

TUNING INDICATOR for A.M. receivers
 INDICATEUR D'ACCORD pour des récepteurs A.M.
 ABSTIMMANZEIGERÖHRE für AM-Empfänger

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

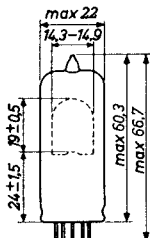
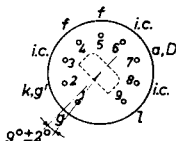
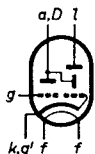
$V_f = 19 \text{ V}$

$I_f = 100 \text{ mA}$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

| | | | | | | | |
|---------|---|------|------|-----|------|------|---------|
| V_b | = | 200 | | 170 | | 100 | V |
| V_t | = | 200 | | 170 | | 100 | V |
| R_a | = | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 | MΩ |
| R_g | = | 3 | | 3 | | 3 MΩ | |
| V_g | = | -1 | -14 | -1 | -12 | -1 | -7 V |
| β | = | 4 | 50 | 5 | 50 | 8 | 50 ° |
| I_t | = | 5,7 | 7,0 | 4,5 | 5,7 | 2,1 | 2,5 mA |
| I_a | = | 0,35 | 0,01 | 0,3 | 0,01 | 0,18 | 0,01 mA |

TUNING INDICATOR for A.M. receivers
 INDICATEUR D'ACCORD pour des récepteurs A.M.
 ABSTIMMANZEIGERÖHRE für AM-Empfänger

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

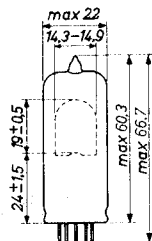
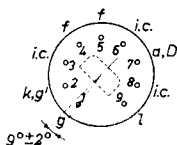
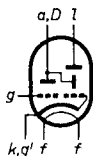
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.
 alimentation série

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

$V_f = 19 \text{ V}$

$I_f = 100 \text{ mA}$

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

| | | | | | |
|---------|---|-----------|----------|-----------|----|
| V_B | = | 200 | 170 | 100 | V |
| V_l | = | 200 | 170 | 100 | V |
| R_a | = | 0,5 | 0,5 | 0,5 | MΩ |
| R_g | = | 3 | 3 | 3 | MΩ |
| V_E | = | -1 -14 | -1 -12 | -1 -7 | V |
| β | = | 4 50 | 5 50 | 8 50 | ° |
| I_l | = | 5,7 7,0 | 4,5 5,7 | 2,1 2,5 | mA |
| I_a | = | 0,35 0,01 | 0,3 0,01 | 0,18 0,01 | mA |

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

| | | |
|-----------------------|--------|---------------|
| V_{a_0} | = max. | 550 V |
| V_a | = max. | 250 V |
| W_a | = max. | 0,2 W |
| V_{kf} | = max. | 150 V |
| V_{l_0} | = max. | 550 V |
| V_l | = max. | 250 V |
| V_l | = min. | 90 V |
| I_k | = max. | 10 mA |
| $-V_g(I_g=+0,3\mu A)$ | = max. | 1,3 V |
| R_g | = max. | 3 M Ω |
| R_{kf} | = max. | 20 k Ω |

Remark : The tube is to be mounted in such a tube-holder that the frontside of the tube can be placed against the station name dial.

Observation: Le tube sera placé dans tel support que la face du tube peut être montée contre le cadran d'accord

Bemerkung : Die Röhre soll mit einer derartigen Fassung gebraucht werden dass die Vorderseite der Röhre gegen die Abstimmkala montiert werden kann

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

| | | |
|-----------------------|--------|---------------|
| V_{a_0} | = max. | 550 V |
| V_a | = max. | 250 V |
| W_a | = max. | 0,2 W |
| V_{kf} | = max. | 150 V |
| V_{l_0} | = max. | 550 V |
| V_l | = max. | 250 V |
| V_l | = min. | 90 V |
| I_k | = max. | 10 mA |
| $-V_g(I_g=+0,3\mu A)$ | = max. | 1,3 V |
| R_g | = max. | 3 M Ω |
| R_{kf} | = max. | 20 k Ω |

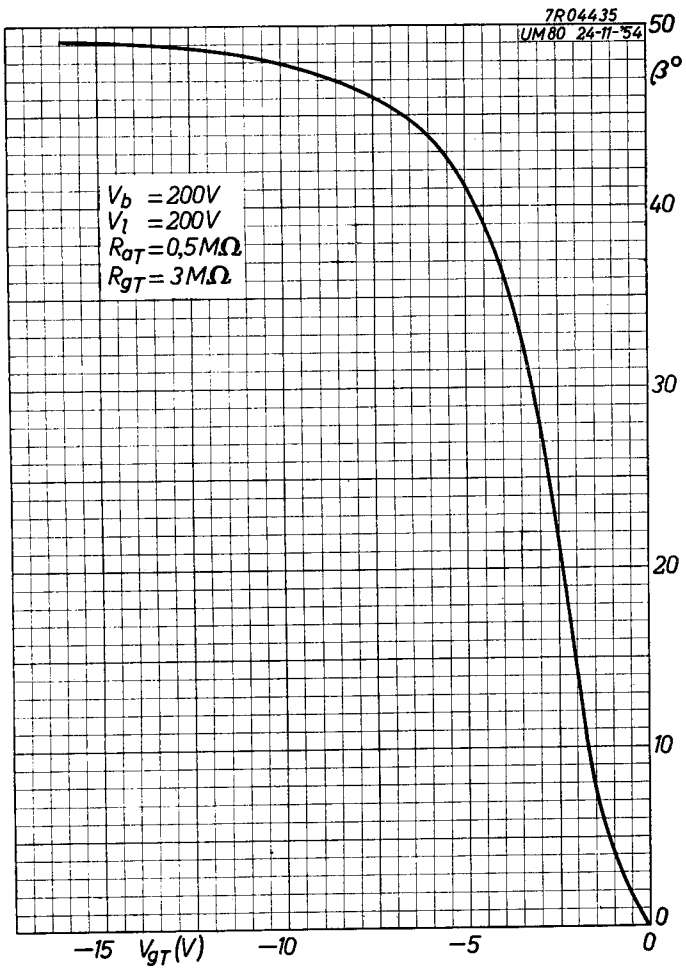
Remark : The tube is to be mounted in such a tube-holder that the frontside of the tube can be placed against the station name dial.

Observation: Le tube sera placé dans tel support que la face du tube peut être montée contre le cadran d'accord

Bemerkung : Die Röhre soll mit einer derartigen Fassung gebraucht werden dass die Vorderseite der Röhre gegen die Abstimmkala montiert werden kann

PHILIPS

UM 80

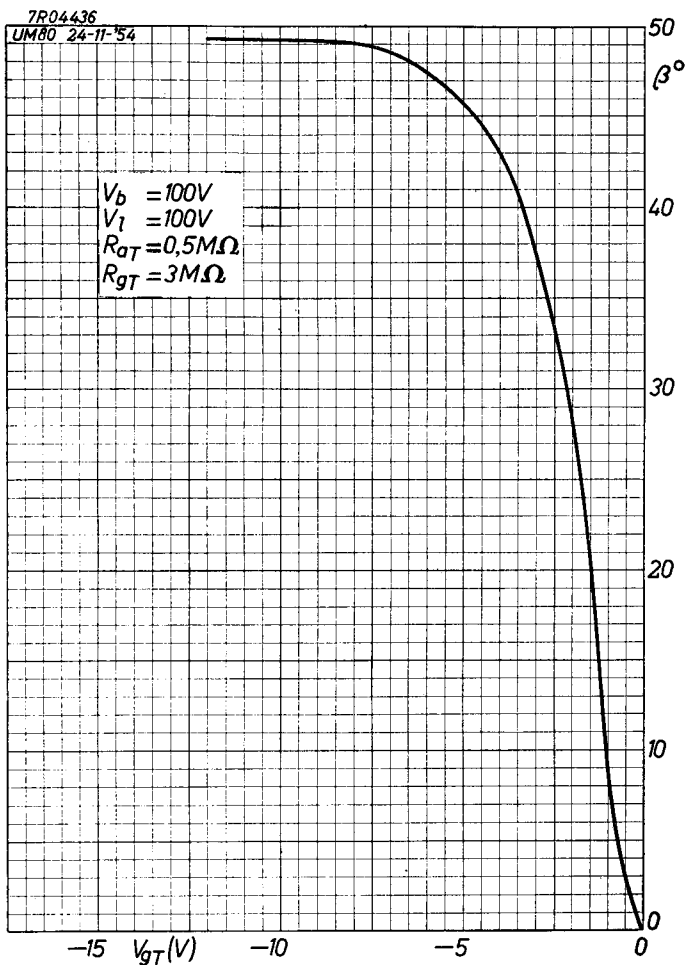


12.12.1954

A

UM 80

PHILIPS



B

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

| page | UM80 sheet | date |
|-------------|-----------------------|-------------|
| 1 | 1 | 1954.11.11 |
| 2 | 1 | 1956.04.04 |
| 3 | 2 | 1954.11.11 |
| 4 | 2 | 1956.04.04 |
| 5 | A | 1954.12.12 |
| 6 | B | 1954.12.12 |
| 7 | FP | 2000.07.09 |