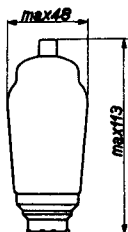
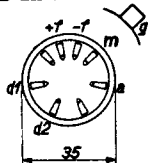
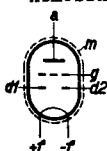


DUODIODE-TRIODE for use as L.F. amplifier
 DUODIODE-TRIODE pour utilisation comme amplificatrice
 B.F.
 DUODIODE-TRIODE zur Verwendung als N.F. Verstärker

Heating: direct by battery;
 parallel supply
 Chauffage: direct par batterie;
 alimentation en parallèle $V_f = 2,0 \text{ V}$
 Heizung: direkt durch Batteriestrom;
 Parallelspeisung $I_f = 0,115 \text{ A}$

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Capacities
 Capacités
 Kapazitäten

Triode section
 Partie triode
 Triodenteil

$C_a = 6,5 \text{ pF}$
 $C_g = 3,0 \text{ pF}$
 $C_{ag} = 3,1 \text{ pF}$

Diode section
 Partie diode
 Diodenteil

$C_{d1} = 2,7 \text{ pF}$
 $C_{d2} = 2,5 \text{ pF}$
 $C_{d1d2} < 0,5 \text{ pF}$

Between triode and diode sections
 Entre les parties triode et diode
 Zwischen Trioden- und Diodenteil

$C_{d1g} < 0,003 \text{ pF}$
 $C_{d2g} < 0,003 \text{ pF}$

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

$V_a =$	90	135	V
$I_a =$	1	2,5	mA
$V_g =$	-3,4	-4,5	V
$\mu =$	16	16	
$S =$	0,7	1	mA/V
$R_i =$	23	16	k Ω

Operating characteristics of the triode section
 Caractéristiques d'utilisation de la partie triode
 Betriebsdaten des Triodenteiles

Vb (V)	Ra (MΩ)	Vg (V)	Ia (mA)	Vo (Veff)	Vo VI	d _{tot} (%)
135	0,2	-2	0,35	5	12,5	0,7
135	0,2	-2	0,35	8	12,5	1,2
135	0,1	-2	0,69	5	12	0,7
135	0,1	-2	0,69	8	12	1,2
135	0,05	-2	1,25	5	11	0,8
135	0,05	-2	1,25	8	11	1,3
90	0,2	-2	0,19	3	11	0,8
90	0,2	-2	0,19	5	11	1,3
90	0,1	-2	0,36	3	11	0,8
90	0,1	-2	0,36	5	11	1,3
90	0,05	-2	0,60	3	10	1,0
90	0,05	-2	0,60	5	10	1,6

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

Va	= max.	150 V
Wa	= max.	0,6 W
Ik	= max.	6 mA
Vg (I _g = +0,3 μA)	= max.	-0,2 V
Rg	= max.	3 MΩ

Limiting values of the diode section
 Caractéristiques limites de la partie diode
 Grenzdaten des Diodenteiles

Vd1 ¹⁾	= max.	125 V
Id1	= max.	0,2 mA
Vd2 ¹⁾	= max.	125 V
Id2	= max.	0,2 mA
Vd2 (Id2 = +0,3 μA)	= max.	-0,4 V

¹⁾ Peak value; Valeur de crête; Scheitelwert

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	KBC1 sheet	date
1	1	1948.09.08
2	2	1948.09.08
3	FP	1999.07.16