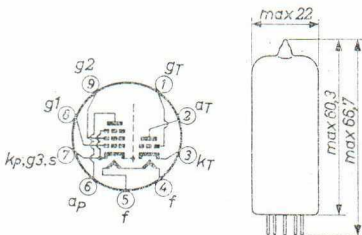
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.
alimentation parallèle

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

Pentode section
Partie penthode
Pentodenteil

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

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

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

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

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

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

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

Between triode and pentode section
Entre la partie triode et penthode
Zwischen Trioden- und Pentodenteil

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

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

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_1	>	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_{a0}	= max.	550 V
V_a	= max.	250 V
W_a	= max.	4 W
V_{g20}	= 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_{a0}	= 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



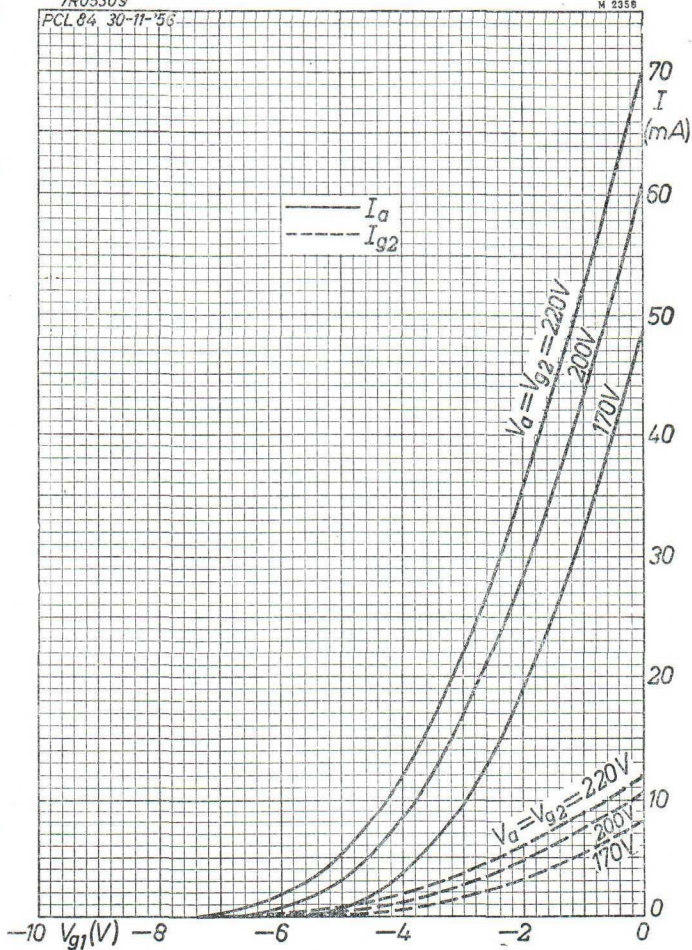
PHILIPS

ECL84

7R05309

M 2358

PCL 84 30-11-56

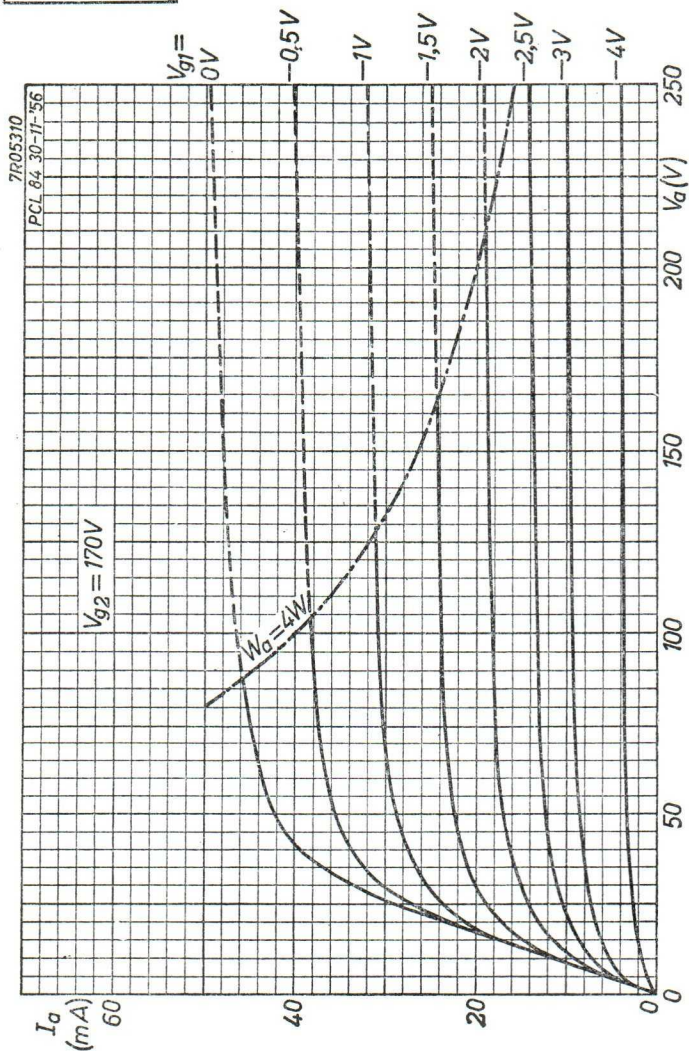


12.12.1958

A

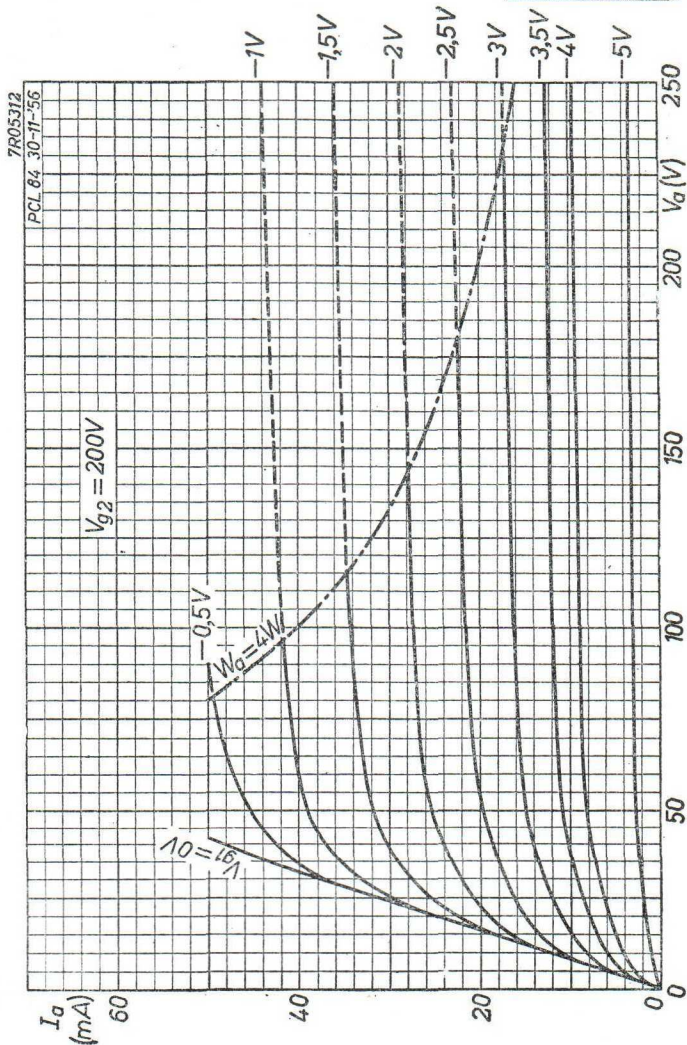
ECL84

PHILIPS



PHILIPS

ECL84

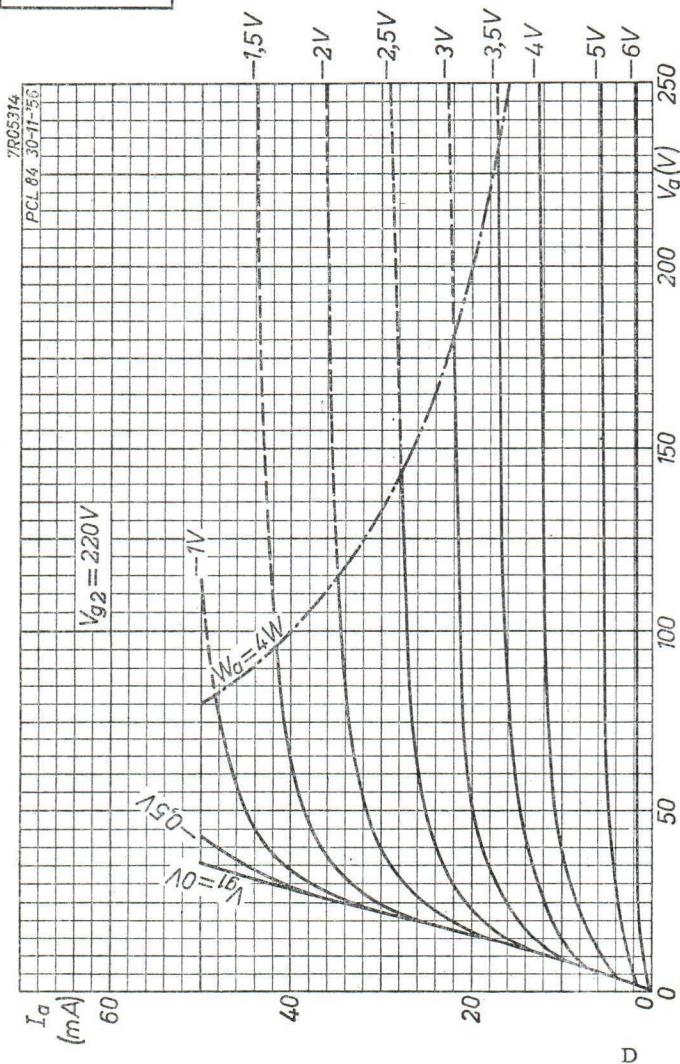


12.12.1958

c

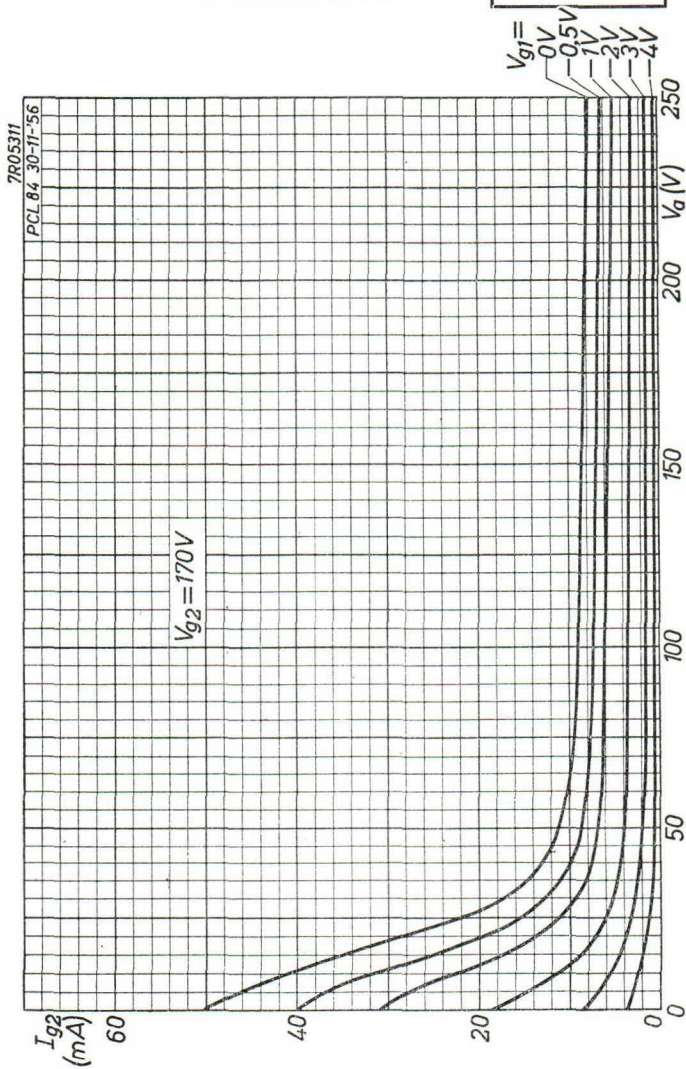
ECL84

PHILIPS



PHILIPS

ECL 84

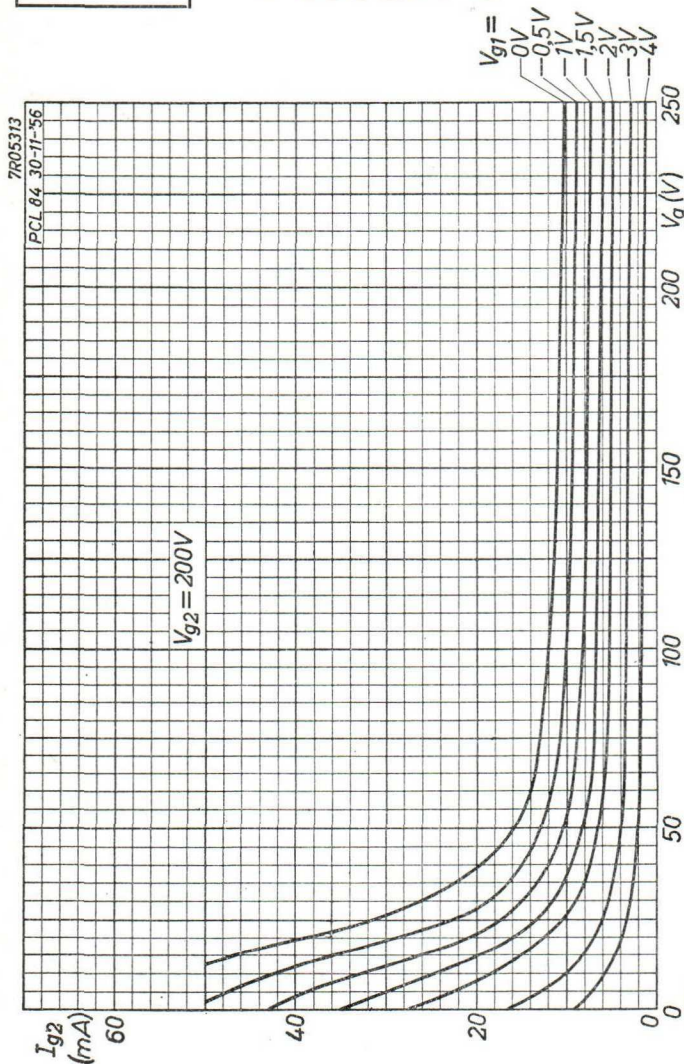


12.12.1958

E

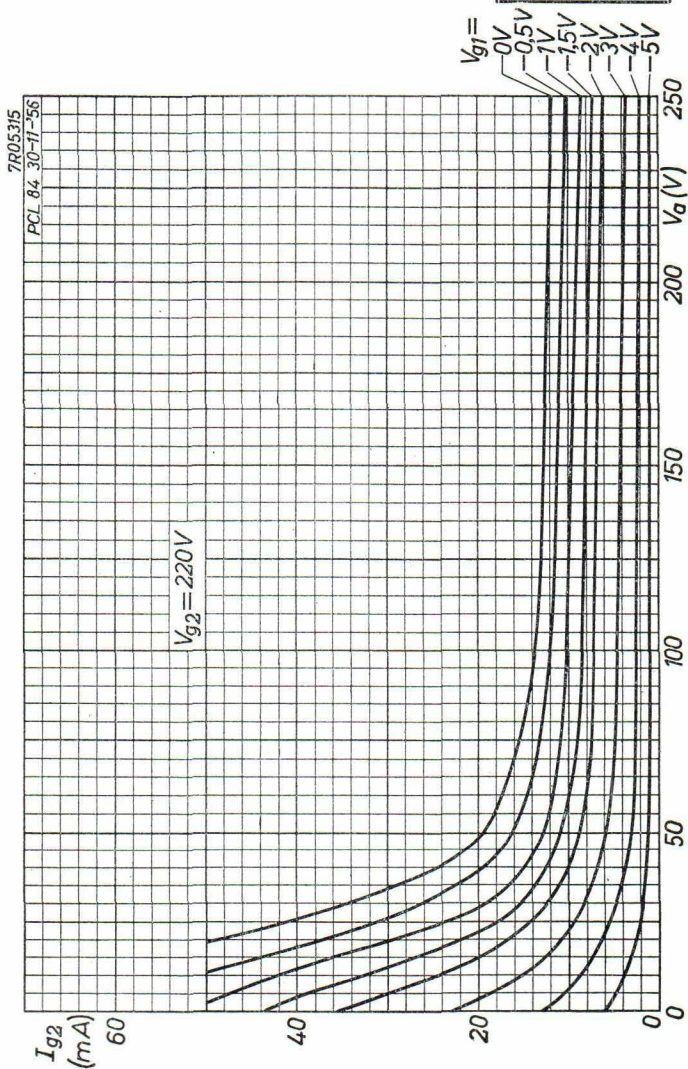
ECL 84

PHILIPS



PHILIPS

ECL 84

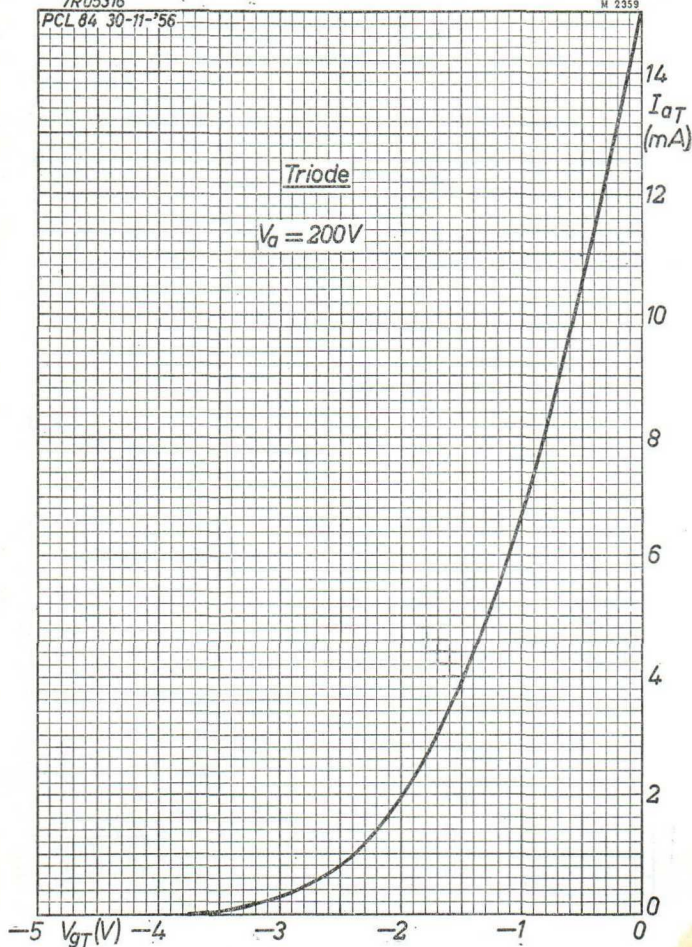


ECL 84**PHILIPS**

7R05316

M 2359

PCL 84 30-11-'56



H

