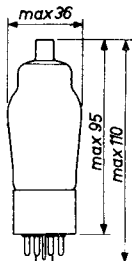
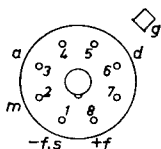
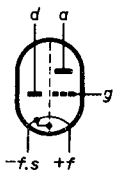


DIODE-TRIODE for use as A.F. amplifier
 DIODE-TRIODE pour l'utilisation en amplificatrice B.F.
 DIODE-TRIODE zur Verwendung als N.F.Verstärker

Heating: direct by D.C.; series or parallel supply
 Chauffage: direct par C.C.; alimentation en série ou en parallèle
 Heizung: Direkt durch Gleichstrom; Serien- oder Parallelspeisung

Parallel supply	$V_f = 1,4 \text{ V}$
Alimentation en parallèle	
Parallelspeisung	$I_f = 25 \text{ mA}$
Series supply	
Alimentation en série	$V_f = 1,3 \text{ V}$
Serienspeisung	

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Octal

Capacitances	Triode section	Diode section
Capacités	Partie triode	Partie diode
Kapazitäten	Triodenteil	Diodenteil
	$C_a = 3,3 \text{ pF}$	$C_d = 2,0 \text{ pF}$
	$C_g = 1,6 \text{ pF}$	
	$C_{ag} = 1,6 \text{ pF}$	

Between diode and triode sections
 Entre les parties diode et triode
 Zwischen Dioden- und Triodenteil

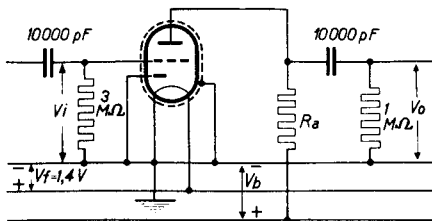
$C_{dg} < 0,0025 \text{ pF}$
 $C_{da} < 0,1 \text{ pF}$

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

V_a	=	90	120	V
I_a	=	0,45	0,75	mA
V_g	=	0	0	V
S	=	0,30	0,40	mA/V
R_i	=	0,13	0,10	M Ω
μ	=	40	40	

Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

V_b (V)	R_a (M Ω)	V_g (V)	I_a (mA)	V_o (V_{eff})	$\frac{V_o}{V_i}$	d_{tot} (%)
120	0,5	0	0,12	3	25	0,5
120	0,2	0	0,22	3	21	0,7
90	0,5	0	0,08	3	23	1,0
90	0,2	0	0,14	3	19	1,2



Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

V_a	= max.	135 V	V_{dinvp}	= max.	100 V
W_a	= max.	0,1 W	I_d	= max.	0,2 mA
I_k	= max.	3 mA	I_{dp}	= max.	1,2 mA
$V_g(I_g=+0,3 \mu A)$	= max.	-0,2 V	V_f	= min.	1,1 V
R_g	= max.	3 M Ω	V_f	= max.	1,5 V

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	DAC21 sheet	date
1	1	1953.04.04
2	2	1953.04.04
3	FP	2000.01.21