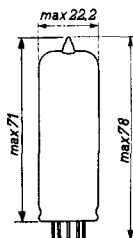
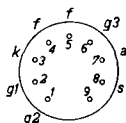
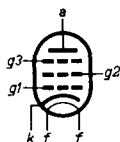


PENTODE for use as television video output valve
 PENTHODE pour utilisation comme tube de sortie vidéo de télévision
 PENTODE zur Verwendung als Fernseh-Bildverstärker-Endröhre

Heating : indirect by A.C. or D.C.; series supply
 Chauffage : indirect par C.A. ou C.C.; alimentation en série $I_f = 300 \text{ mA}$
 Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serien- $V_f = 15 \text{ V}$
 speisung

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances	$C_{g1} = 10,4 \text{ pF}$
Capacités	$C_a = 6,6 \text{ pF}$
Kapazitäten	$C_{ag1} < 0,1 \text{ pF}$
	$C_{g1f} < 0,15 \text{ pF}$

Typical characteristics
 Caractéristiques types
 Kenndaten

$V_a =$	170	200 V
$V_{g3} =$	0	0 V
$V_{g2} =$	170	200 V
$V_{g1} =$	-2,3	-3,5 V
$I_a =$	36	36 mA
$I_{g2} =$	5,0	5,0 mA
$S =$	10,5	10,5 mA/V
$\mu_{g2g1} =$	24	24
$R_i =$	0,1	0,1 k Ω

PENTODE for use as television video output tube
 PENTHODE pour utilisation comme tube de sortie vidéo
 de télévision
 PENTODE zur Verwendung als Fernseh-Bildverstärker-
 Endröhre

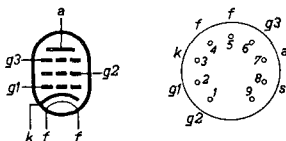
Heating : indirect by A.C. or D.C.
 series supply
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. $I_f = 300 \text{ mA}$
 alimentation- série $V_f = 15 \text{ V}$
 Heizung : indirekt durch Wechsel-
 oder Gleichstrom; Serien-
 speisung

Base, culot, Sockel: NOVAL

Overall length: 78 mm
 See pages 205 and 253

Hauteur totale: 78 mm
 Voir pages 205 et 253

Gesamthöhe : 78 mm
 Siehe S. 205 und 253



Capacitances
 Capacités
 Kapazitäten

$C_{g1} = 11,2 \text{ pF}$
 $C_a = 6,6 \text{ pF}$
 $C_{ag1} < 0,1 \text{ pF}$
 $C_{g1f} < 0,15 \text{ pF}$
 $C_{g1g2} = 3,2 \text{ pF}$

Typical characteristics
 Caractéristiques types
 Kenndaten

V_a	=	170	200 V
V_{g3}	=	0	0 V
V_{g2}	=	170	200 V
V_{g1}	=	-2,3	-3,5 V
I_a	=	36	36 mA
I_{g2}	=	5,0	5,0 mA
S	=	10,5	10,5 mA/V
μ_{g2g1}	=	24	24
R_i	=	0,1	0,1 MΩ

PENTODE for use as video output tube
 PENTHODE pour utilisation comme tube de sortie vidéo
 PENTODE zur Verwendung als Video-Endröhre

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

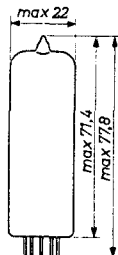
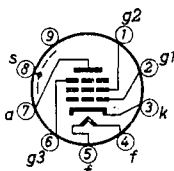
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.
 alimentation série

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

$$I_f = 300 \text{ mA}$$

$$V_f = 15 \text{ V}$$

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances
 Capacités
 Kapazitäten

C_{g1}		10,8 pF
C_a	=	6,6 pF
C_{ag1}	<	0,1 pF
C_{g1f}	<	0,15 pF
C_{g1g2}	=	3,2 pF

Typical characteristics
 Caractéristiques types
 Kenndaten

V_a	=	170	200 V
V_{g3}	=	0	0 V
V_{g2}	=	170	200 V
V_{g1}	=	-2,3	-3,5 V
I_a	=	36	36 mA
I_{g2}	=	5,0	5,0 mA
S	=	10,5	10,5 mA/V
μ_{g2g1}	=	24	24
R_1	=	0,1	0,1 MΩ

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_{a0}	= max.	550 V
V_a	= max.	250 V
W_a	= max.	9 W
V_{g20}	= max.	550 V
V_{g2}	= max.	250 V
W_{g2}	= max.	2 W
I_k	= max.	70 mA
V_{g1} ($I_{g1} = +0,3 \mu A$)	= max.	-1,3 V
R_{g1}	= max.	1 M Ω ¹⁾
R_{g1}	= max.	0,5 M Ω ²⁾
R_{kf}	= max.	20 k Ω
V_{kf}	= max.	150 V

¹⁾ With automatic grid bias
Avec polarisation automatique
Mit automatischer Gittervorspannung

²⁾ With fixed grid bias
Avec polarisation fixe
Mit fester Gittervorspannung

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_{a0}	= max.	550 V	
V_a	= max.	250 V	
W_a	= max.	9 W	
V_{g20}	= max.	550 V	
V_{g2}	= max.	250 V	
W_{g2}	= max.	2 W	
I_k	= max.	70 mA	
V_{g1} ($I_{g1} = +0,3 \mu A$)	= max.	-1,3 V	
R_{g1}	= max.	1 M Ω	1)
R_{g1}	= max.	0,5 M Ω	2)
R_{kf}	= max.	20 k Ω	
V_{kf}	= max.	150 V	

1) With automatic grid bias
Avec polarisation automatique
Mit automatischer Gittervorspannung

2) With fixed grid bias
Avec polarisation fixe
Mit fester Gittervorspannung

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_{a0}	= max.	550 V
V_a	= max.	250 V
W_a	= max.	9 W
V_{g20}	= max.	550 V
V_{g2}	= max.	250 V
W_{g2}	= max.	2 W
I_k	= max.	70 mA
V_{g1} ($I_{g1} = +0,3 \mu A$)	= max.	-1,3 V
R_{g1}	= max.	1 M Ω ¹⁾
R_{g1}	= max.	0,5 M Ω ²⁾
R_{kf}	= max.	20 k Ω
V_{kf}	= max.	200 V ³⁾

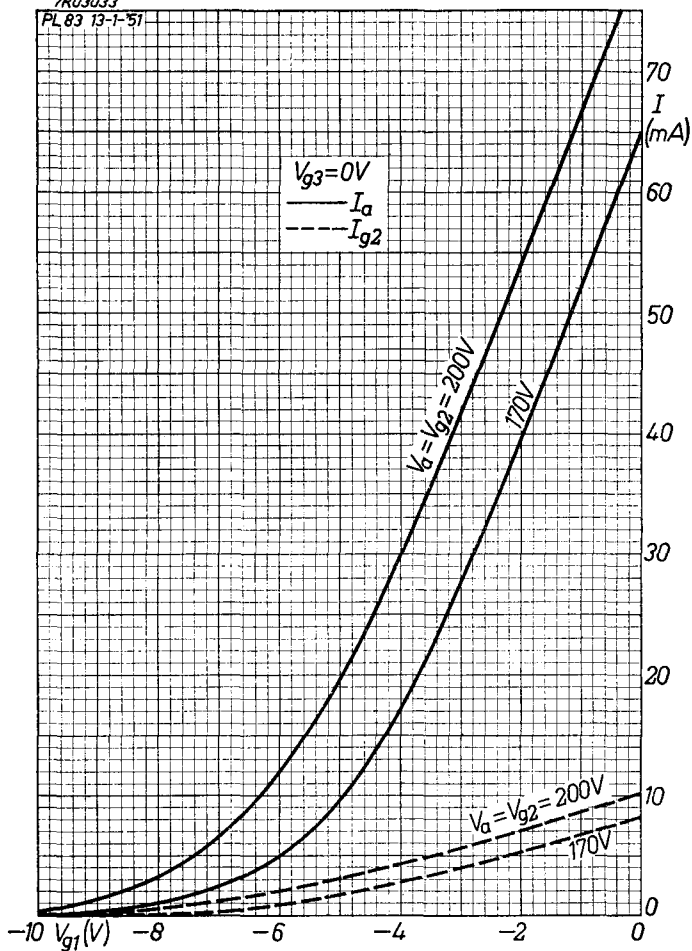
¹⁾ With automatic bias
Avec polarisation automatique
Mit automatischer Gittervorspannung

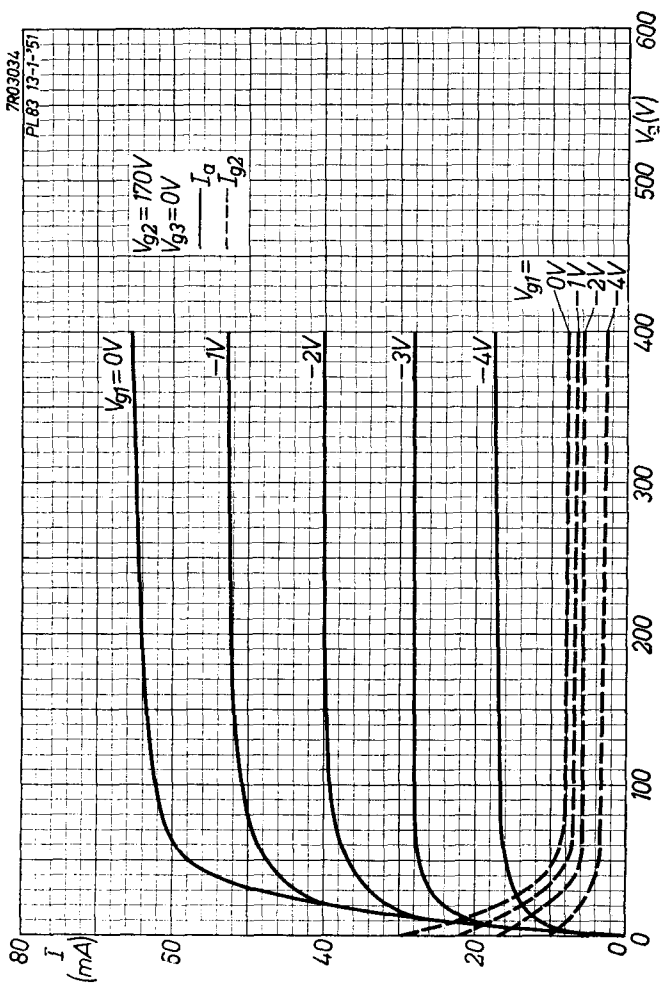
²⁾ With fixed bias
Avec polarisation fixe
Mit fester Gittervorspannung

³⁾ D.C. component max. 150 V
Composante continue 150 V au max.
Gleichspannungsanteil max. 150 V

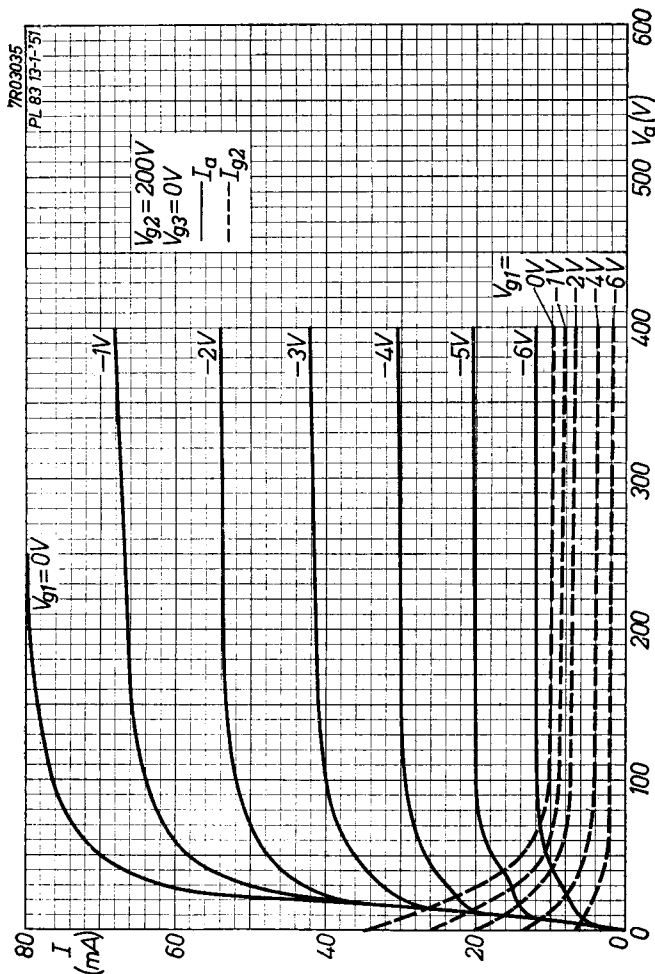
7R03033

PL 83 13-1-51



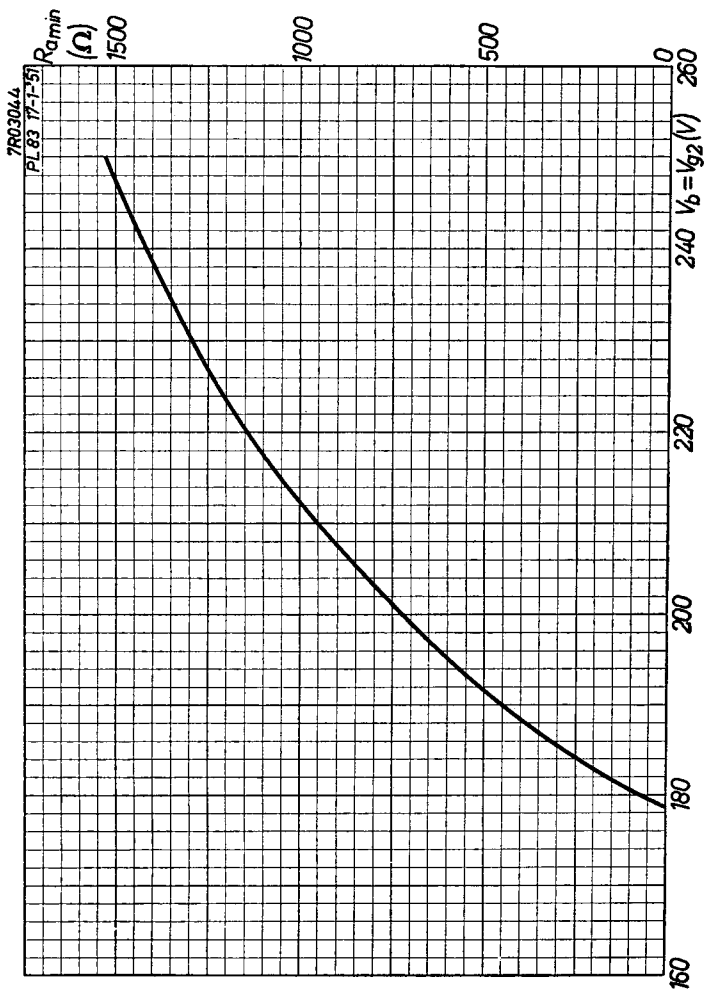
PL83**PHILIPS**

B



PL83

PHILIPS





	PL83	
page	sheet	date
1	1	1951.02.02
2	1	1953.12.12
3	1	1957.04.04
4	2	1951.02.02
5	2	1953.12.12
6	2	1957.04.04
7	A	1951.02.02
8	B	1951.02.02
9	C	1951.02.02
10	D	1951.02.02
11	FP	2000.06.02