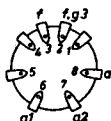
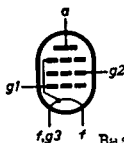


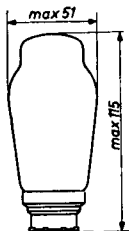
OUTPUT PENTODE  
PENTHODE DE SORTIE  
ENDPENTODE

Heating :direct; parallel supply  $V_f = 4,0 \text{ V}$   
 Chauffage:direct; alimentation- parallèle  $I_f = 1,1 \text{ A}$   
 Heizung :direkt; Parallelspeisung

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: P



Operating characteristics  
 Caractéristiques d'utilisation  
 Betriebsdaten

$V_a = 250 \text{ V}$	$S = 2,8 \text{ mA/V}$
$V_{g2} = 250 \text{ V}$	$R_i = 43 \text{ k}\Omega$
$V_{g1} = -15 \text{ V}$	$W_0 = 3,1 \text{ W}$
$R_k = 350 \Omega$	$R_{a\sim} = 7 \text{ k}\Omega$
$I_a = 36 \text{ mA}$	$V_i = 9,7 \text{ V}_{eff}$
$I_{g2} = 6,8 \text{ mA}$	$dt_{tot} = 6 \%$

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

$V_{a0}$	= max.	500 V
$V_a$	= max.	300 V
$W_a$	= max.	9 W
$V_{g20}$	= max.	500 V
$V_{g2}$	= max.	250 V
$W_{g2}$	= max.	2,5 W
$I_k$	= max.	50 mA
$V_{g1} (I_{g1} = +0,3 \mu\text{A})$	= max.	-2 V
$R_{g1}$	= max.	$0,8 \text{ M}\Omega^1$
$R_{g1}$	= max.	$0,3 \text{ M}\Omega^2$

<sup>1</sup>) With self bias. Avec polarisation automatique. Mit automatischer Gittervorspannung

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

**OUTPUT PENTODE  
PENTHODE DE SORTIE  
PENTHODE-ENDROEHRE**

Heating : Direct ; A.C. ; parallel supply  
 Chauffage : Direct ; courant alternatif ; alimentation en parallèle  
 Heizung : Direkt ; Wechselstrom ; Parallelspeisung

$V_f = 4,0 \text{ V}$   
 $I_f = 1,1 \text{ A}$

Operating characteristics for use as single valve class A output amplifier  
 Caractéristiques de service, utilisation comme amplificateur final simple classe A.

Betriebsdaten zur Verwendung als einfacher Klasse-A-Endverstärker.

$V_a$	=	250 V	$S$	=	2800 $\mu\text{A/V}$
$V_{g_1}$	=	250 V	$R_i$	=	43000 $\Omega$
$V_{g_2}$	=	-15 V	$W_o$	=	3,1 W
$R_k$	=	350 $\Omega$	$R_a$	=	7000 $\Omega$
$I_a$	=	36 mA	$V_i$	=	9,7 V <sub>eff</sub>
$I_{g_1}$	=	6,8 mA	$dt_{ot}$	=	6 %

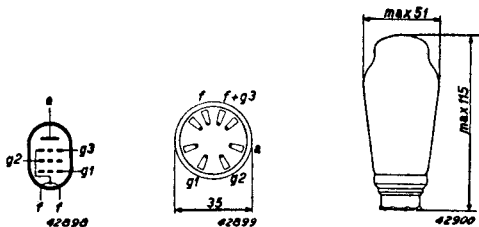
**Limiting values**

Limites fixées pour l'utilisation

Grenzwerte

$V_{a0}$	= max.	500 V	$W_{g_1}$	= max.	2,5 W
$V_a$	= max.	300 V	$I_k$	= max.	50 mA
$W_a$	= max.	9 W	$V_{g_1}$ ( $I_{g_1} = +0,3 \mu\text{A}$ )	= max.	-2 V
$V_{g_20}$	= max.	500 V	$R_{g_1f}$	= max.	0,8 M $\Omega^1$ )
$V_{g_1}$	= max.	250 V	$R_{g_1f}$	= max.	0,3 M $\Omega^2$ )

Electrode arrangement, base connections and max. dimensions in mm.  
 Disposition des électrodes, connexions du culot et dimensions max. en mm.  
 Elektrodenanordnung, Sockelanschlüsse und max. Abmessungen in mm.



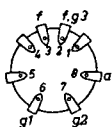
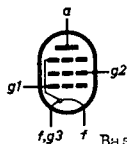
1) With self bias. Avec polarisation automatique. Mit autom. Gittervorspannung.

2) With fixed grid bias. Avec polarisation fixe. Mit fester Gittervorspannung

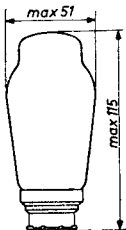
OUTPUT PENTODE  
PENTHODE DE SORTIE  
ENDPENTODE

Heating :direct; parallel supply  $V_f = 4,0 \text{ V}$   
 Chauffage:direct; alimentation- parallèle  $I_f = 1,1 \text{ A}$   
 Heizung :direkt; Parallelspeisung

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: P



Operating characteristics  
 Caractéristiques d'utilisation  
 Betriebsdaten

$V_a$	= 250 V	$S$	= 2,8 mA/V
$V_{g2}$	= 250 V	$R_i$	= 43 k $\Omega$
$V_{g1}$	= -15 V	$W_o$	= 3,1 W
$R_k$	= 350 $\Omega$	$R_{a\sim}$	= 7 k $\Omega$
$I_a$	= 36 mA	$V_i$	= 9,7 $V_{eff}$
$I_{g2}$	= 6,8 mA	$dt_{tot}$	= 6 %

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

$V_{a_0}$	= max.	500 V
$V_a$	= max.	300 V
$W_a$	= max.	9 W
$V_{g2_0}$	= max.	500 V
$V_{g2}$	= max.	250 V
$W_{g2}$	= max.	2,5 W
$I_k$	= max.	50 mA
$V_{g1}(I_{g1}=+0,3\mu A)$	= max.	-2 V
$R_{g1}$	= max.	0,8 $M\Omega^1$ )
$R_{g1}$	= max.	0,3 $M\Omega^2$ )

<sup>1</sup>)With self 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>page</b>	<b>AL1 sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1959.12.12
2	2	1947.12.01
3	2	1953.12.12
4	FP	1999.06.26