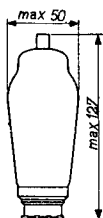
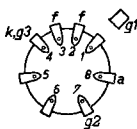
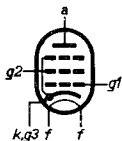


OUTPUT PENTODE  
PENTHODE DE SORTIE  
ENDPENTODE

Heating: indirect by A.C. or D.C.;  
series supply  
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.;  
alimentation en série  $I_f = 200 \text{ mA}$   
Heizung: indirekt durch Wechsel-  $V_f = 33 \text{ V}$   
oder Gleichstrom; Serien-  
speisung

Dimensions in mm  
Dimensions en mm  
Abmessungen in mm



Base  
Culot P  
Sockel

Socket  
Support  
Fassung

5900/02

Operating characteristics class A, one valve  
Caractéristiques d'utilisation, classe A, un tube  
Betriebsdaten Klasse A, eine Röhre

$V_a$	=	200 V
$V_{g2}$	=	200 V
$R_k$	=	$167 \Omega$ <sup>1)</sup>
$V_{g1}$	=	-8,5 V
$I_a$	=	45 mA
$I_{g2}$	=	6 mA
S	=	8,0 mA/V
$R_i$	=	35 k $\Omega$
$R_a$	=	4,5 k $\Omega$
$W_o$	=	4,0 W
$V_i$	=	5,0 $V_{eff}$
$d_{tot}$	=	10 %
$V_i(W_o = 50mW)$	=	0,5 $V_{eff}$

<sup>1)</sup> See page 2, voir page 2, siehe Seite 2

Operating characteristics class AB, two valves  
 Caractéristiques d'utilisation classe AB, deux tubes  
 Betriebsdaten Klasse AB, zwei Röhren

$V_a$	=	200	V	
$V_{g2}$	=	200	V	
$R_k$	=	135	$\Omega$	
$R_{aa}$	=	4,5	k $\Omega$	
$V_i$	=	0	14,1	$V_{eff}$
$I_a$	=	2x33	2x40	mA
$I_{g2}$	=	2x3,5	2x6	mA
$W_o$	=	0	8	W
$dtot$	=	-	2,5	%

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

$V_{a0}$	= max.	550 V	$I_k$	= max.	70 mA
$V_a$	= max.	250 V	$V_{g1}(I_{g1}=+0,3\mu A)$	= max.	-1,3 V
$W_a$	= max.	9 W	$R_{g1}$	= max.	1 M $\Omega$ <sup>2)</sup>
$V_{g20}$	= max.	550 V	$R_{kf}$	= max.	5 k $\Omega$
$V_{g2}$	= max.	250 V	$V_{kf}$	= max.	175 V
$W_{g2}$	= max.	2 W			

<sup>1)</sup> This valve should only be used with automatic grid bias  
 Ce tube ne doit être utilisé qu'avec une polarisation de grille automatique  
 Diese Röhre ist nur mit automatischer Gittervorspannung zu verwenden

<sup>2)</sup> With automatic grid bias  
 A polarisation négative automatique  
 Mit automatischer Gittervorspannung

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>CL4 sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1951.06.06
2	2	1951.06.06
3	FP	1999.07.16