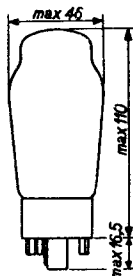
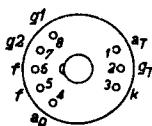
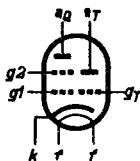


TRIODE-TETRODE, triode for use as L.F. amplifier and tetrode for output valve
 TRIODE-TETRODE, triode pour utilisation comme amplificatrice B.F. et tétrode comme tube de sortie
 TRIODE-TETRODE, Triode zur Verwendung als N.F. Verstärker und Tetrode als Endröhre

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 Ω
μ	= 65

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

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

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 Ω
V_a	= max. 250 V	V_g ($I_g = +0,3$ μ 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} ($I_{g1} = +0,3$ μ A)	= max. -1,3 V
V_{g2_o}	= max. 550 V	R_{g1}	= max. 0,7 M Ω
V_{g2}	= max. 250 V	R_{fk}	= max. 5 k Ω
I_k	= max. 75 mA	V_{fk}	= max. 125 V

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	UCL11 sheet	date
1	1	1948.09.17
2	2	1948.09.17
3	FP	2000.06.30