

TRIPLE DIODE TRIODE for F.M. or FM/AM broadcast receivers and for video and audio signal detection in television receivers

TRIPLE DIODE TRIODE pour récepteurs F.M. ou FM/AM et pour détection des signaux d'images et du son dans des récepteurs de télévision

DREIFACHDIODE TRIODE für FM- oder FM/AM-Empfänger und zur Bild- und Tonsignalgleichrichtung in Fernsehempfängern

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

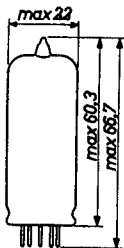
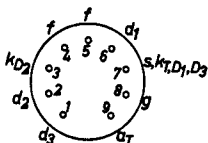
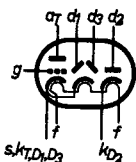
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. alimentation parallèle

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

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

$I_f = 480 \text{ mA}$

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

Triode section
Partie triode
Triodenteil

Diode sections
Parties diode
Diodenteile

$C_g = 1,9 \text{ pF}$

$C_a = 1,4 \text{ pF}$

$C_{ag} = 2,0 \text{ pF}$

$C_{gf} < 0,04 \text{ pF}$

$C_{d1} = 0,8 \text{ pF}$

$C_{d2} = 4,8 \text{ pF}$

$C_{d3} = 4,8 \text{ pF}$

$C_{kD2} = 4,9 \text{ pF}$

$C_{d1f} < 0,25 \text{ pF}$

$C_{d3f} < 0,2 \text{ pF}$

$C_{kD2-f} = 2,5 \text{ pF}$

Capacitances Between triode and diode sections
 Capacités Entre les parties triode et diode
 Kapazitäten Zwischen Trioden- und Diodenteilen

C_{ad1}	< 0,12 pF	C_{gd1}	< 0,07 pF
C_{ad3}	< 0,1 pF	C_{gd3}	< 0,02 pF
C_{a-kD2}	< 0,01 pF	C_{g-kD2}	< 0,005 pF

Typical characteristics of the triode section

Caractéristiques types de la partie triode

Kenndaten des Triodenteiles

V_a	= 100	250 V
V_g	= -1	-3 V
I_a	= 0,8	1,0 mA
S	= 1,45	1,4 mA/V
μ	= 70	70
R_i	= 48	50 k Ω

Operating characteristics as R.C. coupled A.F. amplifier
 Caractéristiques d'utilisation en amplificateur B.F. à
 couplage par résistances

Betriebsdaten als Widerstandsgekoppelter NF-Verstärker

$R_g = 10 \text{ M}\Omega$

V_b	R_a	$R_{g1}^1)$	I_a	$\frac{V_o}{V_i}$	$d_{tot} \%$		
					$V_o \text{ eff}$		
					3V	5V	8V
250	220	0,68	0,76	54	0,2	0,25	0,6
250	100	0,33	1,40	47	0,25	0,5	0,8
250	47	0,15	2,20	36	0,3	0,6	1,0
200	220	0,68	0,56	53	0,3	0,4	0,9
200	100	0,33	1,00	44	0,4	0,6	1,0
200	47	0,15	1,60	34	0,5	0,9	1,5
170	220	0,68	0,46	51	0,4	0,5	1,1
170	100	0,33	0,82	42	0,5	0,8	1,3
170	47	0,15	1,25	32	0,6	1,1	2,0
100	220	0,68	0,21	44	1,0	1,7	
100	100	0,33	0,35	35	1,3	2,3	
100	47	0,15	0,52	26	2,0	4,3	

1) Grid circuit resistance of following tube
 Résistance du circuit de grille du tube suivant
 Gitterableitwiderstand der folgenden Röhre

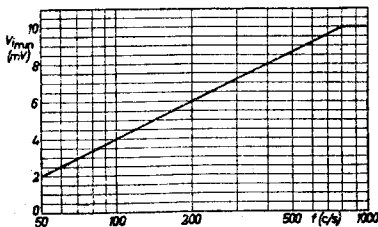
Typical characteristics of the diode sections
 Caractéristiques types des parties diode
 Kenndaten der Diodenteile

R_{iD1} ($V_{a1} = +10V$)	=	5 k Ω
R_{iD2} ($V_{a2} = +5V$)	=	200 Ω
R_{iD3} ($V_{a3} = +5V$)	=	200 Ω
R_{iD2}/R_{iD3}	>	2/3
	<	1,5

This tube can be used without special precautions against microphonic effect in circuits in which the input voltage V_i is higher than 10 mV for an output of 50 mW of the output tube at 800 c/s and higher. For frequencies lower than 800 c/s the sensitivity may be increased according to the figure below

Ce tube peut être utilisé sans précautions spéciales contre l'effet microphonique dans des circuits dont la tension d'entrée V_i est plus de 10 mV pour une puissance de 50 mW du tube de sortie à des fréquences de 800 c/s et plus. A des fréquences plus basses que 800 c/s la sensibilité peut être augmentée suivant la figure ci-dessous.

Diese Röhre darf ohne spezielle Massnahmen gegen Mikrophonie verwendet werden in Schaltungen die bei einer Frequenz von 800 Hz und höher für eine Eingangsspannung von 10 mV oder höher eine Leistung von 50 mW der Endröhre ergeben. Bei Frequenzen niedriger als 800 Hz kann die Empfindlichkeit nach untenstehender Abbildung vergrössert werden.



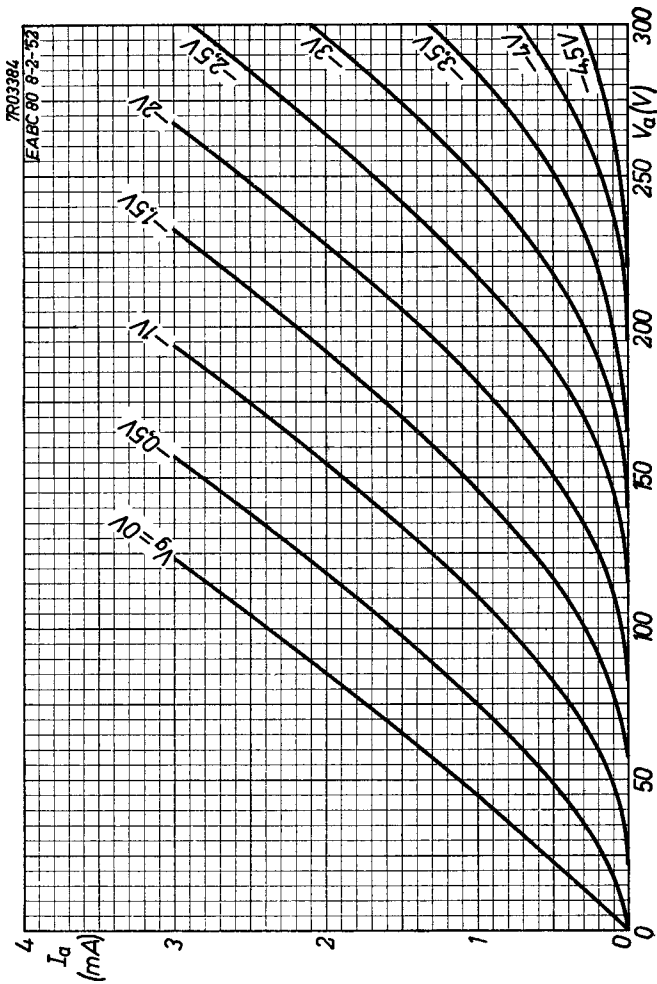
Limiting values of the triode section
 Caractéristiques limites de la partie triode
 Grenzdaten des Triodenteiles

V_{a0}	= max.	550 V
V_a	= max.	300 V
W_a	= max.	1 W
I_k	= max.	5 mA
$V_g (I_g = +0,3 \mu A)$	= max.	-1,3 V
R_g	= max.	3 M Ω ¹⁾
R_{kf}	= max.	20 k Ω
V_{kf}	= max.	150 V

Limiting values of the diode sections
 Caractéristiques limites des parties diode
 Grenzdaten der Diodenteile

$V_{d1 \text{ invp}}$	= max.	350 V
$V_{d2 \text{ invp}}$	= max.	350 V
$V_{d3 \text{ invp}}$	= max.	350 V
V_{kD2-f}	= max.	150 V
I_{d1}	= max.	1 mA
I_{d2}	= max.	10 mA
I_{d3}	= max.	10 mA
I_{d1p}	= max.	6 mA
I_{d2p}	= max.	75 mA
I_{d3p}	= max.	75 mA

¹⁾With grid current biasing $R_g = \text{max. } 22 \text{ M}\Omega$
 Si V_g est obtenu seulement par moyen de R_g , $R_g = \text{max. } 22 \text{ M}\Omega$
 Wenn V_g nur mittels R_g erhalten wird, ist $R_g = \text{max. } 22 \text{ M}\Omega$

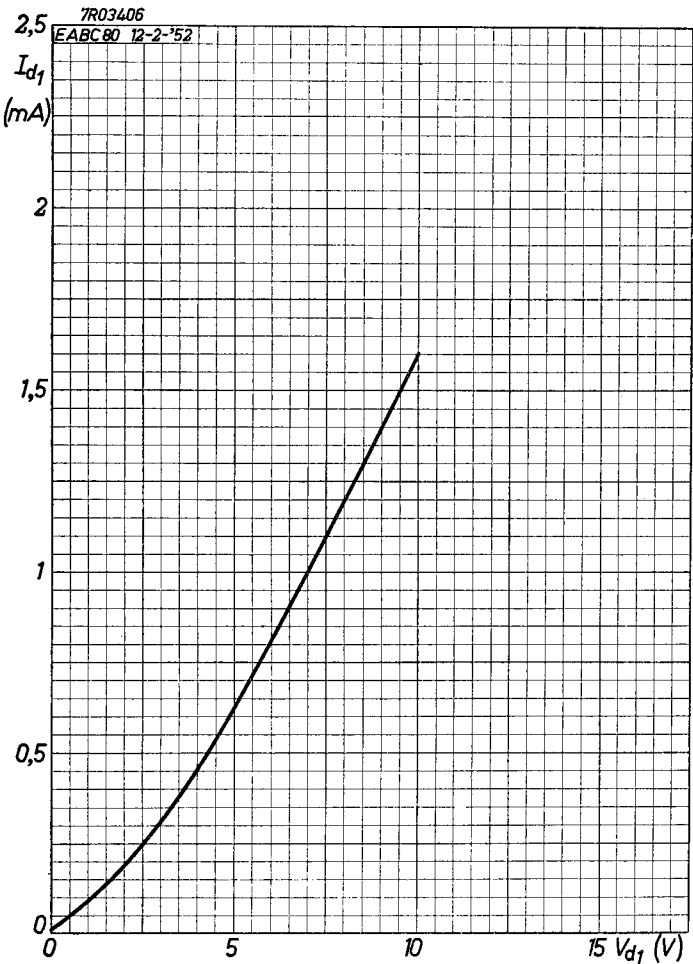


EABC 80

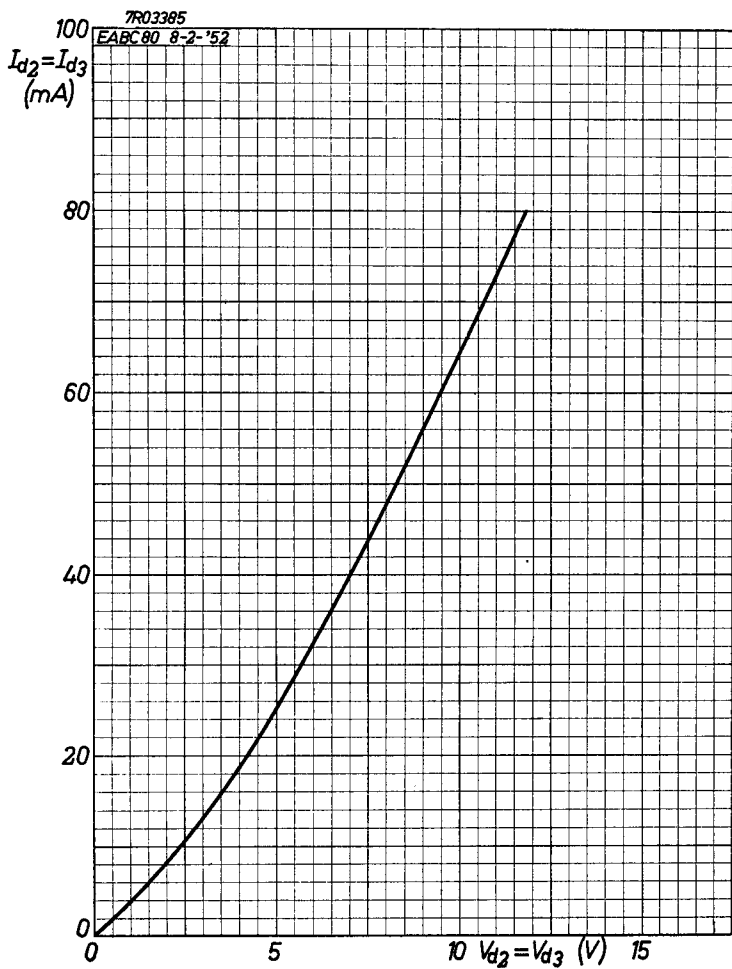
PHILIPS

7R03406

EABC80 12-2-'52



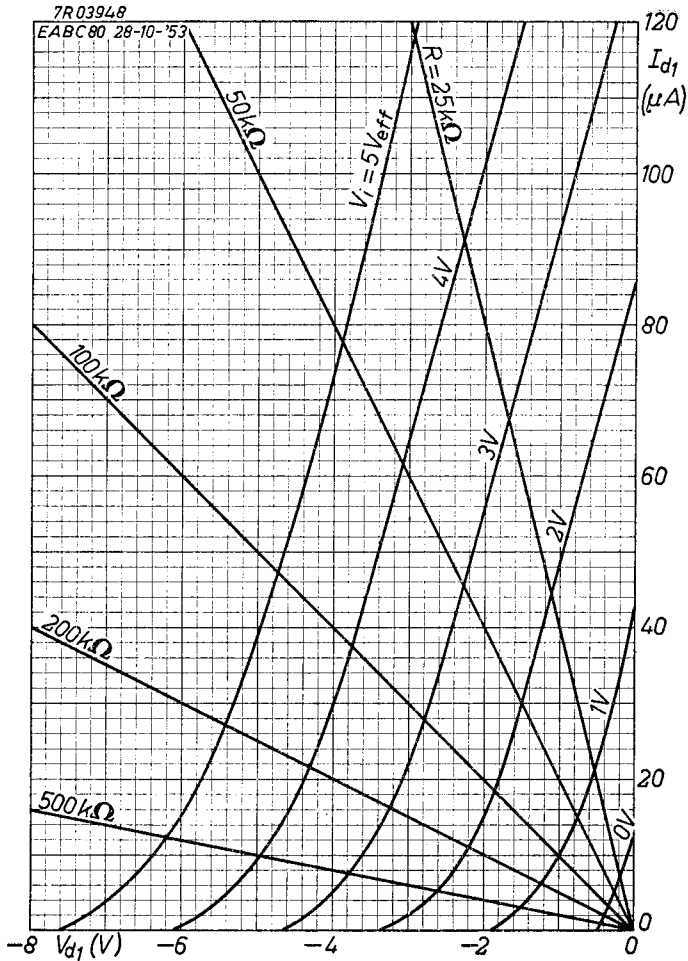
B



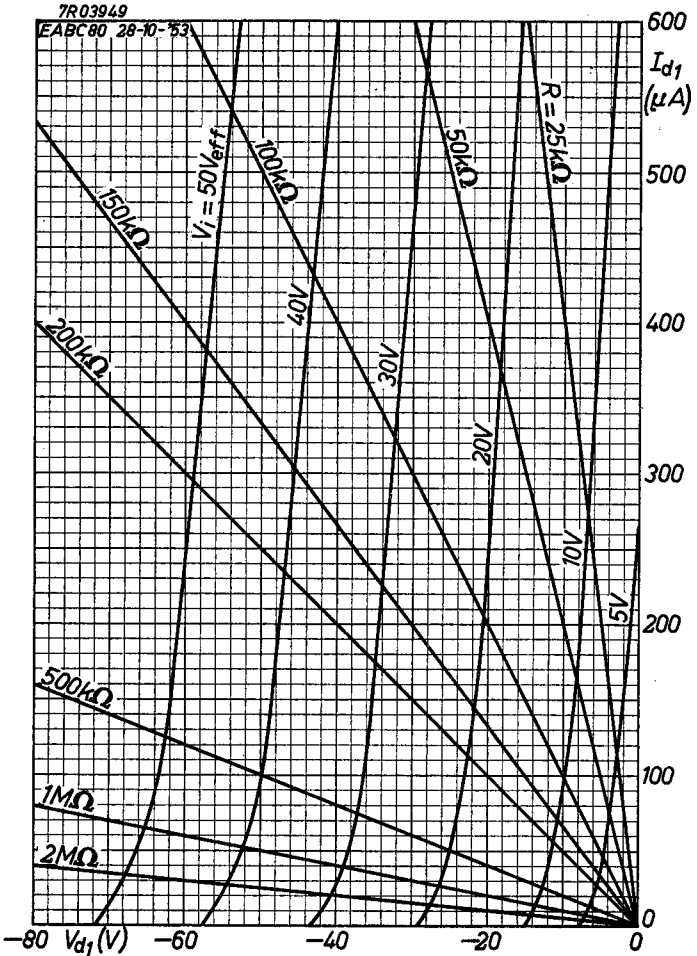
EABC 80**PHILIPS**

7R03948

EABC 80 28-10-53



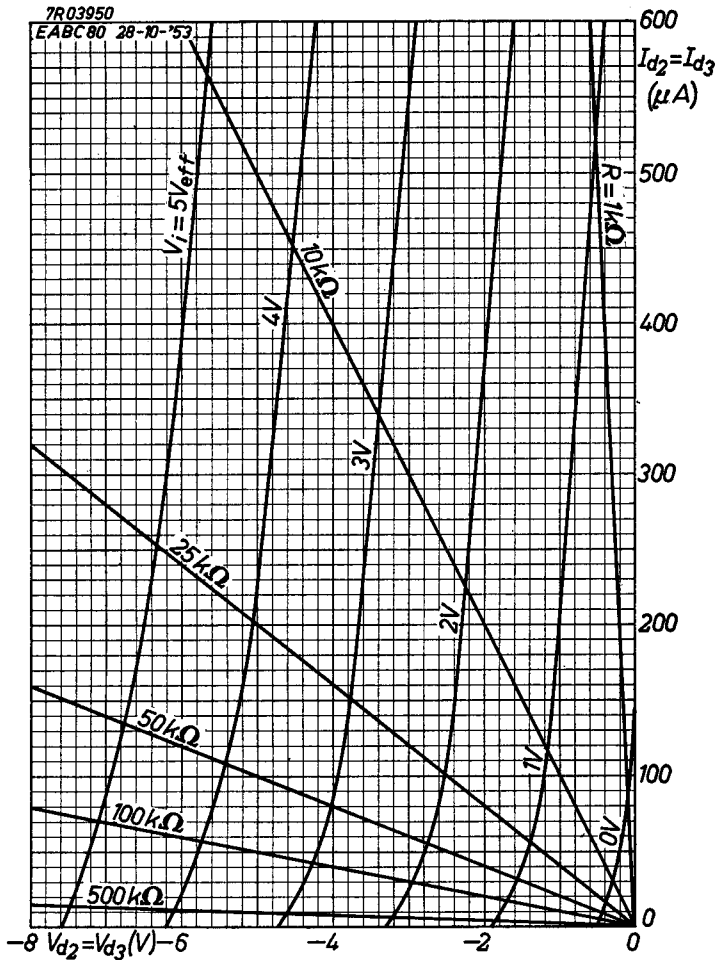
D



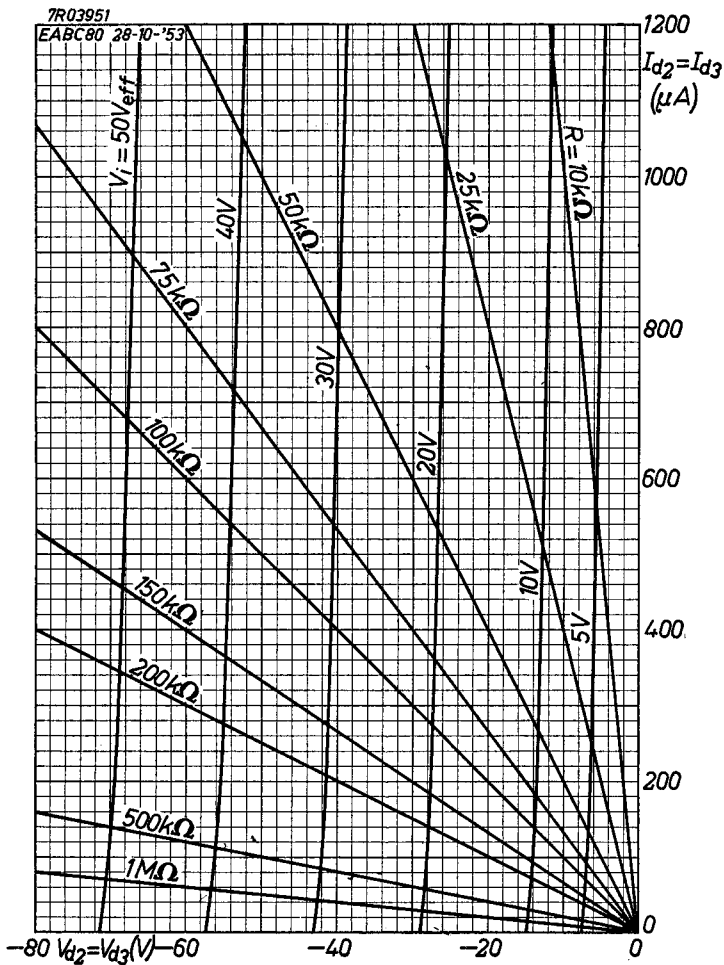
EABC 80**PHILIPS**

7R03950

EABC 80 28-10-'53



F



PHILIPS

*Electronic
Tube*

HANDBOOK

	EABC80	
page	sheet	date
1	1	1955.10.10
2	2	1955.10.10
3	3	1954.11.11
4	4	1954.11.11
5	A	1952.04.04
6	B	1952.04.04
7	C	1953.11.11
8	D	1953.11.11
9	E	1953.11.11
10	F	1953.11.11
11	G	1953.11.11
12	FP	1999.06.12