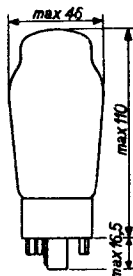
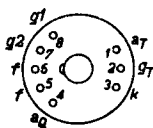
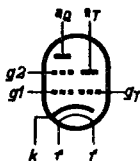


TRIODE-TETRODE, triode for use as L.F. amplifier and tetrode for output valve  
 TRIODE-TETRODE, triode pour utilisation comme amplificatrice B.F. et tétrode comme tube de sortie  
 TRIODE-TETRODE, Triode zur Verwendung als N.F. Verstärker und Tetrode als Endröhre

Heating: indirect by A.C. or D.C.; series supply  
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; Vf = 60 V  
 alimentation en série If = 0,100 A  
 Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom  
 Serienspeisung

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Capacities  
 Capacités  
 Kapazitäten

Triode section  
 Partie triode  
 Triodenteil

Tetrode section  
 Partie tétrode  
 Tetrodentheil

Ca = 4,6 pF

Cag1 < 0,9 pF

Cag = 1,4 pF

Cg = 5,3 pF

Cgf < 0,02 pF

Between triode and tetrode section  
 Entre les parties triode et tétrode  
 Zwischen Trioden- und Tetrodentheil

CgTg1Q < 0,1 pF

Typical characteristics of the triode section  
 Caractéristiques typiques de la partie triode  
 Kenndaten des Triodenteiles

|       |                 |
|-------|-----------------|
| $V_a$ | = 200 V         |
| $V_g$ | = -2 V          |
| $I_a$ | = 2 mA          |
| $S$   | = 2,1 mA/V      |
| $R_i$ | = 30 k $\Omega$ |
| $\mu$ | = 65            |

Operating characteristics of the tetrode section  
 Caractéristiques d'utilisation de la partie tétrode  
 Betriebsdaten des Tetrodenteiles

|          |          |                            |                        |
|----------|----------|----------------------------|------------------------|
| $V_a$    | = 200 V  | $\mu g_{2g1}$              | = 14                   |
| $V_{g2}$ | = 200 V  | $R_i$                      | = 18 k $\Omega$        |
| $V_{g1}$ | = -8,5 V | $R_a$                      | = 4,5 k $\Omega$       |
| $I_a$    | = 45 mA  | $W_o$ ( $d_{tot} = 10\%$ ) | = 4 W                  |
| $I_{g2}$ | = 6 mA   | $V_i$ ( $d_{tot} = 10\%$ ) | = 5 V <sub>eff</sub>   |
| $S$      | = 9 mA/V | $V_i$ ( $W_o = 50$ mW)     | = 0,4 V <sub>eff</sub> |

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

|           |              |                               |                       |
|-----------|--------------|-------------------------------|-----------------------|
| $V_{a_o}$ | = max. 550 V | $R_g$                         | = max. 1,7 M $\Omega$ |
| $V_a$     | = max. 250 V | $V_g$ ( $I_g = +0,3$ $\mu$ A) | = max. -1,3 V         |
| $W_a$     | = max. 0,6 W |                               |                       |

Limiting values of the tetrode section  
 Caractéristiques limites de la partie tétrode  
 Grenzdaten des Tetrodenteiles

|            |              |                                     |                       |
|------------|--------------|-------------------------------------|-----------------------|
| $V_{a_o}$  | = max. 550 V | $W_{g2}$ ( $V_i = 0$ V)             | = max. 1,5 W          |
| $V_a$      | = max. 250 V | $W_{g2}$ ( $W_o = \text{max.}$ )    | = max. 3 W            |
| $W_a$      | = max. 9 W   | $V_{g1}$ ( $I_{g1} = +0,3$ $\mu$ A) | = max. -1,3 V         |
| $V_{g2_o}$ | = max. 550 V | $R_{g1}$                            | = max. 0,7 M $\Omega$ |
| $V_{g2}$   | = max. 250 V | $R_{fk}$                            | = max. 5 k $\Omega$   |
| $I_k$      | = max. 75 mA | $V_{fk}$                            | = max. 125 V          |

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

| <b>page</b> | <b>UCL11<br/>sheet</b> | <b>date</b> |
|-------------|------------------------|-------------|
| 1           | 1                      | 1948.09.17  |
| 2           | 2                      | 1948.09.17  |
| 3           | FP                     | 2000.06.30  |