

TRIODE for use in television transmitters, A.M. or F.M. transmitters or industrial H.F. generators  
 TRIODE pour utilisation dans émetteurs de télévision, émetteurs A.M. ou F.M., ou générateurs H.F. industriels  
 TRIODE zur Verwendung in Fernsehensendern, AM- oder FM-Sendern, oder in HF-Industriegeratoren

Cooling : forced air  
 Refroidissement: par ventilation forcée  
 Kühlung : Pressluftkühlung

Filament : thoriated tungsten  
 Filament : tungstène thorié  
 Heizfaden: thoriertes Wolfram

Heating : direct  $V_f = 12,6 V$   
 Chauffage: direct  $I_f = 33 A$   
 Heizung : direkt

Capacitances  $C_a = 0,3 pF$   
 Capacités  $C_g = 16 pF$   
 Kapazitäten  $C_{ag} = 11 pF$

Typical characteristics  
 Caractéristiques types  
 Kenndaten

$\mu (I_a=1 A) = 32$   
 $S (V_a=4 kV) = 17 mA/V$

$\lambda$	Freq.	C telegr.		B teleph.		C an.mod.		B mod. <sup>1)</sup>	
		$V_a$ (kV)	$W_o$ (kW)	$V_a$ (kV)	$W_o$ (kW)	$V_a$ (kV)	$W_o$ (kW)	$V_a$ (kV)	$W_o$ (kW)
4	75	6	6,9	6	1,9			6	13,3
		5	5,6	5	1,45	5	4,7	5	6,6
		4	4			4,5	4,1	4,9	6
						4	3,5	4	5,3
						3,5	3	3,5	4,6
						3	2,2	3	3,3

Television, télévision, Fernsehen

Freq. (Mc/s)	neg.mod. pos.synchr.			pos.mod. neg.synchr		
	$V_a$ (kV)	$W_o$ sync (kW)	$W_o$ black noir schwarz (kW)	$V_a$ (kV)	$W_o$ (kW)	white blanc weiss
75	5	9	5,35	5	9	

<sup>1)</sup> Two tubes; deux tubes; zwei Röhren

Air cooling characteristics  
 Caractéristiques du refroidissement par air  
 Luftkühlungsdaten

$W_a$ (kW)	h (m)	$t_1$	$q$	$P_1$ (mm H <sub>2</sub> O)
		max. (°C)	min. (m <sup>3</sup> /min)	
1	0	35	3	8
	0	45	3,1	8
	1500	35	3,7	9
	3000	25	4,1	10
3	0	35	5,2	23
	0	45	6,1	29
	1500	35	6,2	26
	3000	25	6,6	26
5	0	35	9,2	68
	0	45	10,7	90
	1500	35	11,2	81
	3000	25	11,6	79

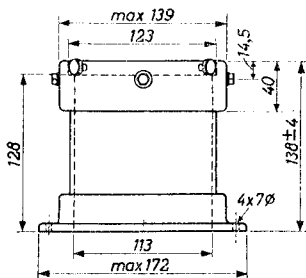
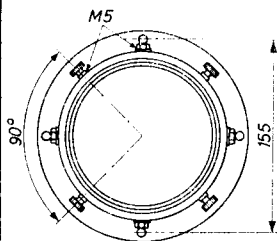
See cooling curves  
 Voir les courbes  
 de refroidissement  
 Siehe die Kühlungs-  
 kurven

temperature of seals  
 temp. des scellements = max. 180 °C  
 Temp. der Einschmelzungen

Clips for filament  
 Bornes de connexion pour le filament 40634  
 Heizanschlussklemmen

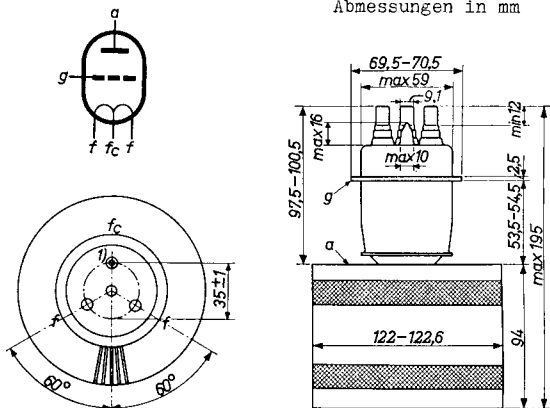
Grid connector  
 Connecteur pour la grille 40650<sup>1)</sup> or 40622  
 Gitteranschlussring oder

Insulating collar  
 Support isolant 40630  
 Isoliersockel



<sup>1)</sup> The connector 40650 should be used only below 30 Mc/s  
 Le connecteur 40650 sera utilisé au-dessous de 30 MHz  
 seulement  
 Der Anschlussring 40650 soll nur unterhalb 30 MHz ver-  
 wendet werden

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



The centre tap  $f_c$  must not be used for filament current supply. The clips type 40634, however, must be used for the cooling of all three filament pins, thus also of pin  $f_c$ .

La prise médiane  $f_c$  ne doit pas être utilisée pour l'alimentation du filament. Toutefois les bornes de connexion no. de type 40634 doivent être utilisées pour le refroidissement de toutes les broches du filament, y comprise la broche  $f_c$ .

Die Mittelanzapfung  $f_c$  darf nicht für die Heizfadenspeisung verwendet werden. Die Heizanschlussklemmen Typ No. 40634 müssen jedoch für die Kühlung aller Heizfadenstifte verwendet werden, also auch für den Stift  $f_c$ .

Mounting position: vertical with anode up or down

Montage : vertical avec l'anode en haut ou en bas

Einbau : senkrecht mit der Anode oben oder unten

- 1) This pin is marked "0"  
 Cette broche est marquée "0"  
 Dieser Stift ist mit "0" gekennzeichnet

**TBL 6/6000****PHILIPS**Tube, tube, Röhre

Net weight		Shipping weight	
Poids net	4,6 kg	Poids brut	8,1 kg
Nettogewicht		Bruttogewicht	

40630

Net weight		Shipping weight	
Poids net	2,1 kg	Poids brut	3,1 kg
Nettogewicht		Bruttogewicht	

H.F. class C telegraphy  
 H.F. classe C telegraphie  
 HF Klasse C Telegraphie

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

$\underline{f}$  -- = max. 75 Mc/s  
 $V_a$  = max. 6 kV  
 $-V_g$  = max. 1000 V  
 $I_a$  = max. 1,5 A  
 $I_g$  = max. 0,35 A  
 $W_g$  = max. 120 W  
 $W_{ia}$  = max. 9 kW  
 $W_a$  = max. 5 kW

Operating conditions  
 Caractéristiques d'utilisateur  
 Betriebsdaten

$\lambda$	=	4	4	4 m
$f$	=	75	75	75 Mc/s
$V_a$	=	6	5	4 kV
$V_g$	=	-400	-300	-200 V
$I_a$	=	1,5	1,5	1,37 A
$I_g$	=	0,31	0,33	0,35 A
$V_{gp}$	=	740	640	500 V
$W_{ig}$	=	210	190	160 W
$W_{ia}$	=	9	7,5	5,5 kW
$W_a$	=	2,1	1,9	1,5 kW
$W_o$	=	6,9	5,6	4 kW
$\eta$	=	76,5	75	73 %

H.F. class C telegraphy, grounded grid  
 H.F. classe C télégraphie, circuit "grounded-grid"  
 HF - Klasse C Telegrafie, Gitterbasisschaltung

 $f \leq 75 \text{ Mc/s}$ 

Limiting values

Caractéristiques limites

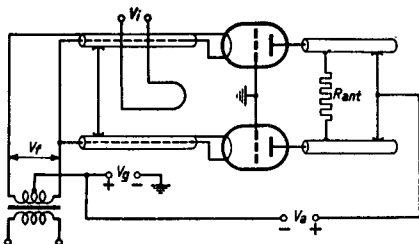
Grenzdaten

$V_a$	= max.	6 kV
$V_{kg}$	= max.	1000 V
$I_a$	= max.	1,5 A
$I_g$	= max.	0,35 A
$W_g$	= max.	120 W
$W_{ia}$	= max.	9 kW
$W_a$	= max.	5 kW

Operating conditions, two valves

Caractéristiques d'utilisation, deux tubes

Betriebsdaten, zwei Röhren



$\lambda$	=	4	2,7 <sup>1)</sup>	2,7 <sup>1)</sup>	1,36 <sup>1)</sup> m
$f$	=	75	110	110	220 Mc/s
$V_a$	=	6	5	4	4 kV
$V_g$	=	400	300	200	200 V
$I_a$	=	2x1,5	2x1,5	2x1,37	2x1,25 A
$I_g$	=	2x0,31	2x0,33	2x0,35	2x0,2 A
$V_{gp}$	=	740	640	500	450 V
$W_{ig}$	=	2x1120	2x920	2x675	2x380 W
$W_{ia}$	=	2x9	2x7,5	2x5,5	2x5 kW
$W_a$	=	2x2,1	2x2,2	2x1,7	2x2,5 kW
$W_o$	2)=	13,8+1,82	10,6+1,46	7,6+1,03	5+0,6 kW
$\eta$	3)=	76,5	71	69	50 %

<sup>1)</sup> See page 12; voir page 12; siehe Seite 12

<sup>2)</sup> Power transferred from driving stage included  
 Y compris l'énergie transmise de l'étage pré-amplificateur  
 Einschliesslich der vom Vorverstärker übertragenen Leistung

<sup>3)</sup> Pure valve efficiency; rendement net du tube; reiner Röhrenwirkungsgrad

H.F. class B telephony  
 H.F. classe B téléphonie  
 HF - Klasse B Telefonie

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

 $f \leq 75 \text{ Mc/s}$ 

$V_a = \text{max.}$  6 kV  
 $I_a = \text{max.}$  1,1 A  
 $W_{ia} = \text{max.}$  6,6 kW  
 $W_a = \text{max.}$  5 kW

Operating conditions  
 Caractéristiques d'utilisation  
 Betriebsdaten

$\lambda$	=	4	4	m
$f$	=	75	75	Mc/s
$V_a$	=	6	5	kV
$V_g$	=	-180	-145	V
$I_a$	=	0,99	0,9	A
$V_{gD}$	=	250	225	V
$W_{ia}$	=	5,9	4,5	kW
$W_a$	=	4	3,05	kW
$W_o$	=	1,9	1,45	kW
$\eta$	=	32	32	%
<hr/>				
m	=	100	100	%
$I_g$	=	0,3	0,32	A
$W_{ig}$	=	140	130	W

H.F. class C anode modulation  
 H.F. classe C modulation d'anode  
 HF - Klasse C Anodenmodulation

Limiting values Caractéristiques limites Grenzdaten	$f \leq 75$ Mc/s
$V_a$	= max. 5 kV
$-V_g$	= max. 1000 V
$I_a$	= max. 1,3 A
$I_g$	= max. 0,35 A
$W_g$	= max. 120 W
$W_{ia}$	= max. 6,5 kW
$W_a$	= max. 3,4 kW

Operating conditions  
 Caractéristiques d'utilisation  
 Betriebsdaten

$\lambda$	= 4	4	4	4	4	m
$f$	= 75	75	75	75	75	Mc/s
$V_a$	= 5	4,5	4	3,5	3	kV
$V_g$ <sup>1)</sup>	= -400	-350	-300	-300	-250	V
$I_a$	= 1,2	1,2	1,2	1,2	1	A
$I_g$	= 0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	A
$V_{gp}$	= 690	650	600	600	510	V
$W_{ig}$	= 190	180	165	165	140	W
$W_{ia}$	= 6	5,4	4,8	4,2	3	kW
$W_a$	= 1,3	1,3	1,3	1,2	0,8	kW
$W_o$	= 4,7	4,1	3,5	3	2,2	kW
$\eta$	= 78	76	73	71,5	73	%
<hr/>						
$m$	= 100	100	100	100	100	%
$W_{mod}$	= 3	2,7	2,4	2,1	1,5	kW

<sup>1)</sup> Grid bias partially obtained by the grid resistor  
 Polarisation de grille obtenue partiellement par  
 la résistance de grille  
 Gittervorspannung, teilweise durch den Gitter-  
 widerstand erzeugt

L.F. class B amplifier and modulator  
 Amplificatrice et modulatrice B.F. classe B  
 NF - Verstärker und Modulator Klasse B

Limiting values	$V_a = \text{max.}$	6 kV
Caractéristiques limites	$I_a = \text{max.}$	1,5 A
Grenzdaten	$W_{ia} = \text{max.}$	9 kW
	$W_a = \text{max.}$	5 kW
	$R_g = \text{max.}$	15 k $\Omega$

Operating conditions, two valves  
 Caractéristiques d'utilisation, deux tubes  
 Betriebsdaten, zwei Röhren

$V_a =$	6	5	4,5	kV
$V_g =$	-165	-138	-125	V
$R_{aa} =$	4900	6400	6100	$\Omega$
$V_{ggp} =$	0 910	0 661	0 655	V
$I_a =$	2x0,125 2x1,5	2x0,11 2x0,91	2x0,1 2x0,92	A
$I_g =$	0 2x0,28	0 2x0,14	0 2x0,09	A
$W_{ig} =$	0 2x115	0 2x42	0 2x27	W
$W_{ia} =$	2x0,75 2x9	2x0,55 2x4,55	2x0,45 2x4,15	kW
$W_a =$	2x0,75 2x2,35	2x0,55 2x1,25	2x0,45 2x1,15	kW
$W_o =$	0 13,3	0 6,6	0 6	kW
$d_{tot} =$	- 4,3	- 3,3	- 3,7	%
$\eta =$	- 74	- 73	- 72	%

$V_a =$	4	3,5	3	kV
$V_g =$	-112	-100	-90	V
$R_{aa} =$	4900	4200	4400	$\Omega$
$V_{ggp} =$	0 632	0 618	0 570	V
$I_a =$	2x0,1 2x0,94	2x0,075 2x0,95	2x0,065 2x0,8	A
$I_g =$	0 2x0,19	0 2x0,18	0 2x0,2	A
$W_{ig} =$	0 2x54	0 2x50	0 2x52	W
$W_{ia} =$	2x0,4 2x3,75	2x0,26 2x3,3	2x0,2 2x2,4	kW
$W_a =$	2x0,4 2x1,1	2x0,26 2x1	2x0,2 2x0,75	kW
$W_o =$	0 5,3	0 4,6	0 3,3	kW
$d_{tot} =$	- 2,6	- 2,9	- 3,3	%
$\eta =$	- 71	- 70	- 69	%



Grid-modulated H.F. class C amplifier for television service, negative modulation, positive synchronisation (American and European system)

Amplificatrice H.F. classe C pour télévision, modulation de grille, modulation négative, synchronisation positive (système américain et européen)

HF-Klasse C Verstärker für Fernsehsender, Gittermodulation, negative Modulation, positive Synchronisierung (amerikanisches und europäisches System)

**Limiting values**
**Caractéristiques limites**
**Grenzdaten**

$f$ --- = max. <u>75 Mc/s</u>	$f$ --- = max. <u>220 Mc/s</u>
$V_a$ = max. 5 kV	$V_a$ = max. 4 kV
$W_{ia}$ sync = max. 9,5 kW	$W_{ia}$ sync = max. 6,5 kW
$W_a$ sync = max. 5 kW	$W_a$ sync = max. 4 kW
$I_a$ sync = max. 1,9 A	$I_a$ sync = max. 1,6 A
$W_g$ sync = max. 120 W	$W_g$ sync = max. 120 W
$-V_g$ = max. 1000 V	$-V_g$ = max. 1000 V

**Operating conditions, two tubes in push-pull**
**Caractéristiques d'utilisation, deux tubes en push-pull**
**Betriebsdaten, zwei Röhren in Gegentakt**

$f$	= 48-75	1) 170-220 Mc/s
B (-1,5 db)	= 5,25	6,5 Mc/s <sup>2</sup> )
B (-3 db)	= 8	10 Mc/s <sup>2</sup> )
$V_a$	= 5	4 kV
$V_g$ sync	= -200	-150 V
black, noir, schwarz	= -300	-225 V
white, blanc, weiss	= -550	-500 V
$V_{ggp}$ sync	= 1000	1000 v <sup>3</sup> )
$I_a$ sync	= 3,8	3,2 A
black, noir, schwarz	= 2,6	2,6 A
$I_g$ sync	= 0,5	0,4 A
black, noir, schwarz	= 0,35	0,22 A
$W_{ig}$ sync	= 250	350-450 W <sup>4</sup> )
$W_o$ sync	= 9	6 kW
black, noir, schwarz	= 5,35	3,37 kW

1), 2), 3), 4) See page 12; voir page 12; siehe Seite 12

Grid-modulated H.F. class C amplifier for television service, positive modulation, negative synchronisation (BBC system)

Amplificatrice H.F. classe C pour télévision, modulation de grille, modulation positive, synchronisation négative, (système BBC)

HF Klasse C Verstärker für Fernsehsender, Gittermodulation, positive Modulation, negative Synchronisierung (BBC System)

Limiting values

Caractéristiques limites  $f$  ----- = max. 75 Mc/s

Grenzdaten

$V_a$	= max.	5 kV
$-V_g$	= max.	1000 V
$I_a$ white	= max.	1,9 A
$W_{ia}$ white	= max.	9,5 kW
$W_a$ white	= max.	5 kW
$W_g$ white	= max.	120 W

Operating conditions, two valves in push-pull

Caractéristiques d'utilisation, deux tubes en push-pull

Betriebsdaten, zwei Röhren in Gegentakt

$f$	=	48-75	Mc/s	
$B$ ( $I_{ant} = 85\%$ )	=	5,25	Mc/s	
	( $I_{ant} = 70\%$ )	=	8	Mc/s
$V_a$	=	5	kV	
$V_g$	white, blanc, weiss	=	-200	V
	black, noir, schwarz	=	-460	V
	sync	=	-580	V
$V_{ggp}$	white, blanc, weiss	=	1000	V
$I_a$	white, blanc, weiss	=	3,8	A
	black, noir, schwarz	=	0,8	A
$I_g$	white, blanc, weiss	=	0,5	A
	black, noir, schwarz	=	0	A
$W_{ig}$	white, blanc, weiss	=	250	W
$W_o$	white, blanc, weiss	=	9	kW
	black, noir, schwarz	=	0,6	kW

H.F. class B telephony for television service  
 (American and European system)  
 H.F. classe B téléphonie pour télévision (système américain et européen)  
 HF Klasse B Telephonie für Fernsehsender (amerikanisches und europäisches System)

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

$f$ ----- = max. 75 Mc/s	$f$ ----- = max. 220 Mc/s
$V_a$ = max. 5 kV	$V_a$ = max. 4 kV
$W_{ia}$ sync = max. 9,5 kW	$W_{ia}$ sync = max. 6,5 kW
$W_a$ sync = max. 5 kW	$W_a$ sync = max. 4 kW
$I_a$ sync = max. 1,9 A	$I_a$ sync = max. 1,6 A
$W_g$ sync = max. 120 W	$W_g$ sync = max. 120 W

Operating conditions, two tubes in push-pull  
 Caractéristiques d'utilisation, deux tubes en push-pull  
 Betriebsdaten, zwei Röhren in Gegentakt

$f$	= 48-75	170-220 Mc/s
B (-1,5 db)	= 5,25	6,5 Mc/s <sup>2</sup> )
B (-3 db)	= 8	10 Mc/s <sup>2</sup> )
$V_a$	= 5	4 kV
$V_g$	= -200	-150 V
$V_{g\&p}$ sync	= 1000	1000 V <sup>3</sup> )
black, noir, schwarz	= 800	750 V <sup>3</sup> )
white, blanc, weiss	= 0	200 V <sup>3</sup> )
$I_a$ sync	= 3,8	3,2 A
black, noir, schwarz	= 3	2,6 A
white, blanc, weiss	= 0,2	- A
$I_g$ sync	= 0,5	0,4 A
black, noir, schwarz	= 0,22	0,22 A
white, blanc, weiss	= 0	- A
$W_{ig}$ sync	= 250	350-450 W <sup>4</sup> )
$W_o$ sync	= 9	6 kW
black, noir, schwarz	= 5,35	3,37 kW

1), 2), 3), 4) See page 12; voir page 12; siehe Seite 12

- 1) Pages 5, 9, 11; Seite 5, 9, 11

When using the tube above 108 Mc/s, particular attention must be given to a careful design of the installation, otherwise the tube may be damaged. Therefore, our guarantee for the tubes operating at frequencies above 108 Mc/s can only be given after approval of the installation

Lorsqu'on utilise le tube au-dessus de 108 Mc/s, il est requis d'effectuer le montage avec beaucoup de soin, autrement le tube est susceptible d'être endommagé. Par conséquent, nous ne pouvons garantir les tubes dans ce domaine de fréquences qu'après notre approbation de l'installation

Der Betrieb der Röhre bei höheren Frequenzen als 108 MHz erfordert eine sehr sorgfältige Durchführung der Schaltung und des Aufbaus. Vernachlässigung dieser Bedingung kann eine Beschädigung der Röhre zur Folge haben. Eine Garantie für den Betrieb der Röhren in diesem Frequenzgebiet wird infolgedessen nur dann gegeben, wenn die Anlage unsererseits genehmigt worden ist.

- 2), 3), 4) Pages 9, 11; Seite 9, 11

- 2) This value of bandwidth is based on measurements on a circuit with a single LC section

Cette valeur de la largeur de bande se rapporte à des mesures à un montage avec un seul circuit LC. Dieser Wert der Bandbreite bezieht sich auf Messungen an einer Schaltung mit einem einzigen LC-Kreis.

- 3) Measured by the slide back method  
Mesuré par la méthode de glissement de la tension de polarisation.

Gemessen mittels Verschiebung der Gittervorspannung

- 4) Driving power is accounted for largely by circuit losses. The indicated driving power is required to take care of losses in damping resistors, circuit losses and tube driving power

La puissance d'entrée est nécessaire pour la plupart pour les pertes dans le circuit. La puissance mentionnée est nécessaire pour les pertes dans les résistances d'amortissement, dans le circuit et pour la puissance d'entrée du tube.

Die Eingangsleistung ist grossenteils nötig für die Verluste in der Schaltung. Die genannte Leistung ist nötig für die Verluste in Dämpfungswiderständen, in Kreisen und für die Eingangsleistung der Röhre.

Operating conditions as H.F. class C oscillator for industrial use with anode voltage from two-phase half-wave rectifier without filter

Caractéristiques d'utilisation en oscillatrice H.F. classe C pour des applications industrielles avec tension anodique dérivée d'un redresseur biphasé à une alternance sans filtre

Betriebsdaten als HF Klasse C Oszillator für industrielle Anwendungen mit der Anodenspannung abgenommen von einem Zweiphasen-Einweggleichrichter ohne Filter

Limiting values (absolute values)

Caractéristiques limites (valeurs absolues)

Grenzdaten (absolute Werte)

$f$	= max. 75 Mc/s	$I_g$	= max. 0,31 A
$V_a$	= max. 5400 V	$W_{ia}$	= max. 9 kW
$-V_g$	= max. 900 V	$W_a$	= max. 5 kW
$I_a$	= max. 1,35 A	$W_g$	= max. 120 W

Operating conditions

Caractéristiques d'utilisation

Betriebsdaten

$V_{tr}$	=	6,0 <sup>1)</sup>	5,1 <sup>2)</sup>	kV <sub>eff</sub>
$V_a$	=	5,4	4,6	kV <sup>3)</sup>
$I_a$	=	1,35	1,15	A
$I_g$	=	0,31	0,27	A
$R_g$	=	1300	1100	$\Omega$
$W_{ig}$	=	210	160	W
$W_{ia}$	=	9	6,5	kW
$W_a$	=	2,3	1,84	kW
$W_o$	=	6,5	4,5	kW
$\eta$	=	72	70	%

<sup>1)</sup> Care must be taken that under these operating conditions the absolute limiting values are not exceeded by variation of the supply voltage or the load or by tolerances in the circuit elements.  
Il faut prendre garde de ne pas dépasser les caractéristiques limites absolues par suite de variation de la tension d'alimentation ou de la charge ou par suite des tolérances des éléments du circuit.  
Es muss darauf geachtet werden dass die absoluten Grenzwerte nicht überschritten werden infolge Schwankungen der Speisespannung oder der Belastung oder infolge Abweichungen der Schaltteile.

<sup>2), 3)</sup> see page 14; voir page 14; siehe Seite 14.

Operating conditions as H.F. class C oscillator for industrial use with anode voltage from three-phase half-wave rectifier without filter

Caractéristiques d'utilisation en oscillatrice H.F. classe C pour des applications industrielles avec tension anodique dérivée d'un redresseur triphasé à une seule alternance sans filtre

Betriebsdaten als H.F. Klasse C Oszillator für industrielle Anwendungen mit der Anodenspannung abgenommen von einem Dreiphasen-Einweggleichrichter ohne Filter.

Limiting values (absolute values)

Caractéristiques limites (valeurs absolues)

Grenzdaten (absolute Werte)

$f$ = max. 75 Mc/s	$I_g$ = max. 0,35 A
$V_a$ = max. 6000 V	$W_{ia}$ = max. 9 kW
$-V_g$ = max. 1000 V	$W_a$ = max. 5 kW
$I_a$ = max. 1,5 A	$W_g$ = max. 120 W

Operating conditions

Caractéristiques d'utilisation

Betriebsdaten

$V_{tr}$ =	5,1 <sup>1)</sup>	4,4 <sup>2)</sup>	kV <sub>eff</sub>
$V_a$ =	6,0	5,1	kV <sup>3)</sup>
$I_a$ =	1,5	1,25	A
$I_g$ =	0,31	0,28	A
$R_g$ =	1300	1100	$\Omega$
$W_{ig}$ =	210	160	W
$W_{ia}$ =	9	6,4	kW
$W_a$ =	1,9	1,74	kW
$W_o$ =	6,9	4,5	kW
$\eta$ =	76,5	70	%

<sup>2)</sup> Under these conditions normal deviations of voltages and load are permissible. The absolute limiting values of the valve must, however, not be exceeded.

Dans ces conditions des déviations normales des tensions et de la charge sont permises. Il ne faut cependant pas dépasser les caractéristiques limites absolues.

Unter diesen Bedingungen sind normale Abweichungen der Spannungen und der Belastung gestattet. Die absoluten Grenzwerte dürfen jedoch nicht überschritten werden.

<sup>3)</sup> D.C. value; valeur moyenne; mittlerer Wert.

<sup>1)</sup> See page 13; voir page 13; siehe Seite 13.

Operating conditions as H.F. class C oscillator for industrial use with self rectification

Caractéristiques d'utilisation en oscillatrice H.F. classe C pour des applications industrielles à auto-redressement

Betriebsdaten als H.F.Klasse C Oszillator für industrielle Anwendungen mit Selbstgleichrichtung

Limiting values (absolute values)

Caractéristiques limites (valeurs absolues)

Grenzdaten (absolute Werte)

f	= max.	75 Mc/s
V <sub>tr</sub>	= max.	6800 V <sub>eff</sub>
-V <sub>g</sub>	= max.	640 V
I <sub>a</sub>	= max.	0,8 A
I <sub>g</sub>	= max.	0,19 A
W <sub>ia</sub>	= max.	9 kW
W <sub>a</sub>	= max.	5 kW
W <sub>g</sub>	= max.	120 W

Operating conditions

Caractéristiques d'utilisation

Betriebsdaten

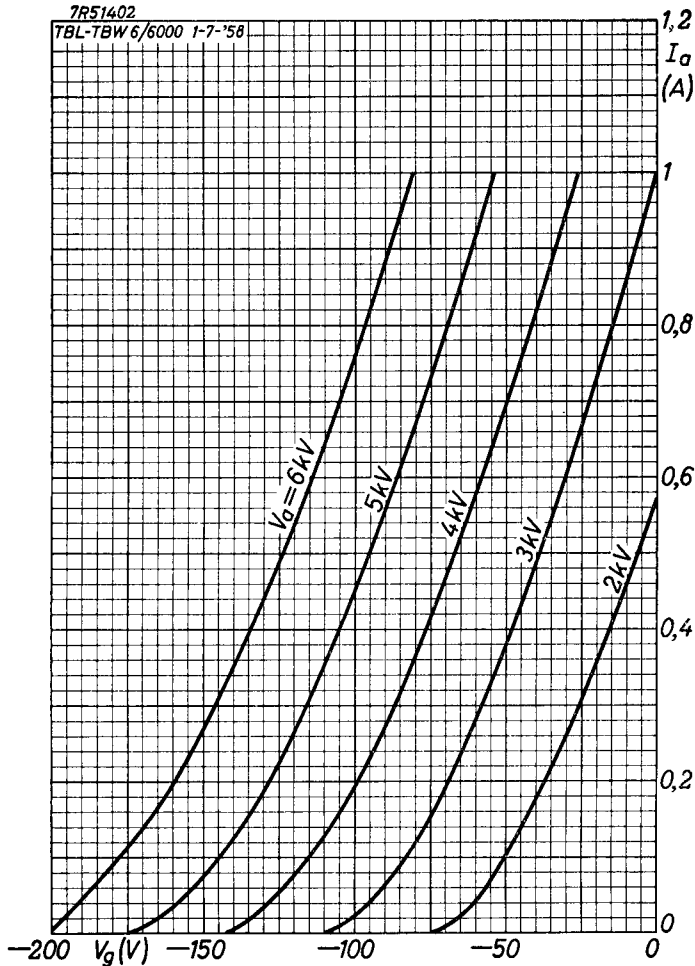
V <sub>tr</sub>	=	6,8 <sup>1)</sup>	5,9 <sup>2)</sup>	kV <sub>eff</sub>
I <sub>a</sub>	=	0,8	0,7	A
I <sub>g</sub>	=	0,19	0,165	A
R <sub>g</sub>	=	1050	1050	Ω
W <sub>ig</sub>	=			W
W <sub>ia</sub>	=	6,05	4,6	kW
W <sub>a</sub>	=	1,5	1,24	kW
W <sub>o</sub>	=	4,55	3,36	kW
η	=	75	73	%

<sup>1)</sup> See note <sup>1)</sup> page 13; voir la note <sup>1)</sup> page 13; siehe Fussnote <sup>1)</sup> Seite 13.

<sup>2)</sup> See note <sup>2)</sup> page 14; voir la note <sup>2)</sup> page 14; siehe Fussnote <sup>2)</sup> Seite 14.

7R51402

TBL-TBW 6/6000 1-7-'58



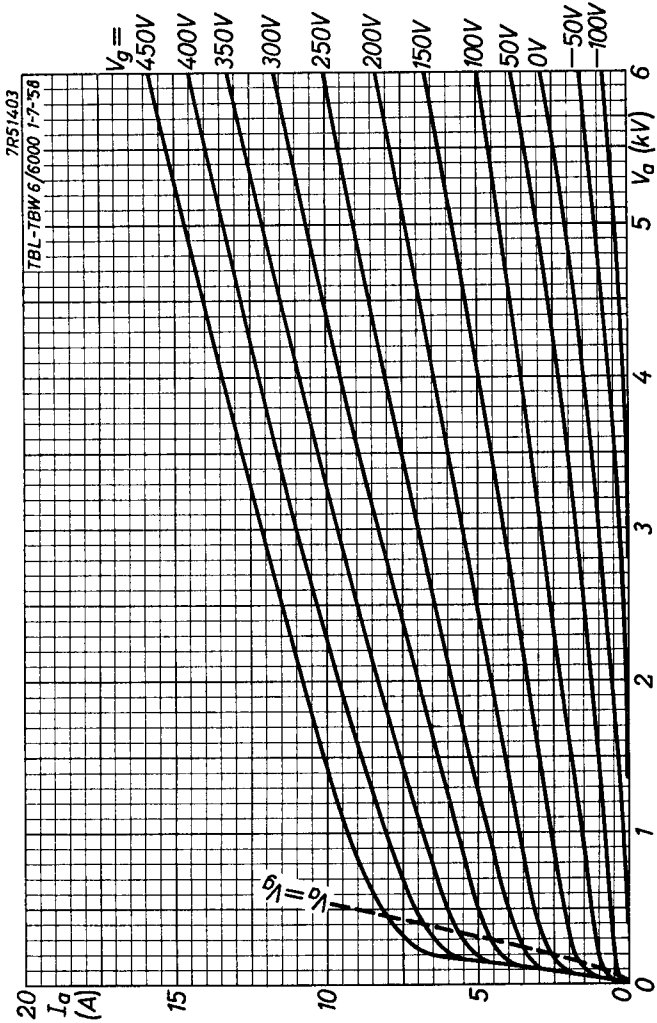
7.7.1958

A

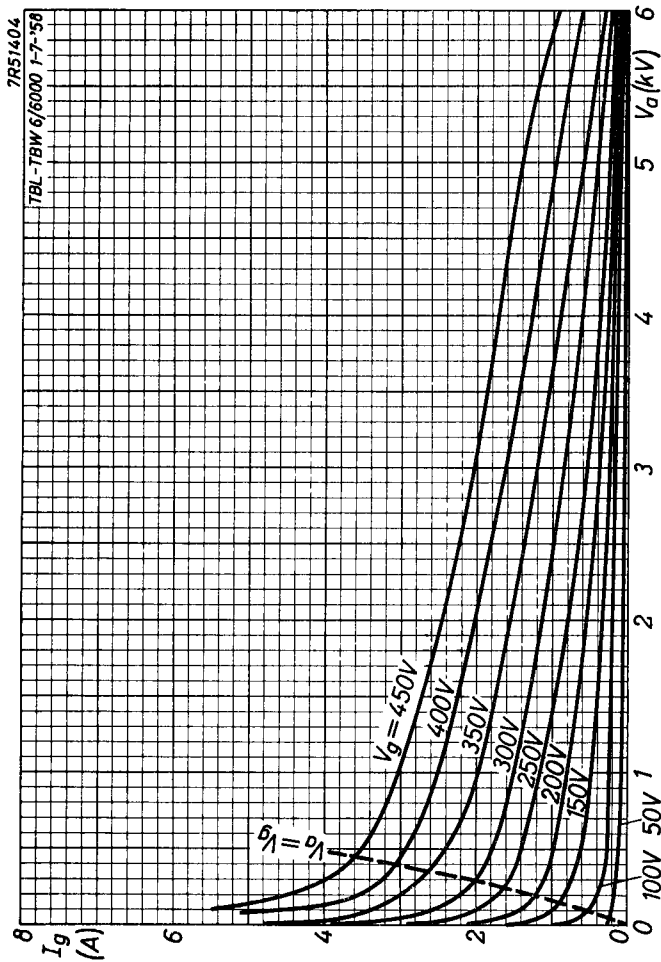


TBL 6/6000

# PHILIPS



B



7.7.1958

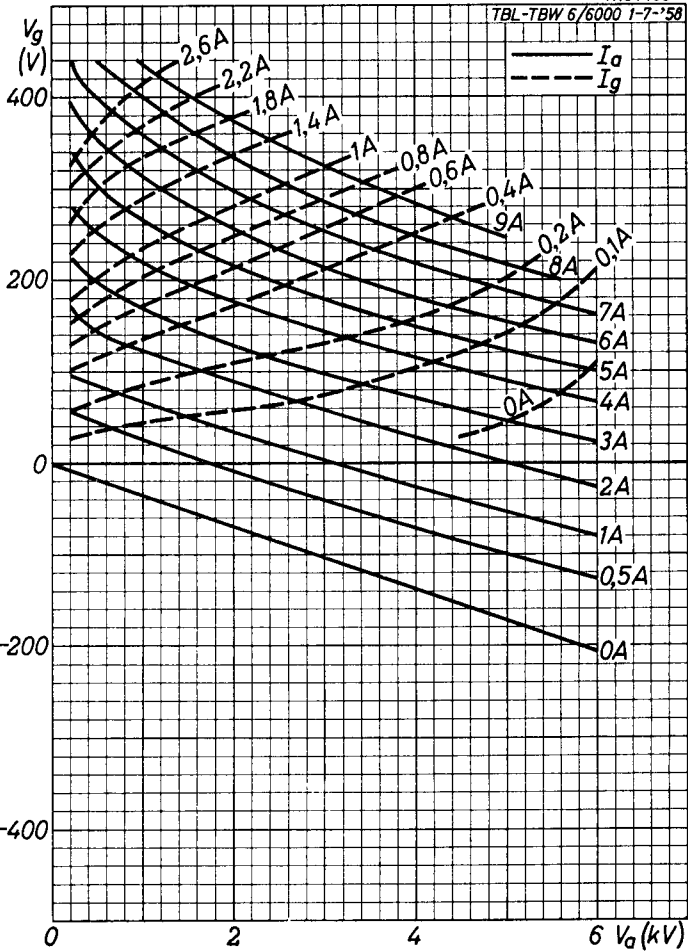
c

TBL 6/6000

# PHILIPS

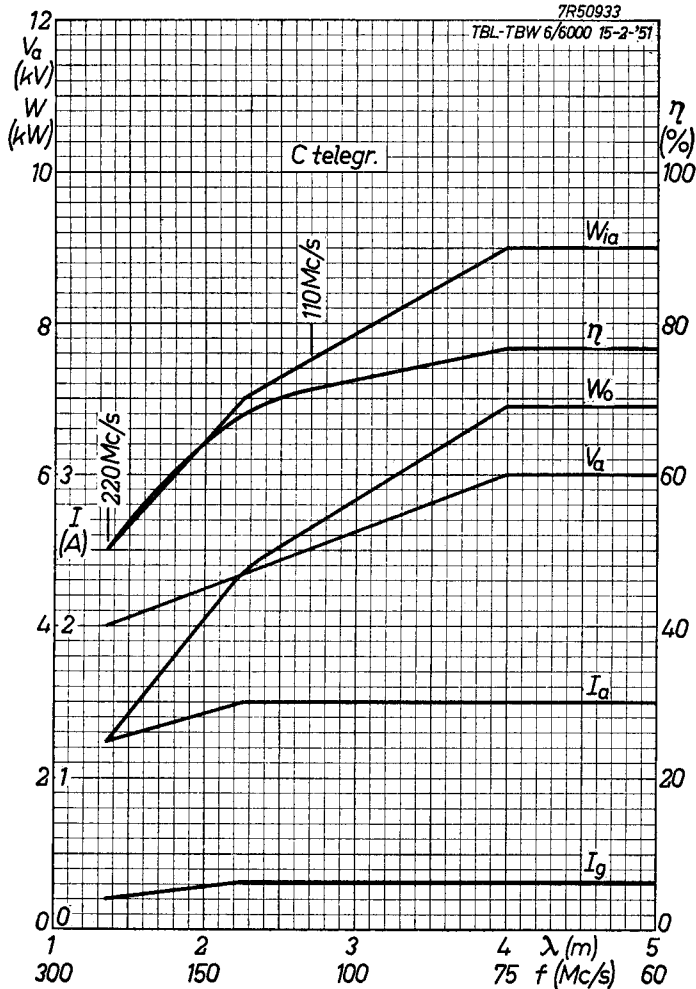
7R51405

TBL-TBW 6/6000 1-7-'58



7R50933

TBL-TBW 6/6000 15-2-51

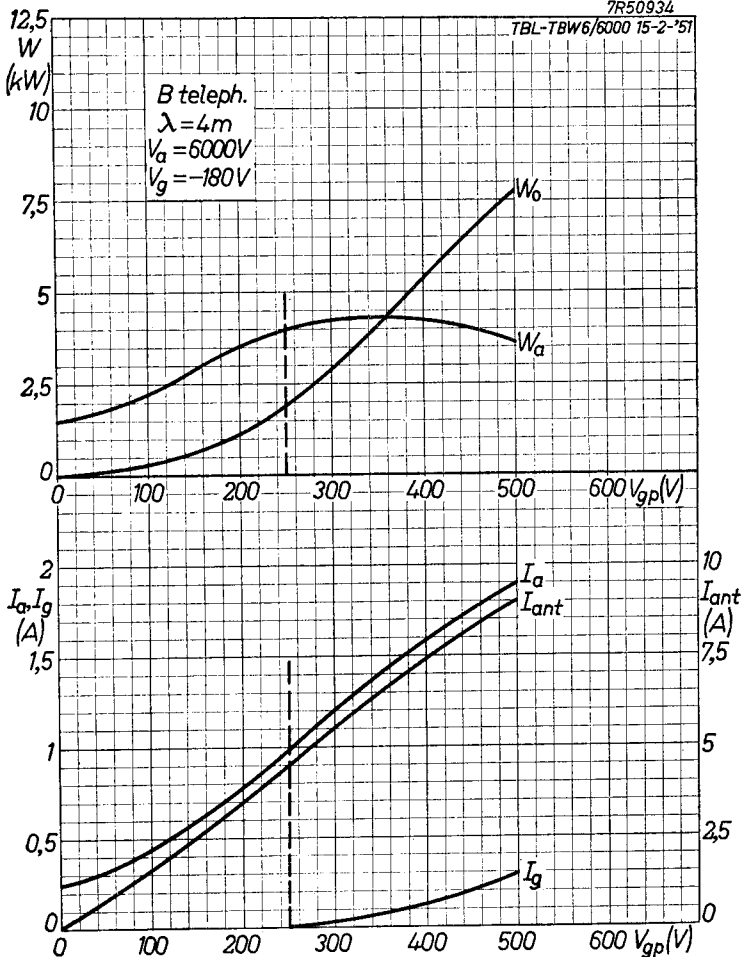


TBL 6/6000

PHILIPS

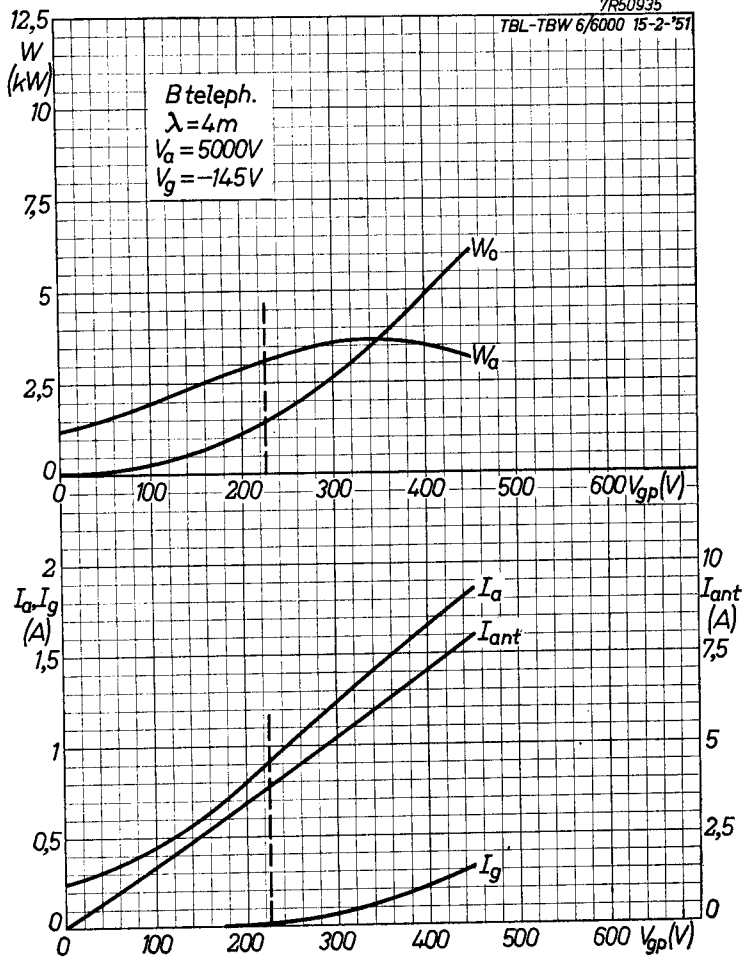
7R50934

TBL-TBW6/6000 15-2-'51



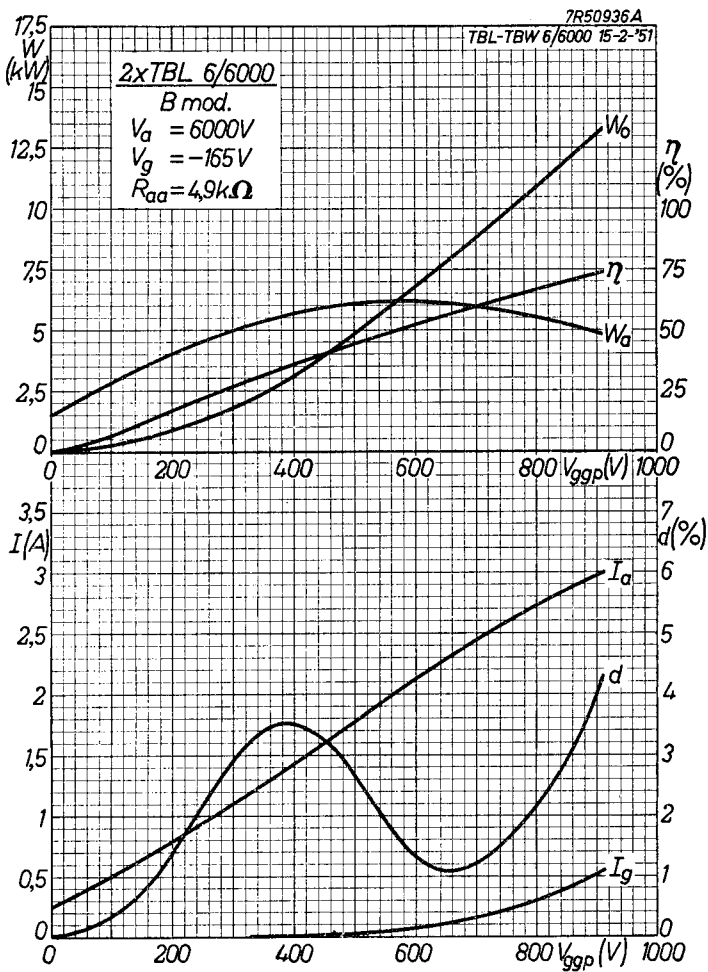
7R50935

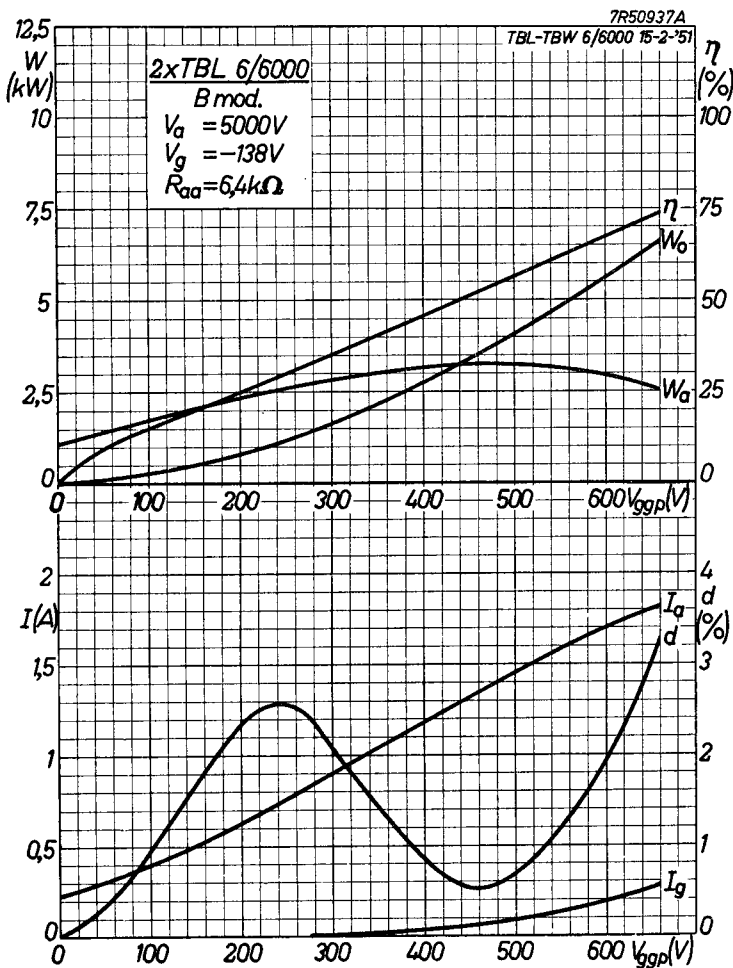
TBL-TBW 6/6000 15-2-'51



TBL 6/6000

# PHILIPS







TBL 6/6000

PHILIPS

7R50938A

TBL-TBW 6/6000 15-2-51

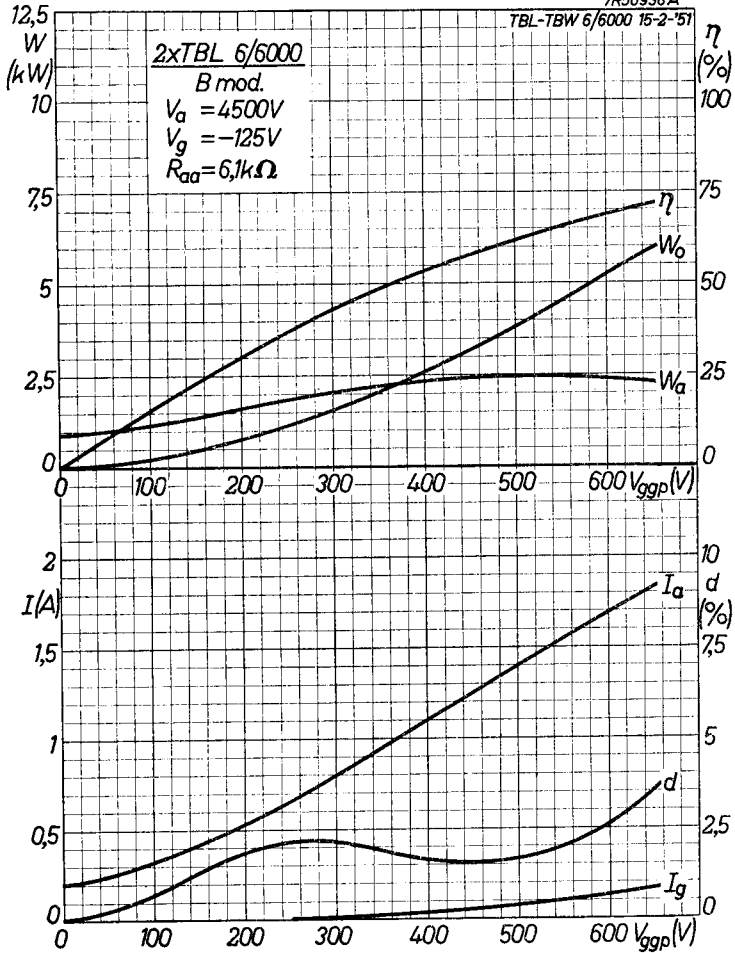
2xTBL 6/6000

B mod.

$V_a = 4500V$

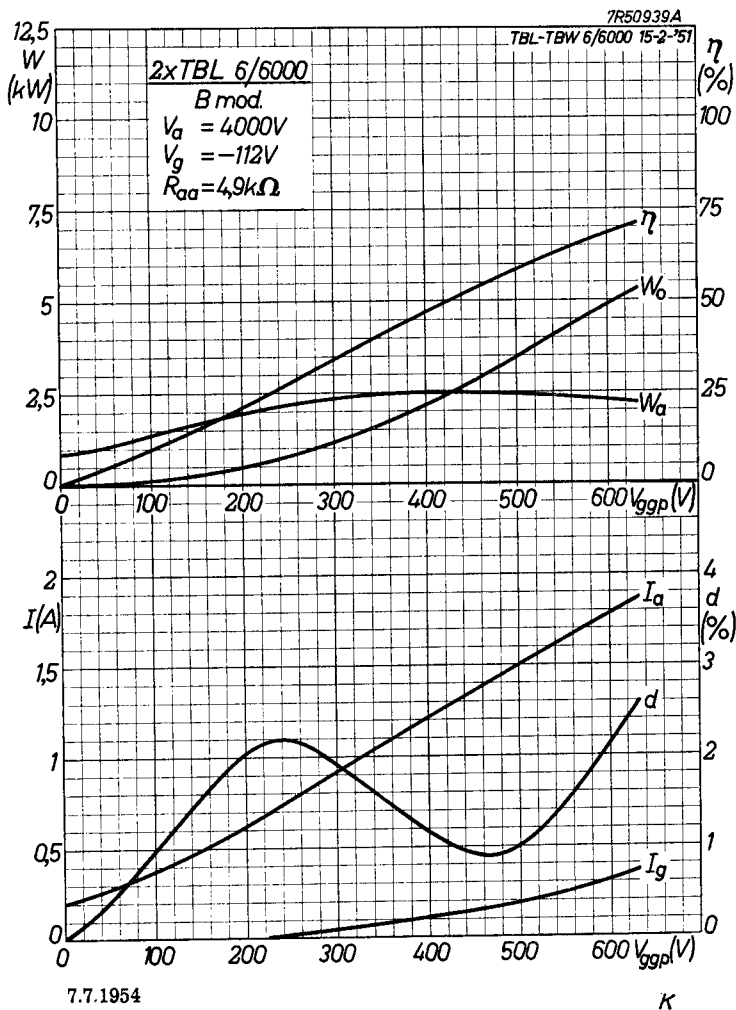
$V_g = -125V$

$R_{aa} = 6,1k\Omega$



# PHILIPS

## TBL 6/6000



TBL 6/6000

# PHILIPS

7R50940A

TBL-TBW 6/6000 15-2-'51

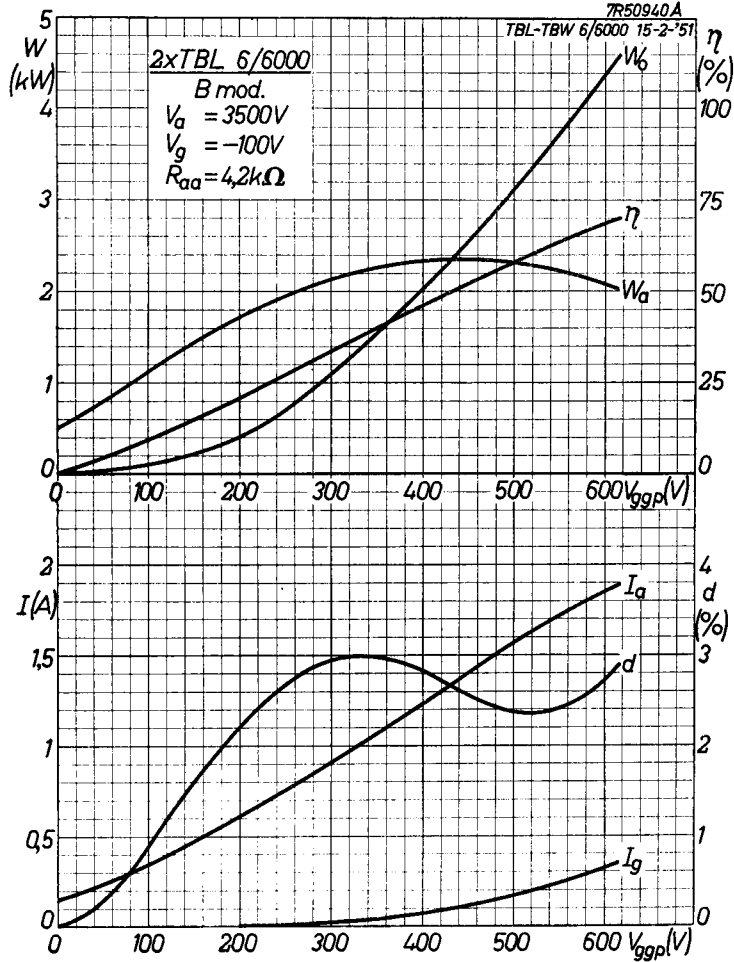
2xTBL 6/6000

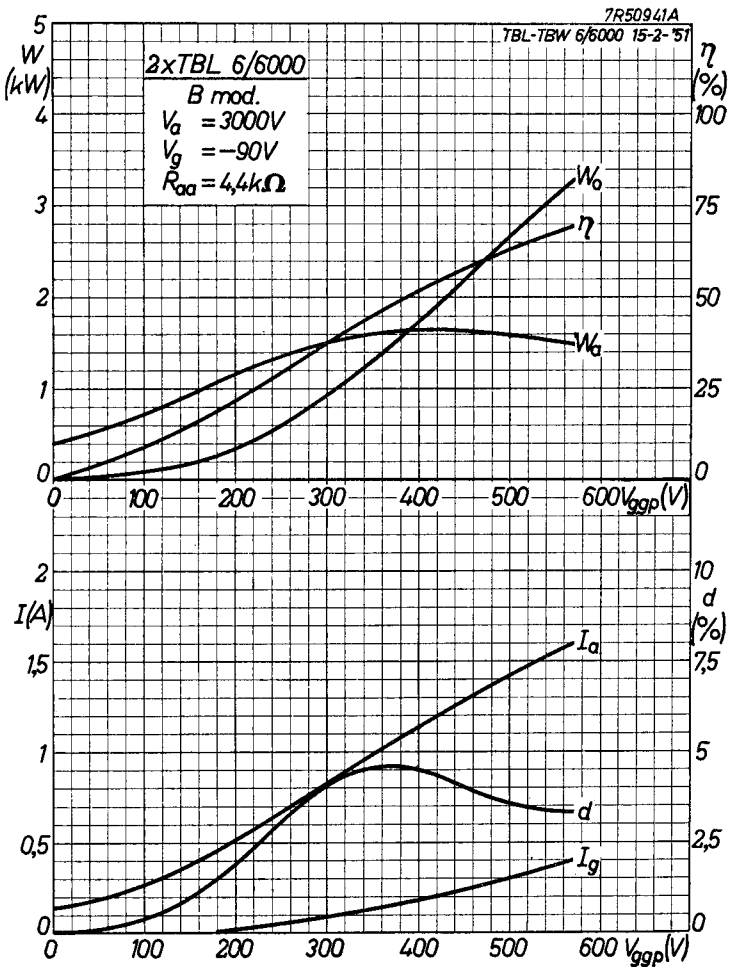
B mod.

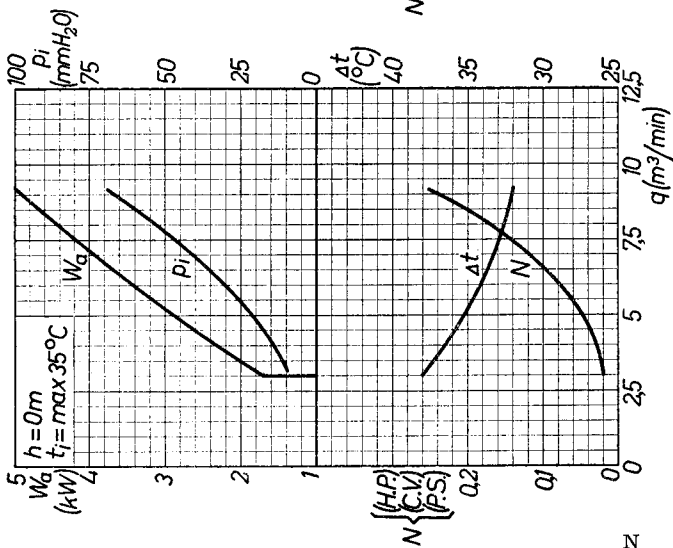
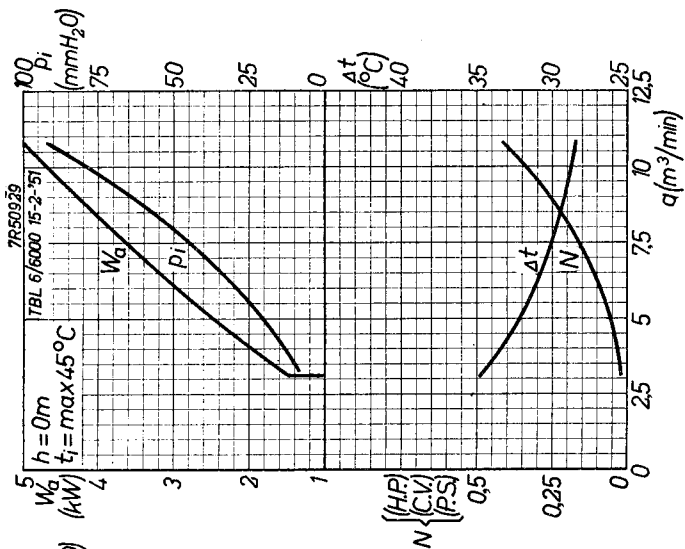
$V_a = 3500V$

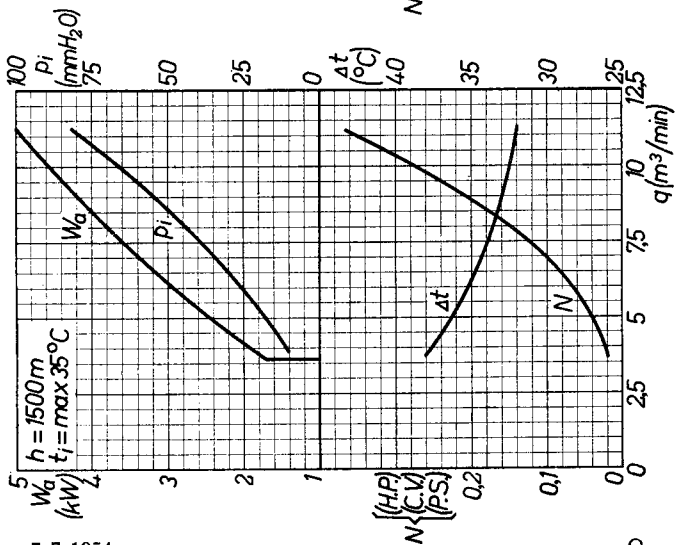
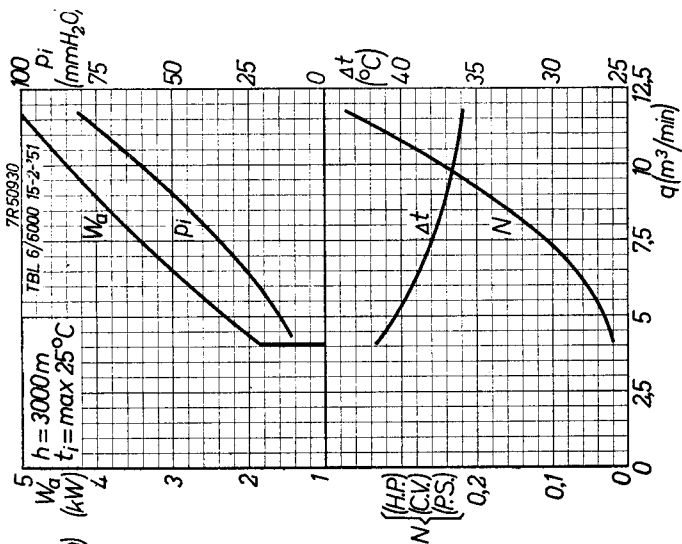
$V_g = -100V$

$R_{aa} = 4,2k\Omega$









**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

**TBL6/6000**

<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1956.03.03
2	2	1956.03.03
3	3	1959.02.02
4	4	1959.02.02
5	5	1954.07.07
6	6	1954.07.07
7	7	1954.07.07
8	8	1954.07.07
9	9	1954.07.07
10	10	1954.07.07
11	11	1954.07.07
12	12	1954.07.07
13	13	1954.07.07
14	14	1954.07.07
15	15	1954.07.07
16	A	1958.07.07
17	B	1958.07.07
18	C	1958.07.07
19	D	1958.07.07

20	E	1954.07.07
21	F	1954.07.07
22	G	1954.07.07
23	H	1954.07.07
24	I	1954.07.07
25	J	1954.07.07
26	K	1954.07.07
27	L	1954.07.07
28	M	1954.07.07
29	N	1954.07.07
30	O	1954.07.07
31, 32	FP	2000.02.07