

DOUBLE TRIODE for use as oscillator and mixer in television receivers

DOUBLE TRIODE pour utilisation en oscillatrice et mélangeuse dans des récepteurs de télévision

DOPPELTRIODE zur Verwendung als Oszillator und Mischröhre in Fernsehempfängern

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

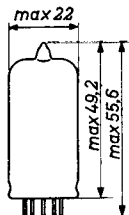
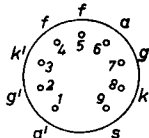
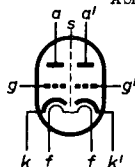
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; alimentation - série

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

$V_f = 9,0 \text{ V}$

$I_f = 300 \text{ mA}$

Dimensions in mm; Dimensions en mm;  
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances  
Capacités  
Kapazitäten

$C_{ag}$	=	1,5 pF	$C_{a'g'}$	=	1,5 pF
$C_{ak}$	=	0,18 pF	$C_{a'k'}$	=	0,18 pF
$C_{a(k+f+s)}$	=	1,2 pF	$C_{a'(k'+f+s)}$	=	1,2 pF
$C_{g(k+f+s)}$	=	3 pF	$C_{g'(k'+f+s)}$	=	3 pF
$C_{a(k+f+s)}$	=	1,9 pF <sup>1)</sup>	$C_{a'(k'+f+s)}$	=	1,9 pF <sup>1)</sup>
$C_{aa'}$	<	0,04 pF	$C_{ak'}$	<	0,008 pF
$C_{aa'}$	<	0,008 pF <sup>1)</sup>	$C_{gk'}$	<	0,003 pF
$C_{gg'}$	<	0,003 pF	$C_{a'k}$	<	0,008 pF
$C_{ag'}$	<	0,008 pF	$C_{g'k}$	<	0,003 pF
$C_{a'g}$	<	0,008 pF			

<sup>1)</sup> With external shield (22.5 mm diameter)  
Avec blindage extérieur (diamètre 22,5 mm)  
Mit äußerer Abschirmung (22,5 mm Durchmesser)

DOUBLE TRIODE for use as oscillator and mixer in television receivers, up to 200 Mc/s (not for split carrier)  
 DOUBLE TRIODE pour utilisation comme oscillatrice et mélangeuse dans récepteurs de télévision, jusqu'à 200 MHz (ne pas pour le système à porteuses scindées)  
 DOPPELTRIODE zur Verwendung als Oszillator und Mischröhre in Fernsehempfängern, bis 200 MHz (nicht für Paralleltonverfahren)

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

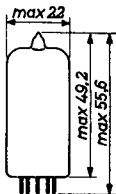
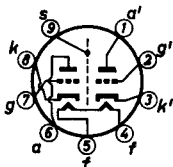
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; alimentation série

Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serienspeisung

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

$$V_f = 9,0 \text{ V}$$

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances  
 Capacités  
 Kapazitäten

$C_{ag}$	=	1,5 pF	$C_{a'g'}$	=	1,5 pF
$C_{ak}$	=	0,18 pF	$C_{a'k'}$	=	0,18 pF
$C_{a(k+f+s)}$	=	1,2 pF	$C_{a'(k'+f+s)}$	=	1,2 pF
$C_{g(k+f+s)}$	=	3 pF	$C_{g'(k'+f+s)}$	=	3 pF
$C_{a(k+f+s)}$	=	1,9 pF <sup>1)</sup>	$C_{a'(k'+f+s)}$	=	1,9 pF <sup>1)</sup>
$C_{aa'}$	<	0,04 pF	$C_{ak'}$	<	0,008 pF
$C_{aa'}$	<	0,008 pF <sup>1)</sup>	$C_{gk'}$	<	0,003 pF
$C_{gg'}$	<	0,003 pF	$C_{a'k}$	<	0,008 pF
$C_{ag'}$	<	0,008 pF	$C_{g'k}$	<	0,003 pF
$C_{a'g}$	<	0,008 pF			

<sup>1)</sup> With external shield (22.5 mm diameter)  
 Avec blindage extérieur (diamètre 22,5 mm)  
 Mit äußerer Abschirmung (22,5 mm Durchmesser)

Typical characteristics

Caractéristiques types

Kenndaten

$V_a$	=	100	170	200 V
$V_g$	=	$-1,1^{1)}$	-1,5	-2,1 V
$I_a$	=	4,5	10	10 mA
$S$	=	4,6	6,2	5,8 mA/V
$\mu$	=	50	50	48

Operating conditions as additive mixer

Caractéristiques d'utilisation en mélangeuse additive

Betriebsdaten als additive Mischröhre

$V_b$	=	100	170	200 V
$R_a$	=	4,7	4,7	8,2 k $\Omega$
$R_g$	=	1	1	1 M $\Omega$
$V_{osc}$	=	1,8	2,8	2,8 V <sub>eff</sub>
$I_a$	=	2,2	4,8	5,2 mA
$S_c$	=	1,7	2,2	2,3 mA/V
$R_i$	=	20	16	15 k $\Omega$
$r_g(f=100\text{ Mc/s})$	=		15	k $\Omega$

Operating conditions as oscillator in television receivers

Caractéristiques d'utilisation en oscillatrice dans des récepteurs de télévision

Betriebsdaten als Oszillator in Fernsehempfängern

$V_b$	=	180 V
$R_a$	=	4,4 k $\Omega$
$R_g$	=	22 k $\Omega$
$V_{osc}$	=	9 V <sub>eff</sub>
$I_a$	=	8 mA
$W_a$	=	1,2 W

<sup>1)</sup> In this case grid current may occur. If this is not permissible, the negative grid bias should be increased to a value of -1.5 V at least

Dans ce cas il peut se présenter de courant de grille. Si ceci n'est pas permis, il faut augmenter la polarisation négative jusqu'à une valeur de -1,5 V au moins. Bei dieser Einstellung kann Gitterstrom fließen; wenn das unzulässig ist, muss man eine Einstellung mit -1,5 V Gittervorspannung wählen.

Typical characteristics (each system)  
 Caractéristiques types (chaque système)  
 Kenndaten (jedes System)

$V_a$	=	100	170	200 V
$V_g$	=	-1,1 <sup>1)</sup>	-1,5	-2,1 V
$I_a$	=	4,5	10	10 mA
$S$	=	4,6	6,2	5,8 mA/V
$\mu$	=	50	50	48

Operating characteristics as self-oscillating additive mixer  
 Caractéristiques d'utilisation comme tube mélangeur additif auto-oscillateur

Betriebsdaten als selbstschwingende additive Mischröhre

$V_b$	=	100	170	200 V
$R_a$	=	4,7	4,7	8,2 k $\Omega$
$R_g$	=	1	1	1 M $\Omega$
$V_{osc}$	=	1,8	2,8	2,8 $V_{eff}$
$I_a$	=	2,2	4,8	5,2 mA
$S_c$	=	1,7	2,2	2,3 mA/V
$R_i$	=	20	16	15 k $\Omega$
$r_g$ ( $f = 100$ Mc/s)	=	-	15	- k $\Omega$

Operating characteristics as oscillator in television receivers

Caractéristiques d'utilisation comme oscillatrice dans récepteurs de télévision

Betriebsdaten als Oszillator in Fernsehempfängern

$V_b$	=	180 V
$R_a$	=	4,4 k $\Omega$
$R_g$	=	22 k $\Omega$
$V_{osc}$	=	9 $V_{eff}$
$I_a$	=	8 mA
$W_a$	=	1,2 W

<sup>1)</sup>In this case grid current may occur. If this is not permissible, a condition with a bias of -1.5 V should be chosen

S'il se produit un courant de grille, et qu'il ne puisse être toléré, on augmente la polarisation à -1,5 V au moins

Bei dieser Einstellung kann Gitterstrom fließen; wenn das unzulässig ist, muss man eine Einstellung mit -1,5 V Gittervorspannung wählen

Limiting values (each system)  
Caractéristiques limites (chaque système)  
Grenzdaten (jedes System)

$V_{a0}$	= max. 550 V
$V_a$	= max. 250 V
$W_a$	= max. 2,5 W <sup>1)</sup>
$I_k$	= max. 15 mA
$V_{kf}$	= max. 90 V
$-V_g$	= max. 100 V
$R_g$	= max. 1 MΩ
$R_{kf}$	= max. 20 kΩ

<sup>1)</sup>  $W_a + W_{a'}$  = max. 4,5 W

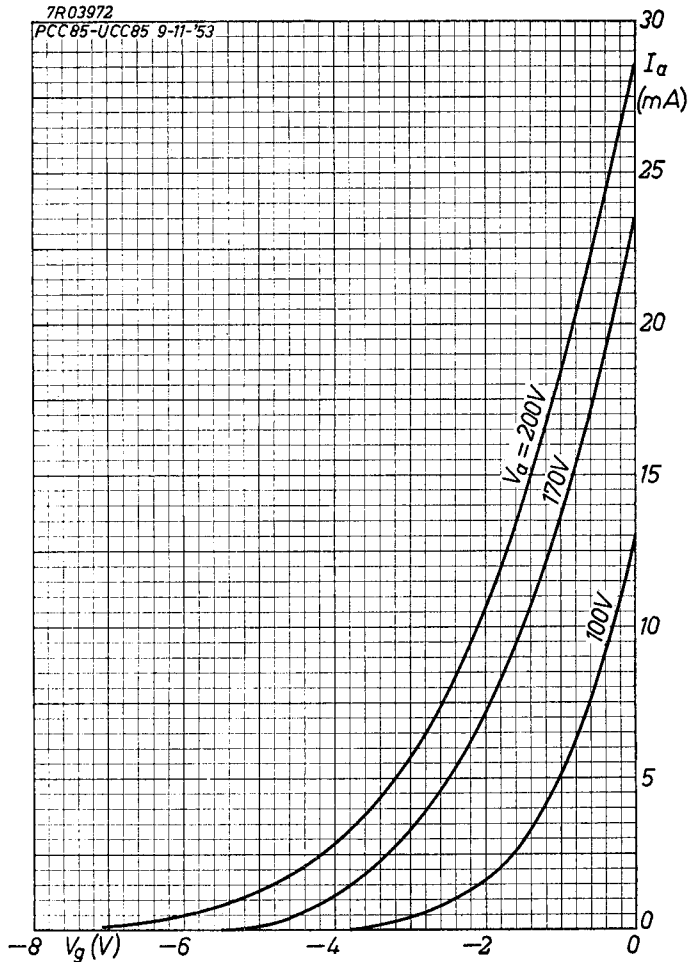
Limiting values (each system)  
Caractéristiques limites (chaque système)  
Grenzdaten (jedes System)

$V_{a0}$	= max.	550 V
$V_a$	= max.	250 V
$W_a$	= max.	2,5 W
$W_a + W_{a'}$	= max.	4,5 W
$I_k$	= max.	15 mA
$V_{kf}$	= max.	90 V
$-V_g$	= max.	100 V
$R_g$	= max.	1 M $\Omega$
$R_{kf}$	= max.	20 k $\Omega$

# PHILIPS

# PCC 85

7R03972  
PCC85-UCC85 9-11-'53

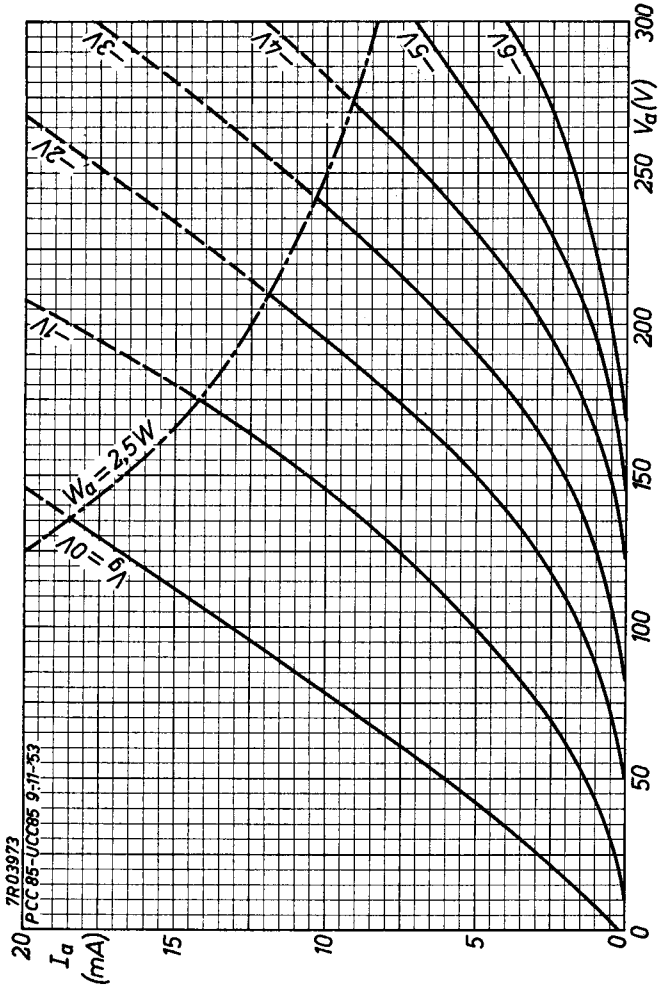


11.11.1953

A

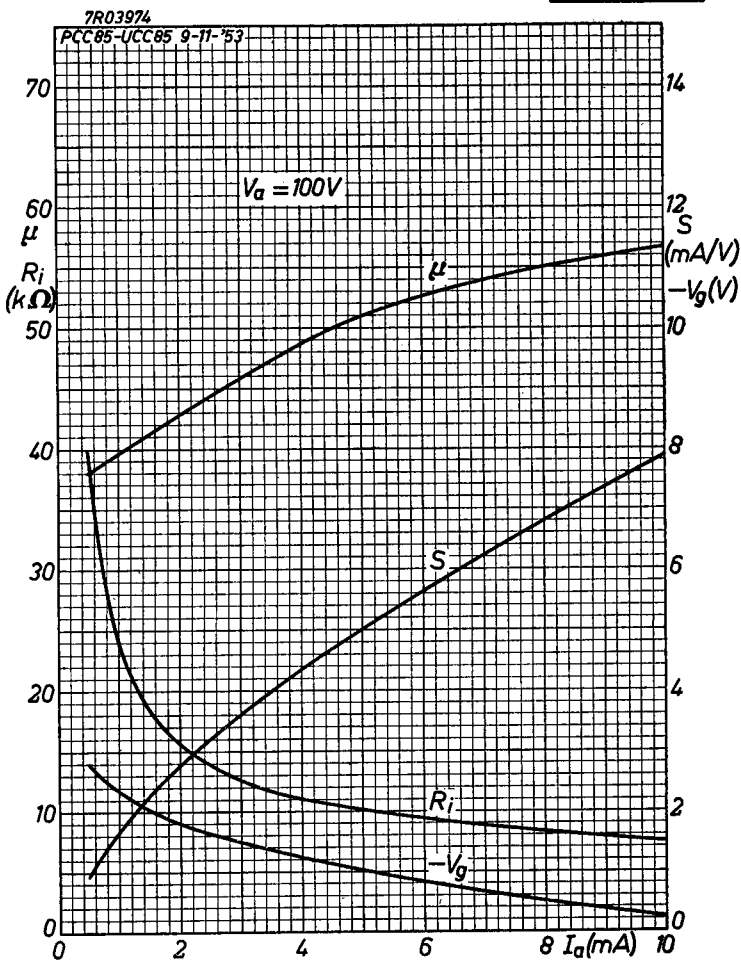
**PCC 85**

**PHILIPS**



B



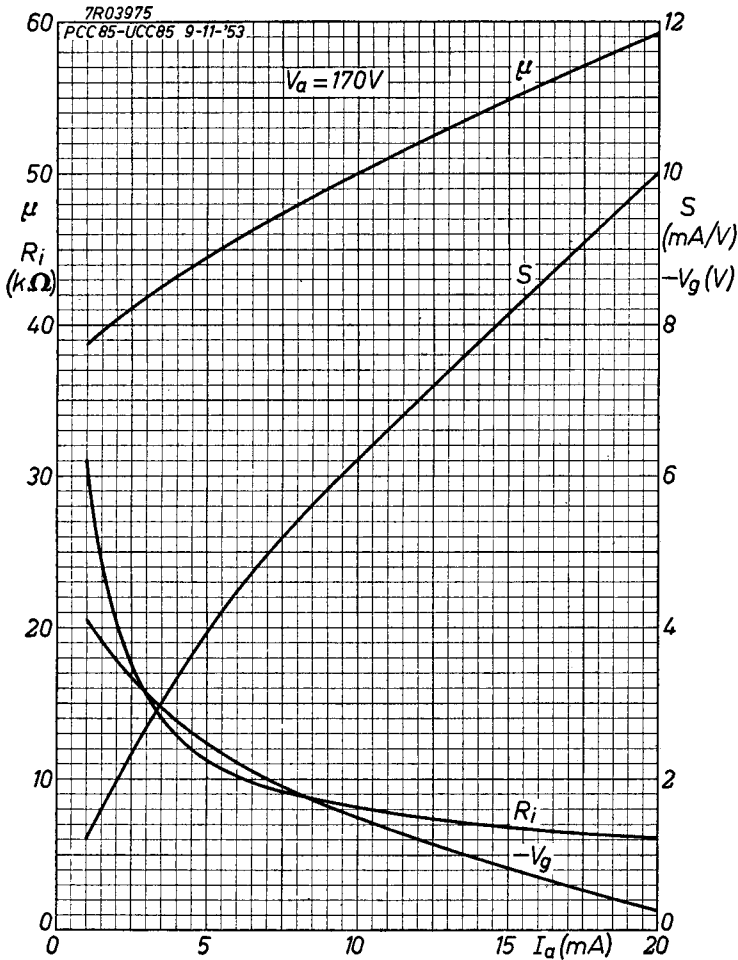


PCC 85

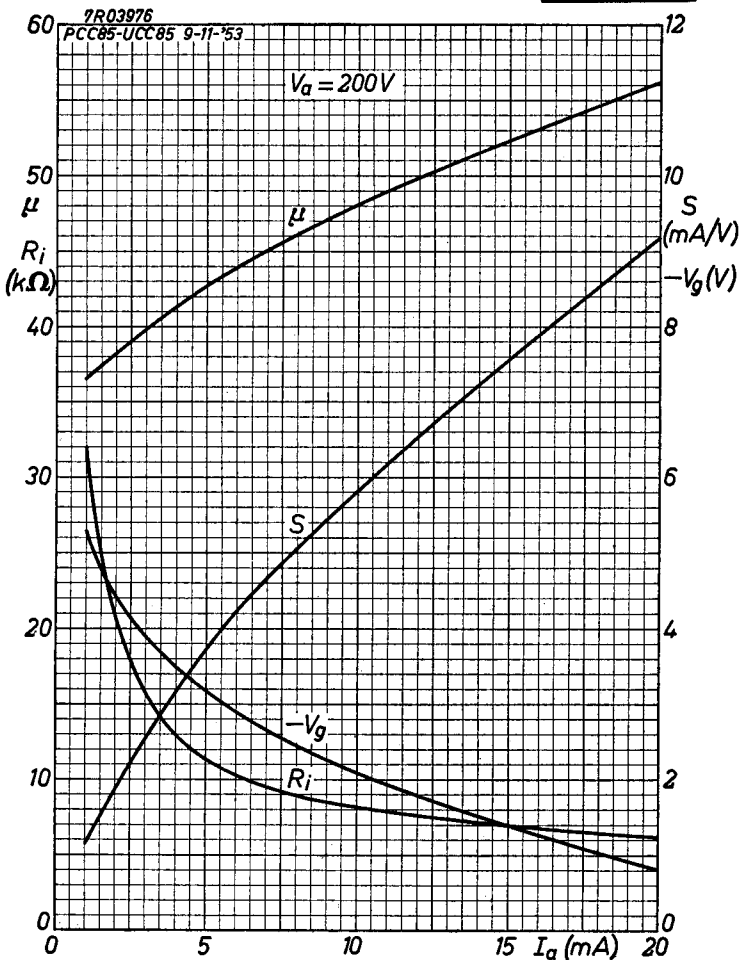
PHILIPS

7R03975

PCC85-UCC85 9-11-'53

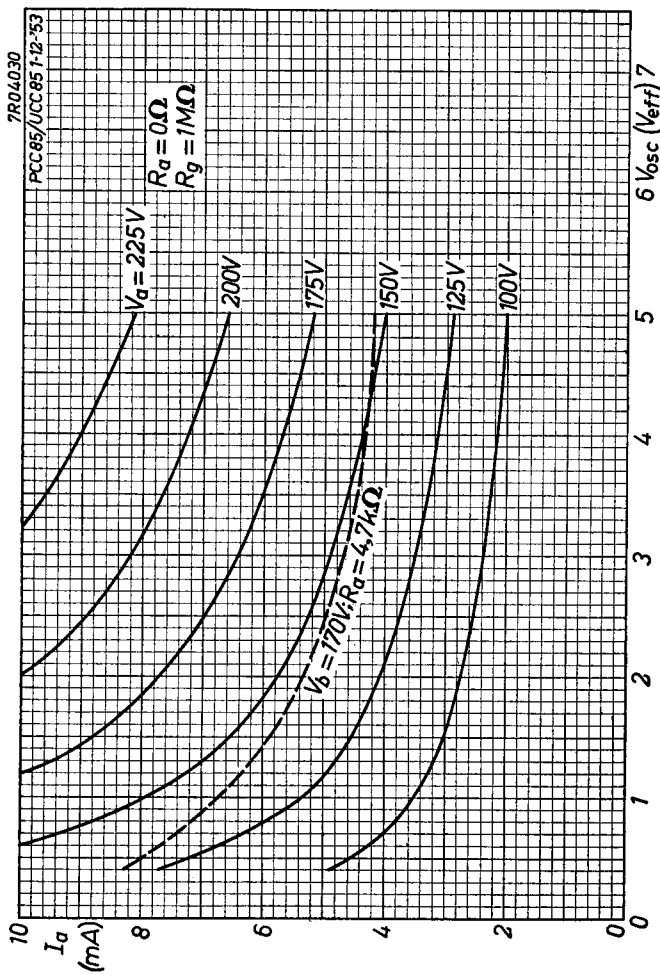


D

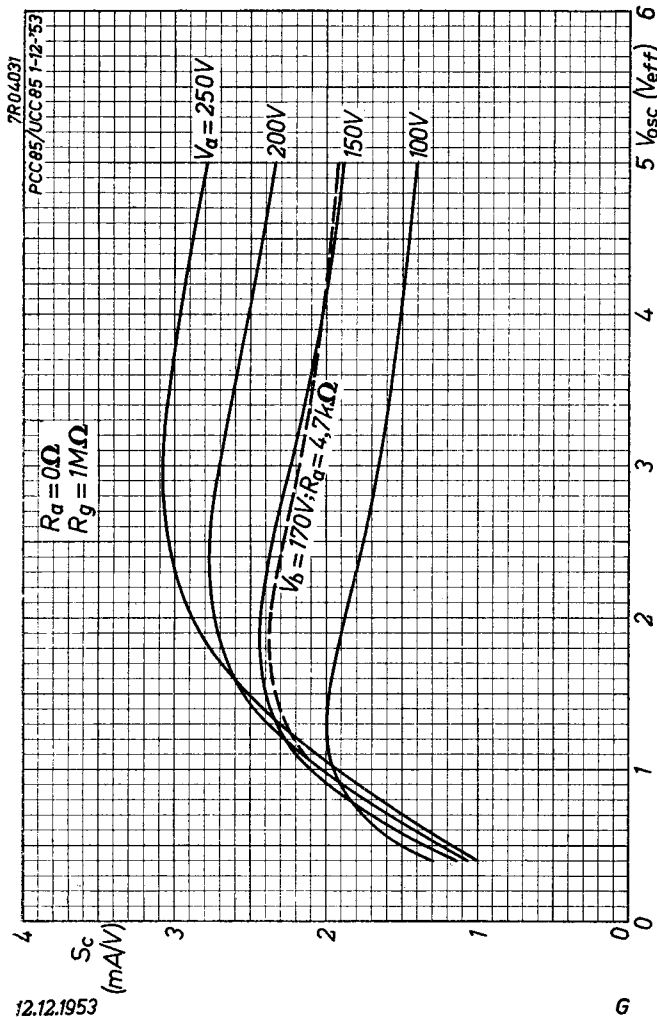


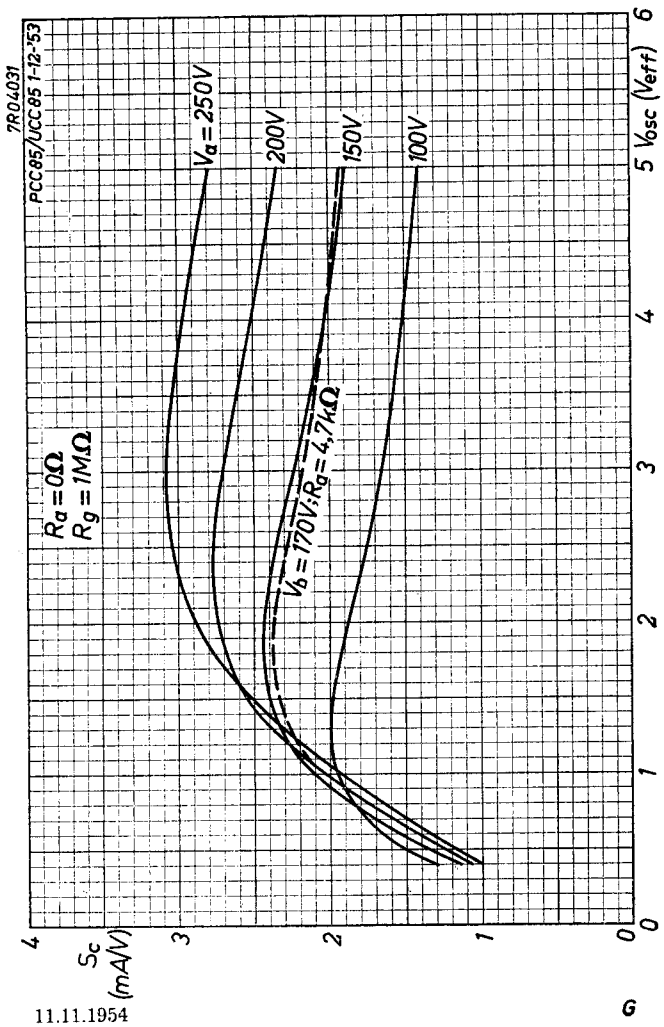
PCC 85

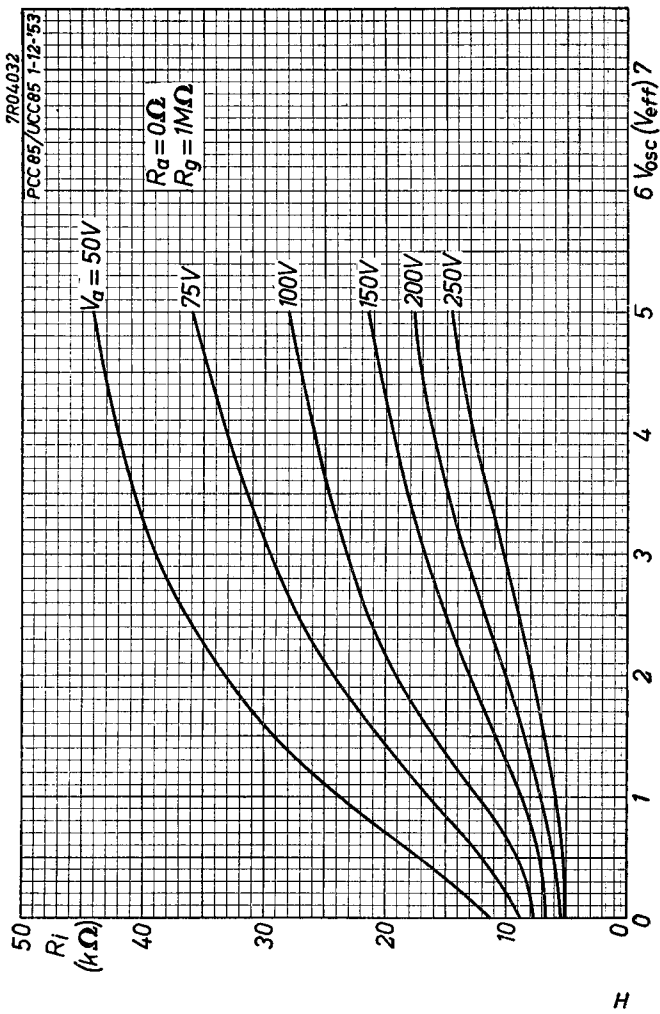
PHILIPS



F

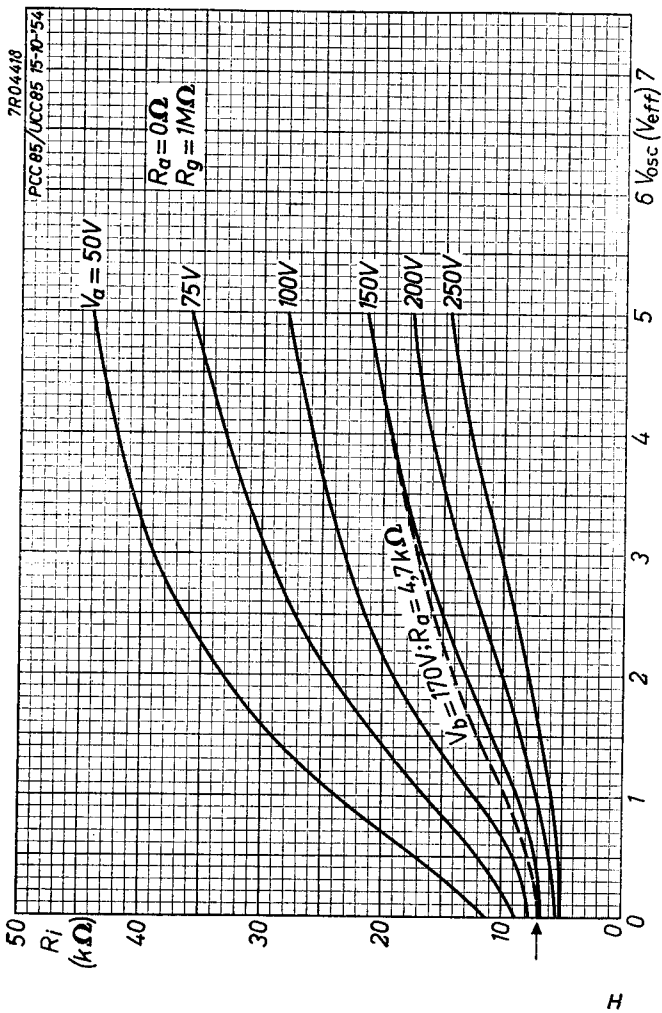






PCC 85

PHILIPS



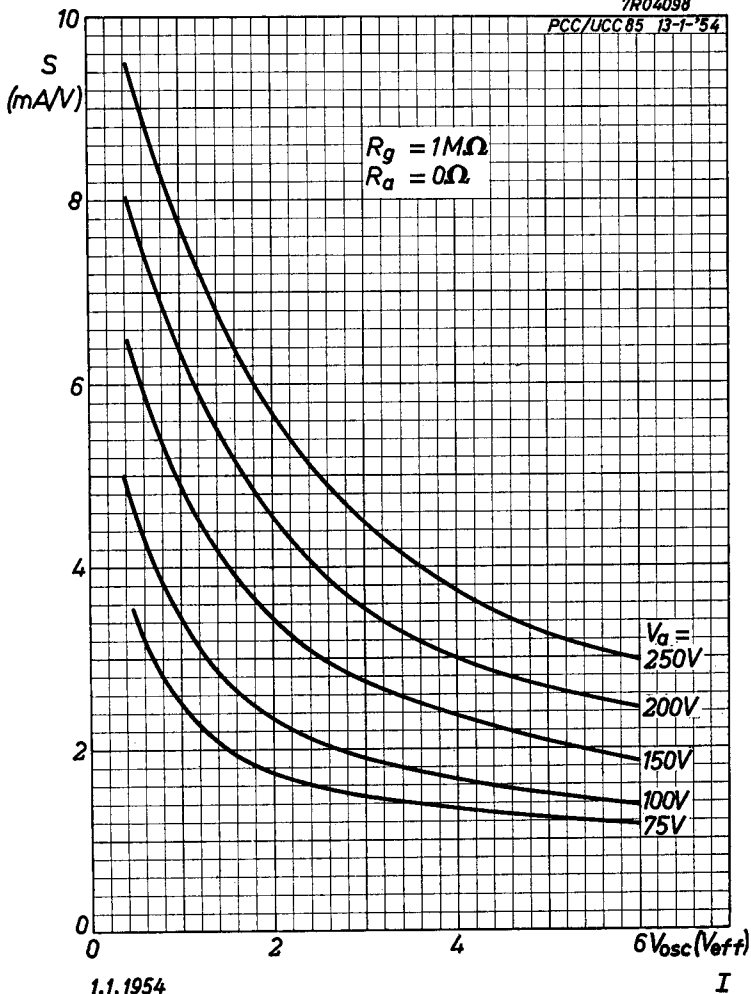


# PHILIPS

# PCC 85

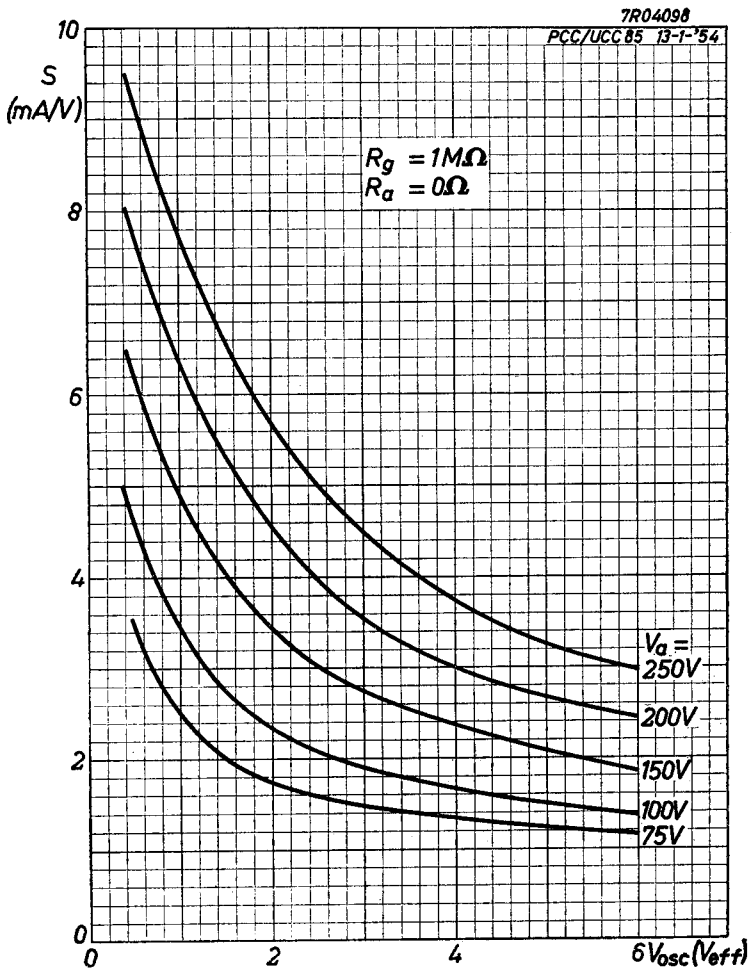
7R04098

PCC/UCC 85 13-1-'54



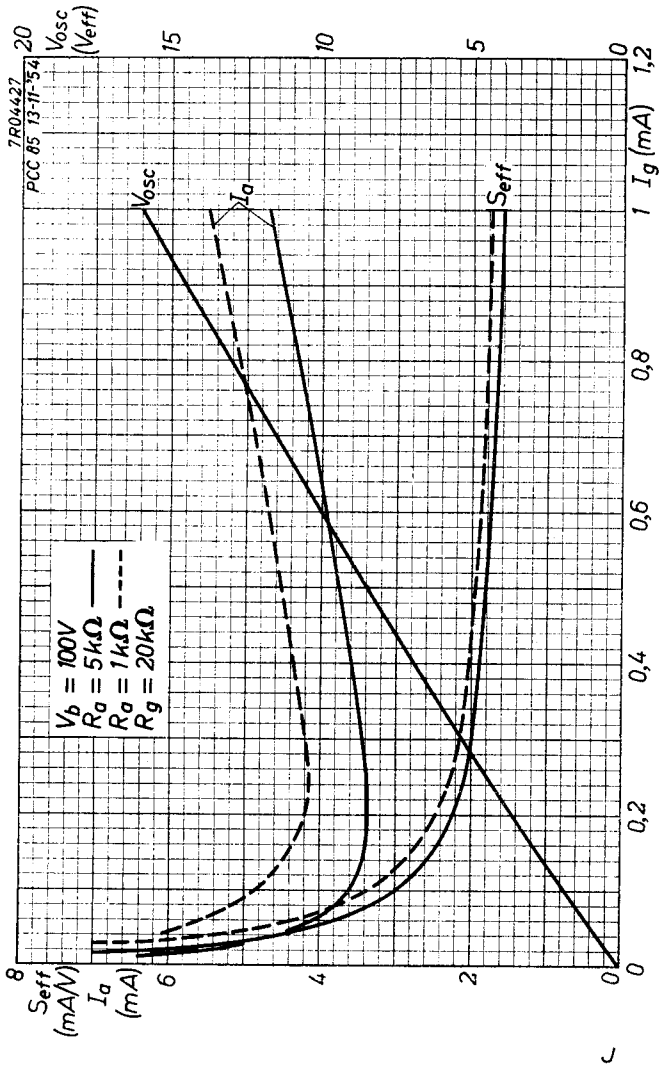
1.1.1954

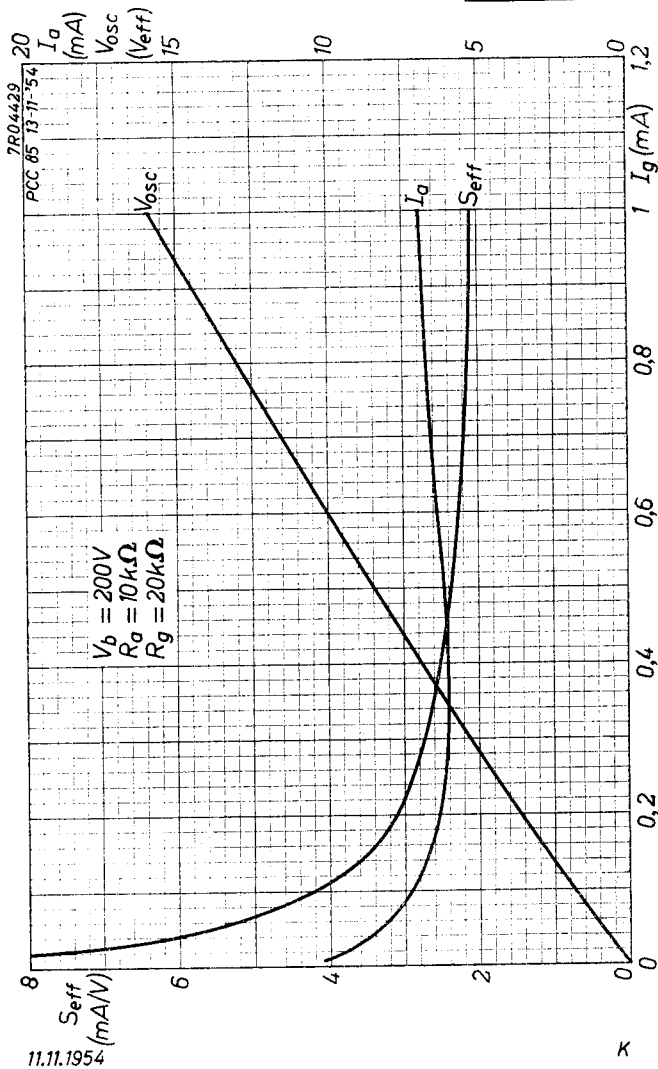
I



**PCC 85**

**PHILIPS**



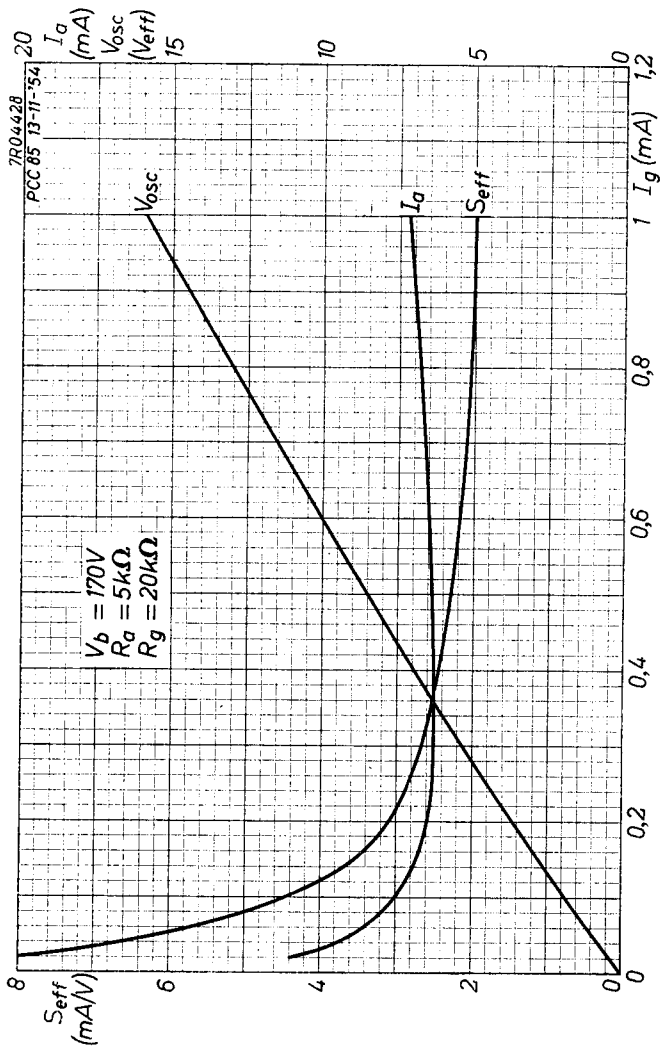


11.11.1954

x

# PCC 85

# PHILIPS



**PHILIPS**

*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>PCC85 sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1955.09.09
2	1	1957.03.03
3	2	1955.09.09
4	2	1957.03.03
5	3	1955.09.09
6	3	1957.03.03
7	A	1953.11.11
8	B	1953.11.11
9	C	1953.11.11
10	D	1953.11.11
11	E	1953.11.11
12	F	1953.11.11
13	G	1953.12.12
14	G	1954.11.11
15	H	1953.12.12
16	H	1954.11.11
17	I	1954.01.01
18	I	1954.11.11
19	J	1954.11.11

20	K	1954.11.11
21	L	1954.11.11
22, 23	FP	2000.04.10