

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

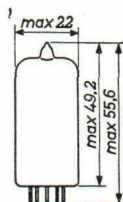
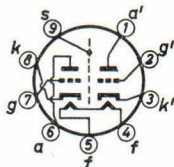
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.;  
 alimentation série

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

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

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

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 (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 <sub>eff</sub> |
| $I_a$                   | = | 2,2 | 4,8 | 5,2 mA               |
| $S_c$                   | = | 1,7 | 2,2 | 2,3 mA/V             |
| $R_1$                   | = | 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 <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, 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

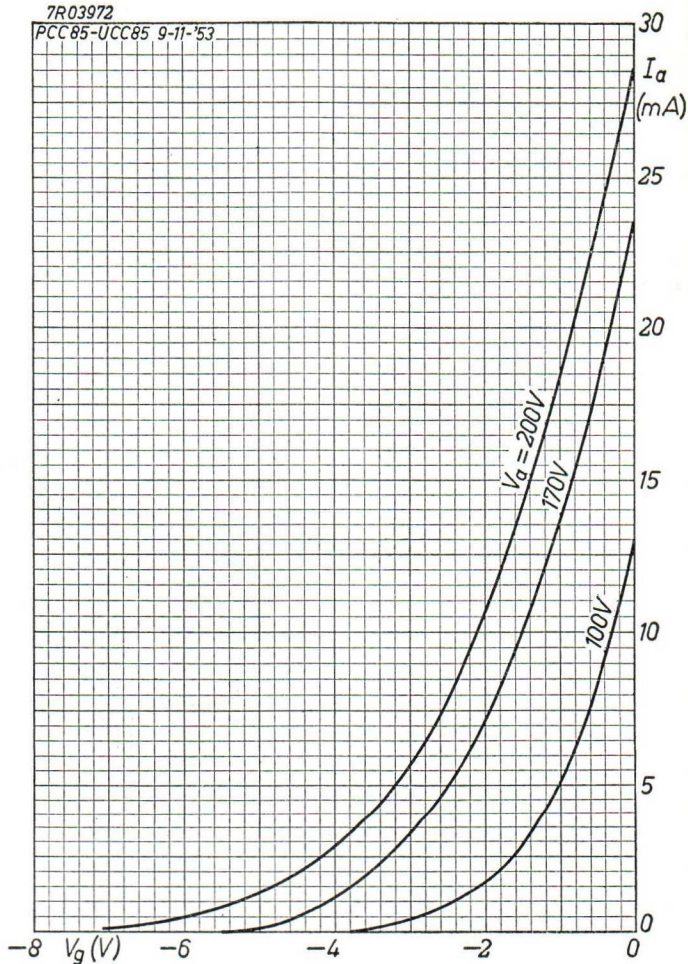
Limiting values (each system)  
Caractéristiques limites (chaque système).  
Grenzdaten (jedes System)

|                |        |               |
|----------------|--------|---------------|
| $V_{a0}$       | = max. | 550 V         |
| $V_a$          | = max. | 250 V         |
| $W_a$          | = max. | 2,5 W         |
| $W_a + W_{a'}$ | = 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 $\Omega$ |



7R03972

PCC85-UCC85 9-11-'53

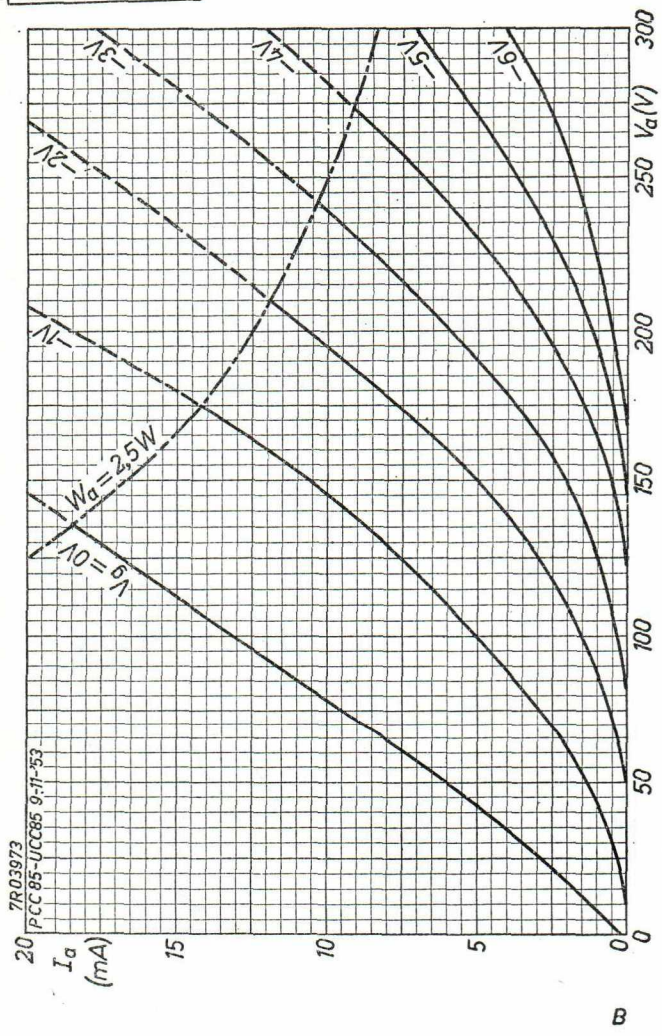


11.11.1953

A

**PCC 85**

**PHILIPS**

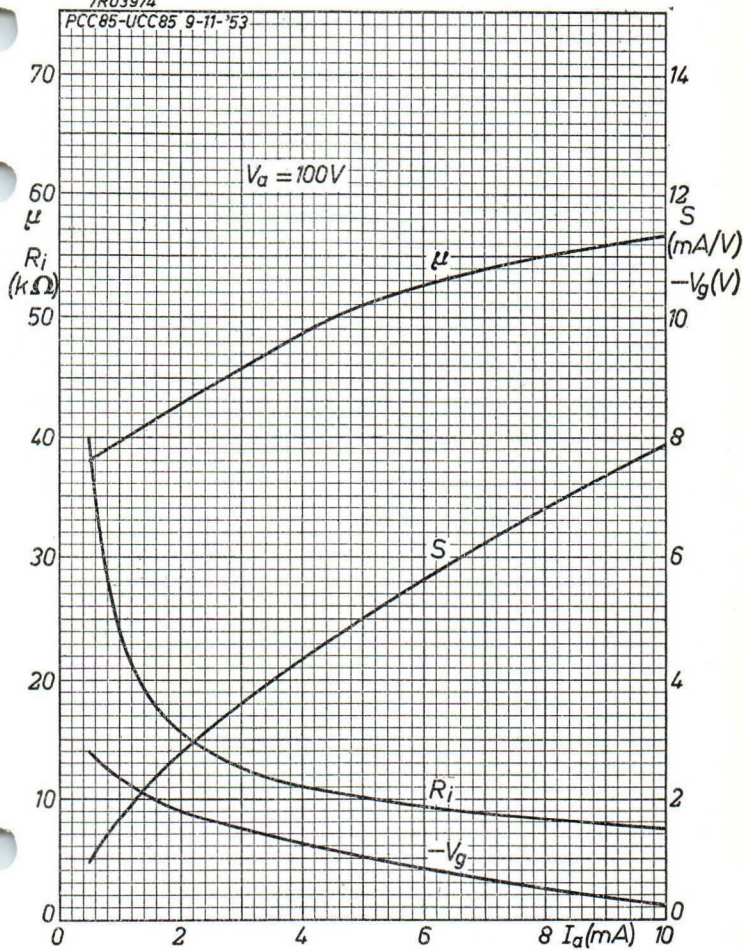


# PHILIPS

## PCC 85

7R03974

PCC85-UCC85 9-11-'53

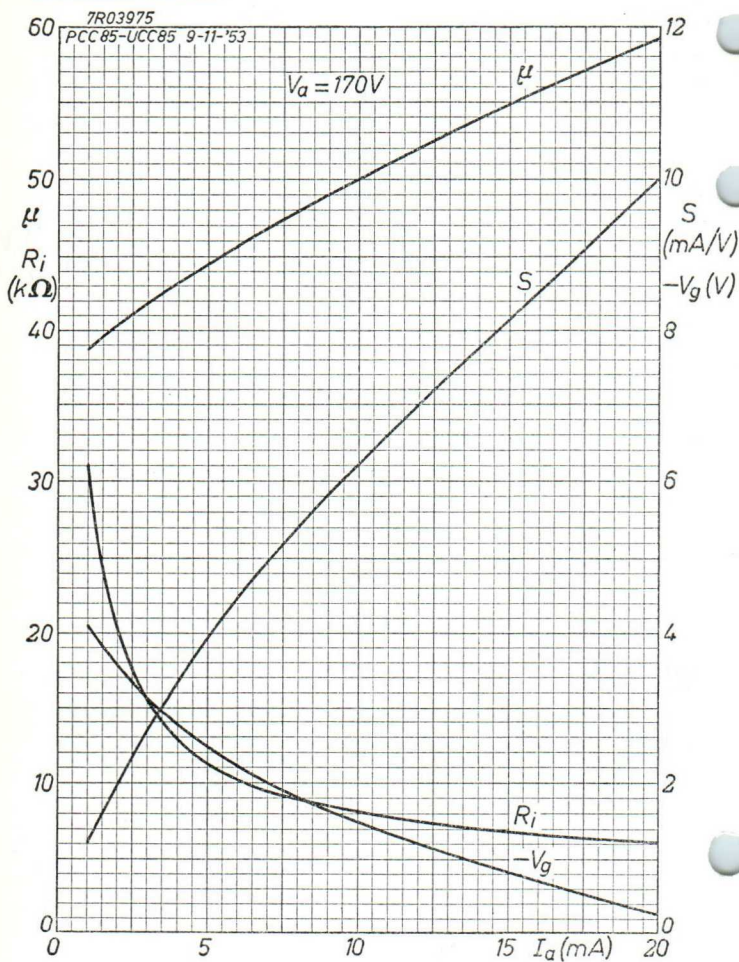


11.11.1953

C

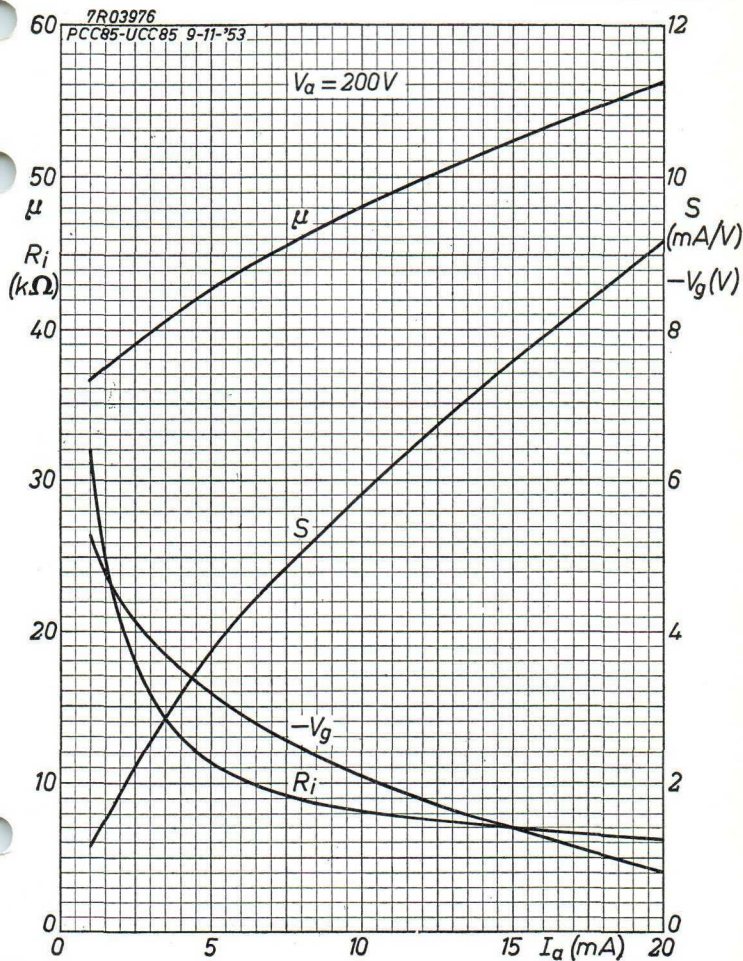
**PCC 85**

**PHILIPS**



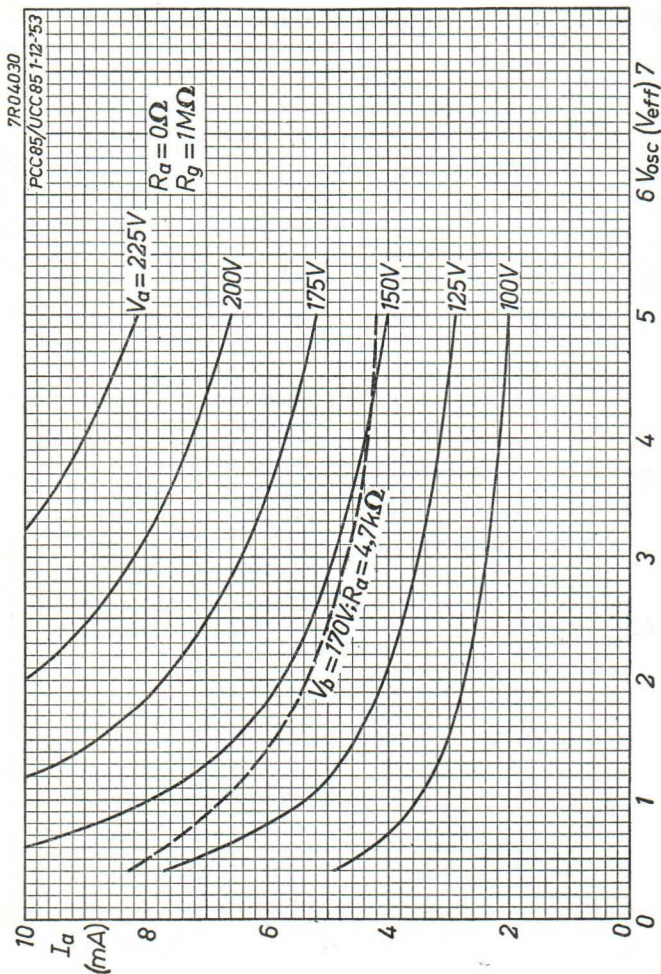
# PHILIPS

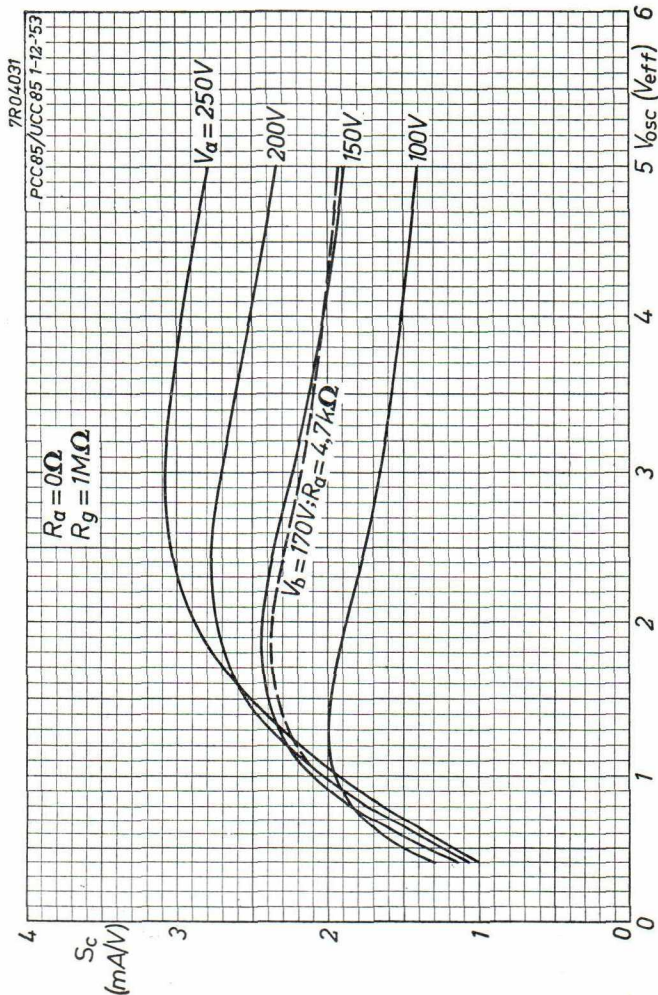
## PCC 85



11.11.1953

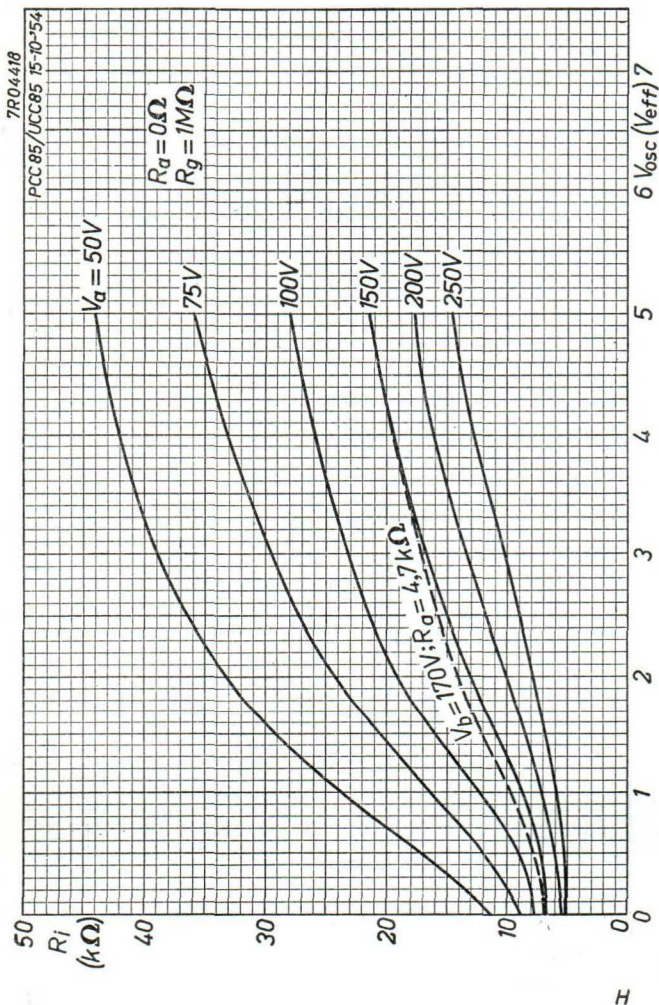
E





PCC 85

PHILIPS

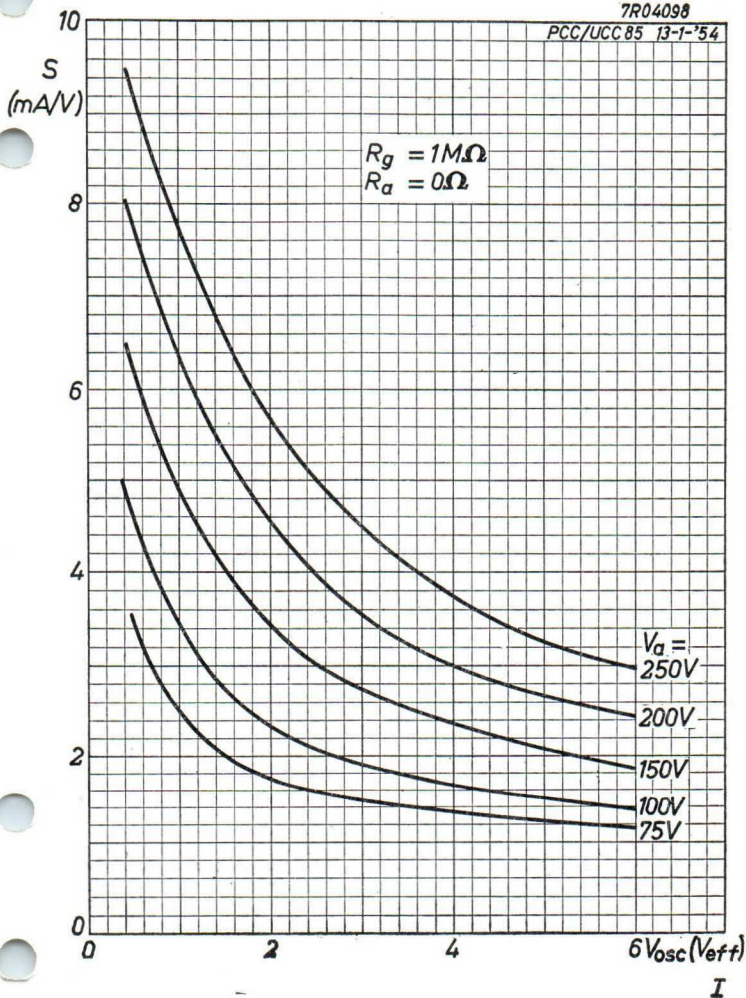


# PHILIPS

## PCC 85

7R04098

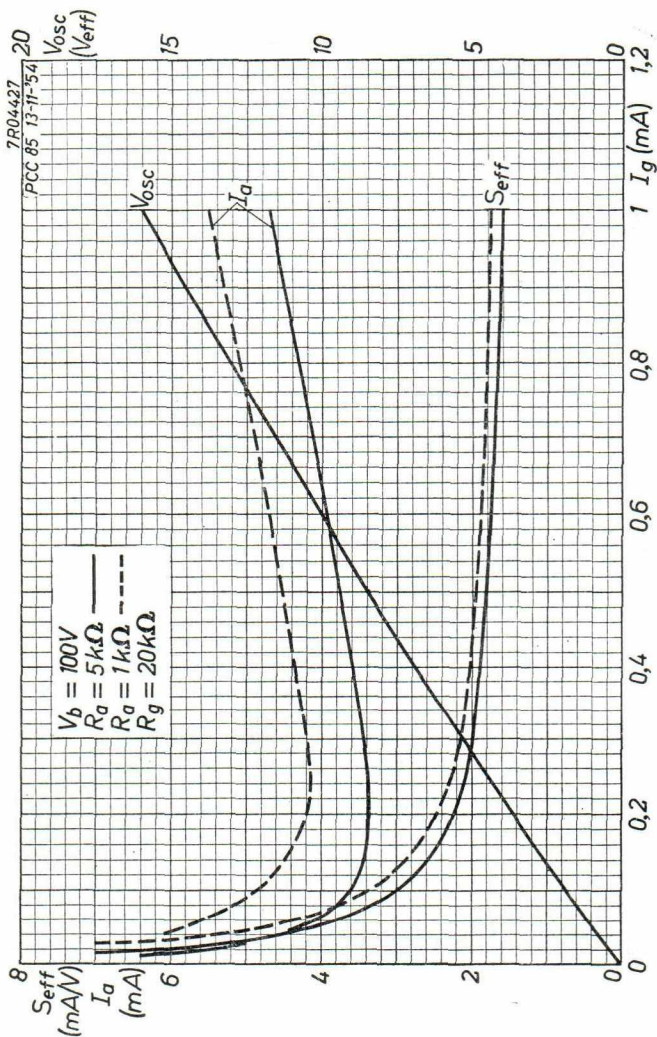
PCC/UCC 85 13-1-'54



11.11.1954

PCC 85

PHILIPS



# PHILIPS

## PCC 85

