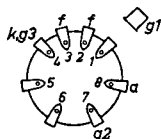
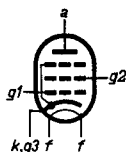


OUTPUT PENTODE for car radio sets  
 PENTHODE DE SORTIE pour récepteurs autoradio  
 ENDPENTODE für Autoempfänger

Heating : indirect by D.C.  
 series or parallel supply  
 Chauffage: indirect par C.C.  
 alimentation-parallèle ou série  $V_f = 6,3 \text{ V}$   
 Heizung : indirekt durch Gleichstrom  $I_f = 0,2 \text{ A}$   
 Serien-oder Parallelspeisung

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: P

Operating characteristics class A  
 Caractéristiques d'utilisation classe A  
 Betriebsdaten Klasse A

|                     |   |     |               |
|---------------------|---|-----|---------------|
| $V_a$               | = | 200 | 250 V         |
| $V_{g2}$            | = | 200 | 250 V         |
| $R_k$               | = | 480 | 485 $\Omega$  |
| $V_{g1}$            | = | -14 | -18 V         |
| $I_a$               | = | 25  | 32 mA         |
| $I_{g2}$            | = | 4   | 5 mA          |
| S                   | = | 3,0 | 2,8 mA/V      |
| $R_i$               | = | 70  | 70 k $\Omega$ |
| $R_{a\sim}$         | = | 8   | 8 k $\Omega$  |
| $W_o(dt_{ot}=10\%)$ | = | 2,3 | 3,6 W         |
| $V_i(dt_{ot}=10\%)$ | = | 8,5 | 10 $V_{eff}$  |
| $V_i(W_o=50mW)$     | = | 1,0 | 0,9 $V_{eff}$ |

Operating characteristics class AB  
 Caractéristiques d'utilisation classe AB  
 Betriebsdaten Klasse AB

|                 |   |       |        |        |              |
|-----------------|---|-------|--------|--------|--------------|
| $V_a$           | = | 200   |        | 250    | V            |
| $V_{g2}$        | = | 200   |        | 250    | V            |
| $R_k$           | = | 320   |        | 305    | $\Omega$     |
| $R_{aa^{\sim}}$ | = | 9     |        | 8      |              |
| $V_1$           | = | 0     | 14     | 0      | 17 $V_{eff}$ |
| $I_a$           | = | 2x21  | 2x24,5 | 2x27,5 | 2x32,5 mA    |
| $I_{g2}$        | = | 2x3,5 | 2x6,0  | 2x4,5  | 2x8,0 mA     |
| $W_o$           | = | 0     | 5      | 0      | 8 W          |
| $d_{tot}$       | = | 0     | 1,5    | 0      | 1,4 %        |

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

|                            |        |                              |
|----------------------------|--------|------------------------------|
| $V_{a0}$                   | = max. | 550 V                        |
| $V_a$                      | = max. | 300 V                        |
| $W_a$                      | = max. | 8 W                          |
| $I_k$                      | = max. | 45 mA                        |
| $V_{g20}$                  | = max. | 550 V                        |
| $V_{g2}$                   | = max. | 300 V                        |
| $W_{g2}$                   | = max. | 1,6 W                        |
| $V_{g1}(I_{g1}=+0,3\mu A)$ | = max. | -1,3 V                       |
| $R_{g1}$                   | = max. | 1 M $\Omega$ <sup>1)</sup>   |
| $R_{g1}$                   | = max. | 0,6 M $\Omega$ <sup>2)</sup> |
| $R_{kf}$                   | = max. | 5 k $\Omega$                 |
| $V_{kf}$                   | = max. | 100 V                        |

<sup>1)</sup> With automatic grid bias  
 Avec polarisation automatique  
 Mit automatischer Gittervorspannung

<sup>2)</sup> With fixed grid bias  
 Avec polarisation fixe  
 Mit fester Gittervorspannung

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

|             | <b>EL2</b>   |             |
|-------------|--------------|-------------|
| <b>page</b> | <b>sheet</b> | <b>date</b> |
| 1           | 1            | 1953.10.10  |
| 2           | 2            | 1953.10.10  |
| 3           | FP           | 1999.07.04  |