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 UMHULLUNG 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 Capacités Kapazitäten	C_a	= 0,05	pF
	C_g	= 11	pF
	C_{ag}	= 3,8	pF
Typical characteristics Caractéristiques types Kenndaten	V_a	= 2400	V
	I_a	= 240	mA
	μ	= 70	
	S	= 14	mA/V

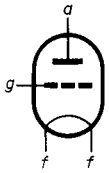
Temperatures and cooling
Températures et refroidissement
Temperaturen und Kühlung

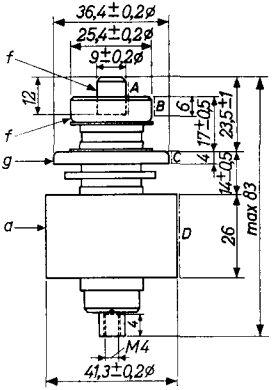
Temperature of envelope
Température de l'enveloppe = max. 200 °C
Temperatur der Umhüllung

W_a (W)	h (m)	ti max. (°C)	q min. (m^3/min.)	pi (mm H_2O)
500	0	45	0,9	24
	1500	35	0,9	20
	3000	25	1,0	21

PHILIPS

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 Nettogewicht	157 g	Shipping weight Poids brut Bruttogewicht	250 g

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_{ia}	= 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_{ia}	=	950	835 W
W_{ig}	=	70	65 W
W_a	=	330	302 W
W_o	=	620+50	533+47 W [1]
η	=	65	64 % [2]
W_ℓ	=	470	405 W [3]
W_o/W_i	=	9,6	8,9

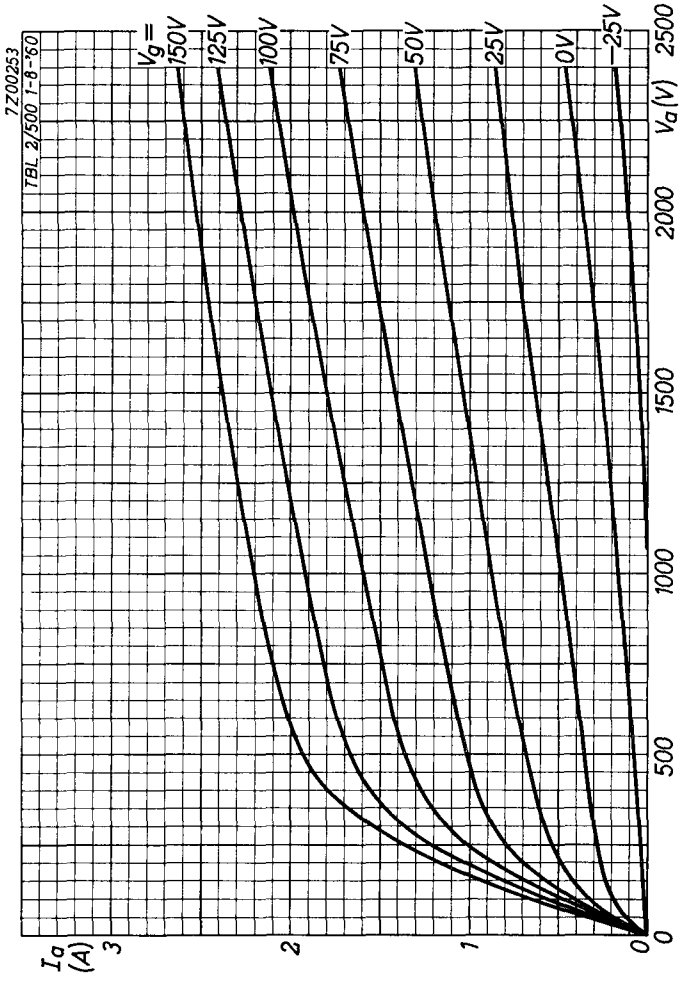
[1]) Power transferred from driving stage included
Y compris la puissance transmise de l'étage préamplificateur
Einschliesslich der vom Vorverstärker übertragenen Leistung

[2]) Pure tube efficiency
Rendement net du tube
Reiner Röhrenwirkungsgrad

[3]) 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

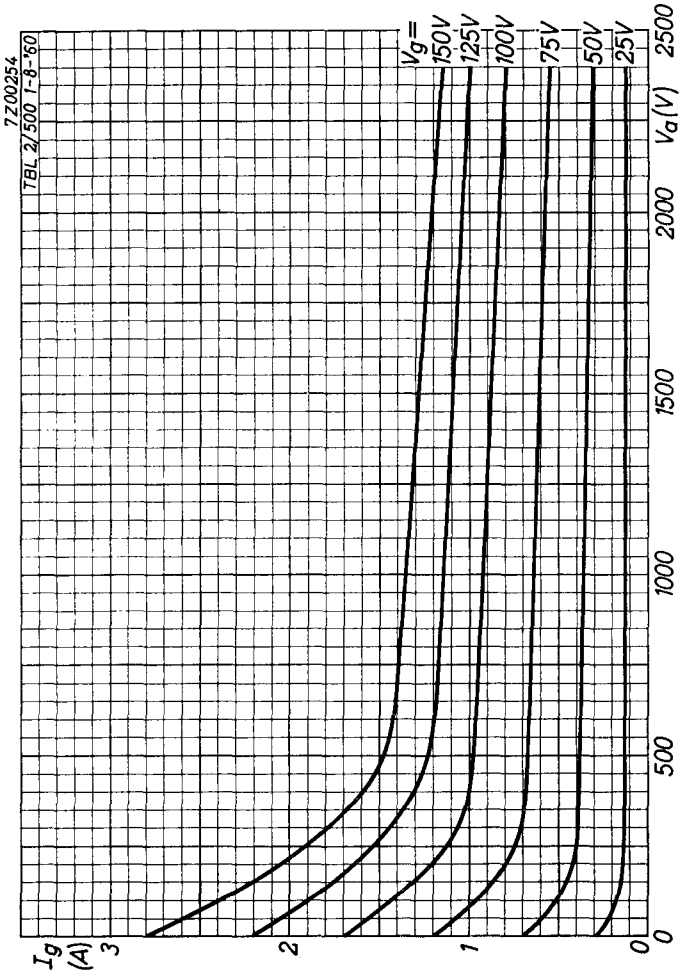


9.9.1960

A

TBL 2/500

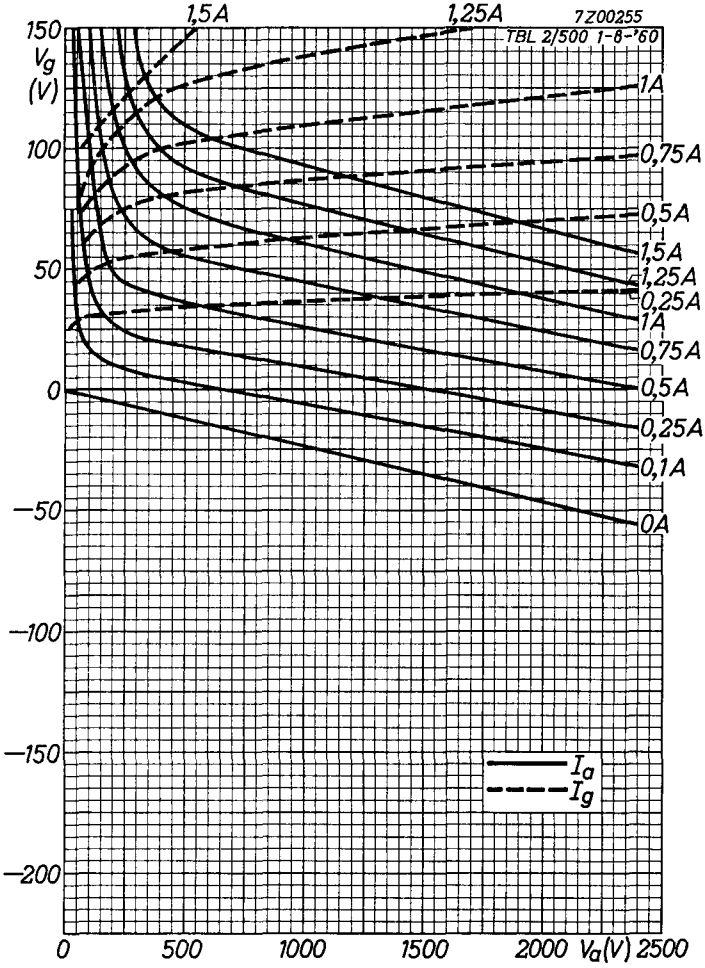
PHILIPS



B

PHILIPS

TBL 2/500



9.9.1960

C

PHILIPS

Electronic Tube HANDBOOK

TBL2/500

page	sheet	date
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