

FORCED AIR COOLED TRIODE WITH CERAMIC ENVELOPE and coaxial arrangement of the terminals for use as U.H.F. amplifier  
 TRIODE A REFROIDISSEMENT PAR VENTILATION FORCEE AVEC ENVELOPPE CERAMIQUE et arrangement coaxial des connexions des électrodes pour utilisation en amplificatrice U.H.F.  
 PRESSLUFTGEKÜHLTE TRIODE MIT KERAMISCHER UMHÜLLUNG und koaxialer Anordnung der Elektrodenanschlüsse zur Verwendung als UHF-Verstärker

Filament : thoriated tungsten

Filament : tungstène thorié

Glühfaden: thoriertes Wolfram

Heating : direct  $f < 600$      $600-750$      $> 750$  Mc/s

Chauffage: direct  $V_f = 3,4$      $3,3$      $3,2$  V

Heizung : direkt  $I_f = 19$      $A$

Capacitances  $C_a = 0,05$  pF

Capacités  $C_g = 11$  pF

Kapazitäten  $C_{ag} = 3,8$  pF

Typical characteristics  $V_a = 2400$  V

Caractéristiques types  $I_a = 240$  mA

Kenndaten  $\mu = 70$

$S = 14$  mA/V

Temperatures and cooling

Températures et refroidissement

Temperaturen und Kühlung

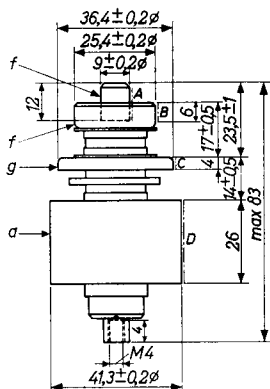
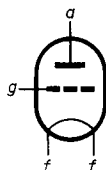
Temperature of envelope = max.  $200$  °C

Température de l'enveloppe

Temperatur der Umhüllung

$W_a$ (W)	$h$ (m)	$t_1$ max. (°C)	$q$ min. (m <sup>3</sup> /min.)	$P_i$ (mm H <sub>2</sub> O)
500	0	45	0,9	24
	1500	35	0,9	20
	3000	25	1,0	21

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Mounting position: vertical, with the anode up or down  
 Montage : vertical, avec l'anode en haut ou en bas  
 Einbau : senkrecht, mit der Anode oben oder unten

Eccentricity of the electrode connections: The electrode connections A, B and C are within cylindrical surfaces having a diameter of 9.5, 25.9 and 36.9 mm respectively and being concentric with the cylindrical surface D

Excentricité des connexions des électrodes: Les connexions des électrodes A, B et C sont situées au-dedans de surfaces cylindriques d'un diamètre de 9,5; 25,9 et 36,9 mm successivement et concentriques avec la surface cylindrique D

Exzentrizität der Elektrodenanschlüsse: Die Elektrodenanschlüsse A, B und C befinden sich innerhalb zylindrischer Flächen mit Durchmesser von beziehungsweise 9,5; 25,9 und 36,9 mm und konzentrisch mit der Zylinderfläche D

Net weight  
 Poids net 157 g  
 Nettogewicht

Shipping weight  
 Poids brut 250 g  
 Bruttogewicht

H.F. class C telegraphy or F.M. telephony  
 H.F. classe C télégraphie ou F.M. téléphonie  
 HF-KLASSE C Telegraphie oder FM-Telephonie

Limiting values (Absolute limits)  
 Caractéristiques limites (Limites absolues)  
 Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

$f$	= max.	400	625	940 Mc/s
$V_a$	= max.	2700	2500	2000 V
$W_{1a}$	= max.	1000	880	800 W
$W_a$	= max.	500	500	500 W
$I_a$	= max.	400	400	400 mA
$-V_g$	= max.	300	300	300 V
$I_g$	= max.	175	175	160 mA

Operating conditions (grounded grid)  
 Caractéristiques d'utilisation (grille mise à la terre)  
 Betriebsdaten (Gitterbasisschaltung)

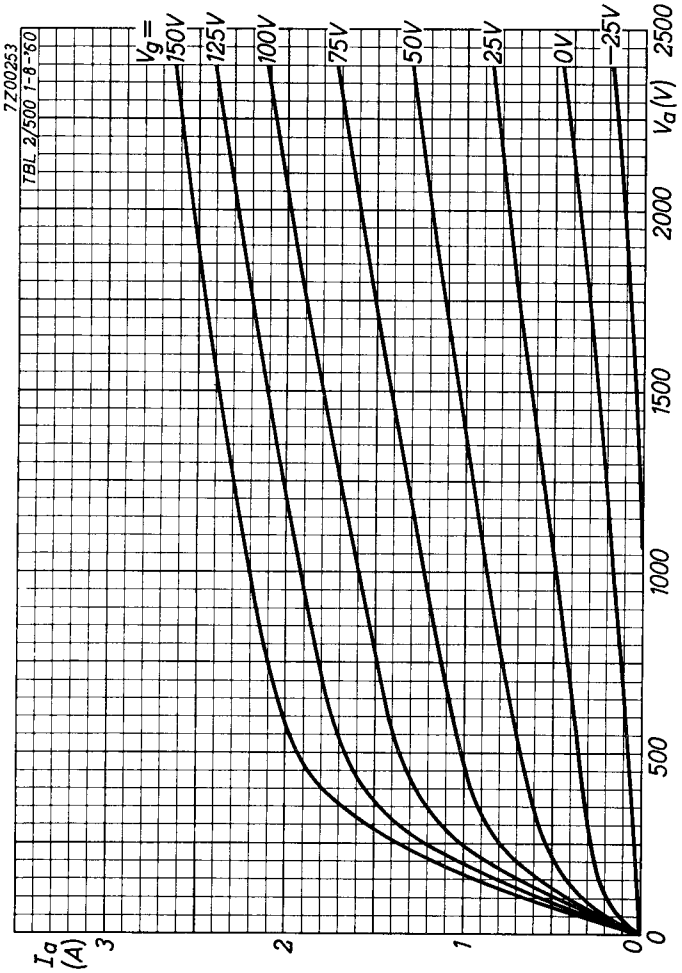
$f$	=	400	625 Mc/s
$V_a$	=	2500	2200 V
$-V_g$	=	70	60 V
$I_a$	=	380	380 mA
$I_g$	=	160	170 mA
$W_{1a}$	=	950	835 W
$W_{ig}$	=	70	65 W
$W_a$	=	330	302 W
$W_o$	=	620+50	533+47 W <sup>1)</sup>
$\eta$	=	65	64 % <sup>2)</sup>
$W_l$	=	470	405 W <sup>3)</sup>
$W_o/W_i$	=	9,6	8,9

<sup>1)</sup> Power transferred from driving stage included.  
 Y compris la puissance transmise de l'étage préamplificateur

Einschliesslich der vom Vorverstärker übertragenen Leistung

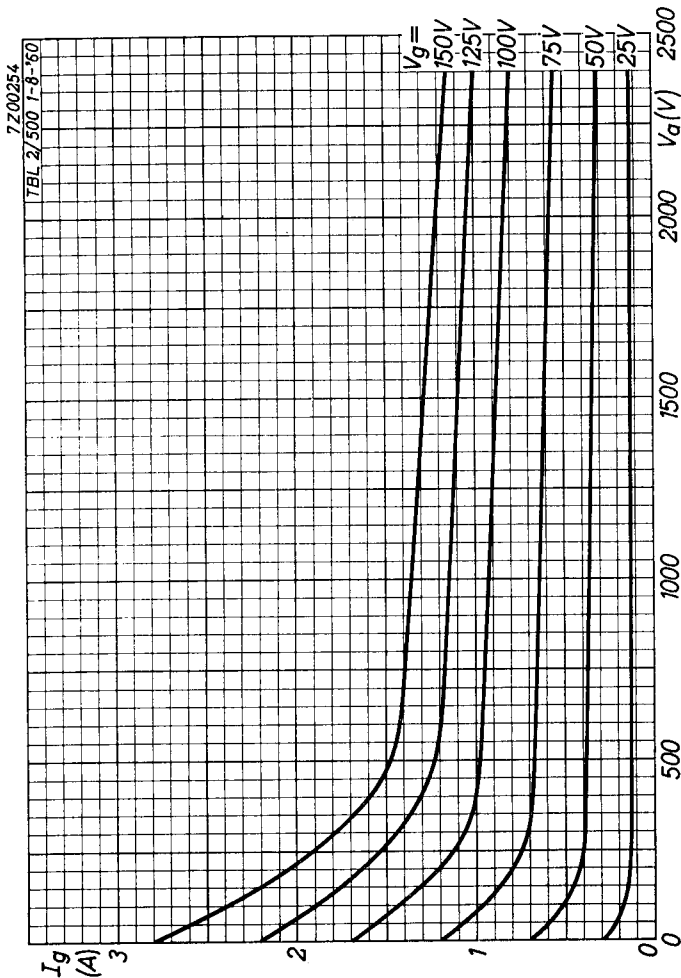
<sup>2)</sup> Pure tube efficiency  
 Rendement net du tube  
 Reiner Röhrenwirkungsgrad

<sup>3)</sup> Useful power in the load measured in a circuit having an efficiency of 70 %  
 Puissance utile dans la charge, mesurée dans un circuit avec un rendement de 70 %  
 Nutzleistung in der Belastung, gemessen in einer Schaltung mit einem Wirkungsgrad von 70 %

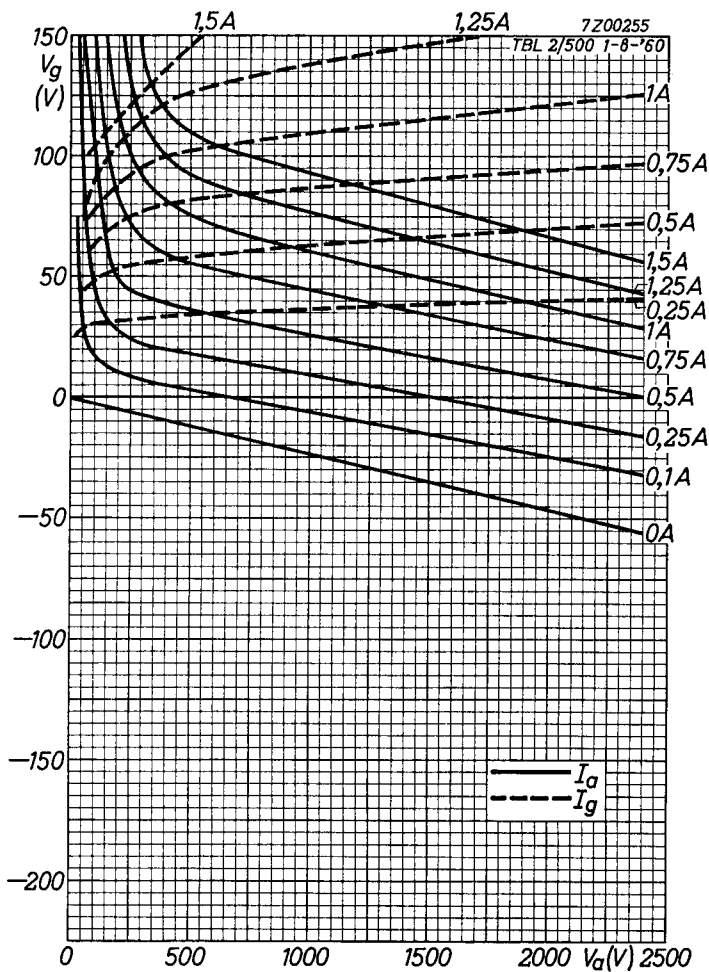


# PHILIPS

TBL 2/500



B



**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

**TBL2/500**

<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1959.10.10
2	2	1959.10.10
3	3	1959.10.10
4	A	1960.09.09
5	B	1960.09.09
6	C	1960.09.09
7	FP	2000.02.05