

EL 6

Heizung ind., Wechselstrom, Parallelspeisung . . .	Vf	6,3 V
Chaufage ind., alimentation en parallèle . . .	If	1,3 A
Heating ind., A.C. parallel filament supply . . .		
Kapazitäten . . .	Cag1	< 0,7 μF
Capacités . . .		
Capacities . . .		

Betriebsdaten als Pentode.

Caractéristiques de service, utilisation comme pentode.

Operating conditions, application as pentode.

Va	250 V
Vg2	250 V
Rk	90 Ω
Vg1	-7 V
Ia	72 mA
Ig2	8 mA
S	14,5 mA/V
Ri	20000 Ω
Ra	3500 Ω
Wo (dtot = 10%)	8,2 W
Vi (dtot = 10%)	4,8 V(eff)
Vi (Wo = 50 mW)	0,3 V(eff)
$\mu\text{g}^2\text{g}^1$	20

Betriebsdaten für zwei Röhren in Gegentaktsschaltung mit automatischer Gittervorspannung.

Caractéristiques de service pour deux tubes en push-pull avec polarisation automatique.

Operating conditions for two tubes in push-pull with self-bias.

Va	250 V
Vg2	250 V
Rk	90 Ω
Iao	2 × 45 mA
Ia max	2 × 53 mA
Ig2o	2 × 5,1 mA
Ig2 max	2 × 8,5 mA
Ra	5000 Ω
Wo max	14,5 W
dtot	2,2 %
Vi (Wo max)	7,3 V(eff)

Grenzdaten.

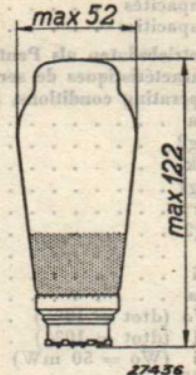
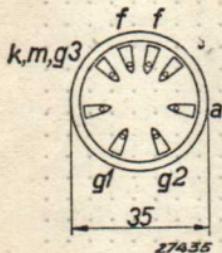
Limites fixées pour les caractéristiques.

Limiting values.

Vao	max.	550 V
Va	max.	250 V
Wa	max.	18 W
Vg2o	max.	550 V
Vg2	max.	275 V
Wg2 (Vi = 0 V)	max.	2 W
Wg2 (Wo max)	max.	3 W
Ik	max.	90 mA
Vg1 (Ig1 = 0,3 μA)	max.	-1,3 V
Rgla	max.	0,7 M Ω
Rfk	max.	5000 Ω
Vfk	max.	50 V ¹⁾

¹⁾ Gleichspannung oder Effektivwert der Wechselspannung.Tension continue ou valeur efficace de la tension alternative.
D.C. voltage or R.M.S. value of the alternating voltage.

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



Die Anodenanordnung ist so zu wählen, daß die Kathoden mit Gleichspannungen von 200 bis 250 Volt betrieben werden können.
 La Kathode kann mit Gleichspannungen von 200 bis 250 Volt betrieben werden können.
 La cathode peut être utilisée avec des tensions de 200 à 250 Volts.
 The anode arrangement must be chosen so that the cathodes can be operated with voltages from 200 to 250.
 Operatieve spanningen voor de katoden kunnen van 200 tot 250 Volt worden gebruikt.

V 250
 V 250
 Ω 0
 Am 2,5
 Am 2,2
 Am 1,2
 Am 0,8
 Ω 2000
 W 2 M
 0,2
 (Bn) V 2,5

V 250
 V 250
 W 2 M
 250 V
 V 250
 W 2 M
 250 V
 W 2 M
 250 V
 Am 00
 V 2,5
 250 Ω
 W 2 M
 250 V

Die Betriebsspannung darf nicht höher als 250 Volt sein.
 La tension continue ne doit pas dépasser 250 Volts.
 La tension continue ne devrait pas dépasser 250 Volts.
 The operating voltage must not exceed 250 Volts.
 De werkingsspanning moet niet hoger zijn dan 250 Volt.

EL 6

Die EL 6 ist mit automatischer Gittervorspannung zu verwenden. Eine halbautomatische Vorspannung ist zulässig, wenn der Kathodenstrom der Endröhre mehr als 50% des Gesamtstromes beträgt, der den Spannungsabfall erzeugt. Der Wert von R_{g1} muß dann dementsprechend erniedrigt werden, und zwar nach der Formel.

$$\frac{\text{Kathodenstrom der Endröhre}}{\text{Gesamtstrom durch den Widerstand zur Erzeugung des Spannungsabfalles}} \times R_{g1}$$

Zur Vermeidung von Störschwingungen ist es notwendig, in die Gitter- und Schirmgitterzuleitungen Schutzwiderstände aufzunehmen (z.B. 1000 Ω für das Gitter und 100 Ω für das Schirmgitter). Bei Verwendung in Gegentaktstufen ist für jede Röhre ein besonderer Kathodenwiderstand vorzusehen, wenn der Anodenruhestrom pro Röhre 45 mA überschreitet.

La EL 6 sera utilisée avec polarisation automatique. L'emploi d'une polarisation semi-automatique est admissible, si le courant cathodique de la lampe de sortie est supérieur à 50% du courant total traversant la résistance qui produit la chute de tension requise. La valeur de R_{g1} doit alors être diminuée proportionnellement selon la formule

$$\frac{\text{courant cathodique de la lampe}}{\text{courant total traversant la résistance qui produit la chute de tension requise}} \times R_{g1}$$

Afin d'éviter des oscillations parasites il est nécessaire de prévoir des résistances d'arrêt dans les conducteurs de la grille de commande et de la grille-écran (1000 Ω pour la grille de commande et 100 Ω pour la grille-écran par exemple).

En utilisant ce tube dans des étages de sortie push-pull il est nécessaire de prévoir pour chaque tube une résistance cathodique séparée si le courant anodique au repos par tube dépasse 45 mA.

The EL 6 must be used with self bias. A semi-automatic bias is admissible when the cathode current of the power valve is more than 50% of the total current flowing through the voltage dropping resistor. The value of R_{g1} must be reduced proportionally according to the formula

$$\frac{\text{cathode current o the power valve}}{\text{total current flowing through the voltage dropping resistor}} \times R_{g1}$$

In order to avoid parasitic oscillations it is necessary to provide for blocking resistors in the control- and screen-grid leads (1000 Ω for the control grid and 100 Ω for the screen-grid for example). When using this tube in push-pull output stages it is necessary to provide for each tube a separate cathode resistor when the zero-signal anode current per tube is higher than 45 mA.

Die E.L. ist die schwärmste der Chitonauteen und es lebt meistens
auf dem Substrat zwischen den Felsen und unter den Steinen.
Sie ernährt sich von kleinen Krebsen und anderen kleinen Tieren.
Sie kann bis zu 500 g schwer werden und lebt im Süßwasser.

Kalibogenaetion der Philippinen x 151

Ctenophora dient der Wissenschaft als Beobachtung des
Sammelns und Verkäufes

Die A. leucostoma von Philippinen ist so beweglich, da sie
sich auf dem Sandboden leicht bewegen kann. Sie kann
bis zu 1000 g schwer werden und lebt im Süßwasser.
Sie ernährt sich von kleinen Krebsen und anderen kleinen Tieren.
Kleinstabberichterstattung vermerkt, wenn der Abstand zwischen den
Höhen 45 m überschreitet.

Die E.L. hat eine lange Fortpflanzungszeit. Einmal
in Jahr kann es zwei bis drei Millionen Eier produzieren. Es kann
aber auch nur ein Ei produzieren. Die Fortpflanzung ist sehr langsam.
Die E.L. kann bis zu 500 g schwer werden und lebt im Süßwasser.
Sie ernährt sich von kleinen Krebsen und anderen kleinen Tieren.
Sie kann bis zu 1000 g schwer werden und lebt im Süßwasser.

constant cephalopods as the male x 151

constant for traversing the distance by boat as often as
possible to cross the river.

After a while she continues her journey to the nearest village.
She continues her journey to the nearest village until she reaches
the village where she stays for a few days (1000 m from the sea).

The distance to the village where she stays for a few days (1000 m from the sea)
she continues her journey to the nearest village until she reaches
the village where she stays for a few days (1000 m from the sea).

The E.L. has to walk to the nearest village to buy food.
She continues her journey to the nearest village until she reaches
the village where she stays for a few days (1000 m from the sea).

above surface of the lower layer x 151

total current which flows the average speed is about
10 cm/s to 15 cm/s.

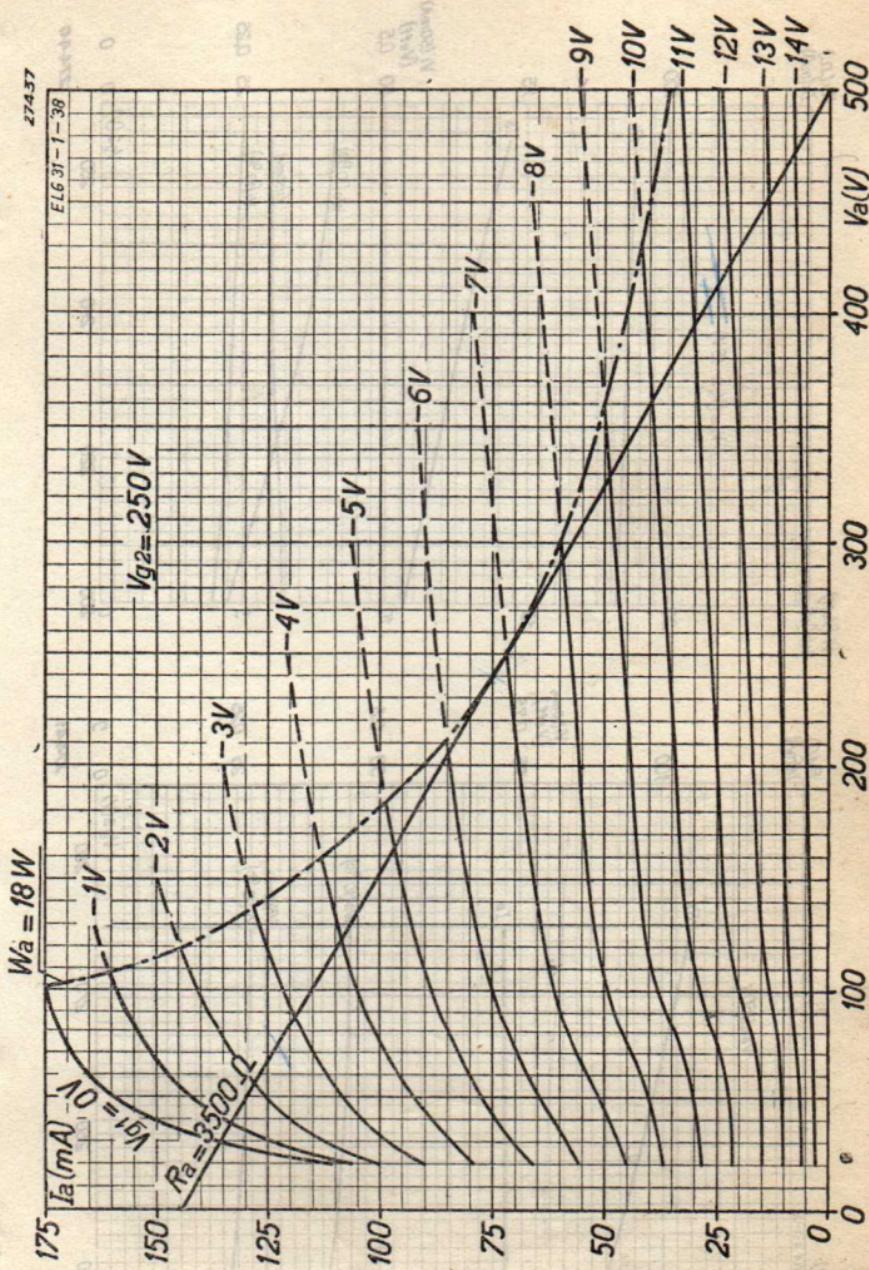
In order to have better results it is necessary to move
the boat along the river bed 100 m for the distance between the two
villages.

When moving the boat in river bed about 100 m is necessary to
move about 100 m for the distance between the two villages.

more current for less time is higher than 45 m.

PHILIPS „MINIWATT”
EL 6

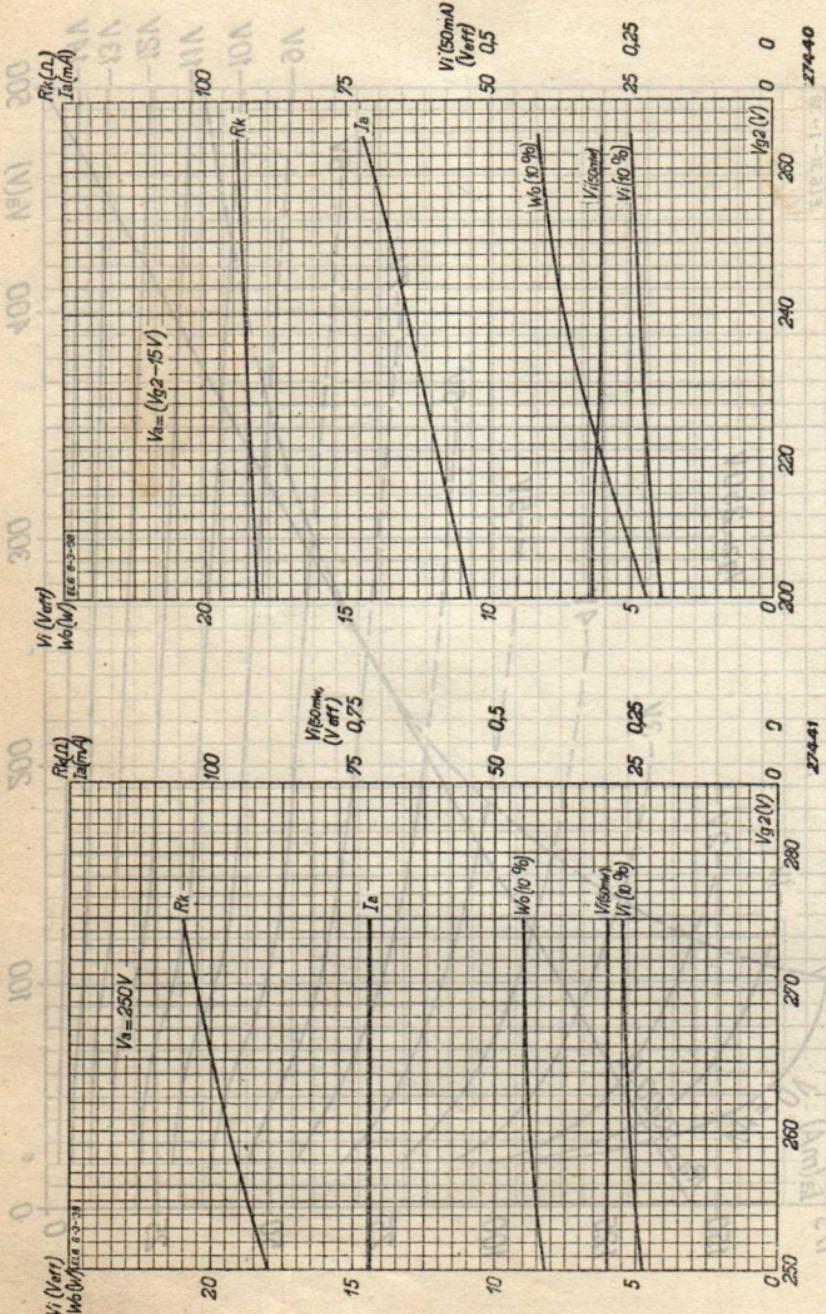
EL 6



EL 6

PHILIPS „MINIWATT”

EL 6



$N_3 = 18 \text{ N}$

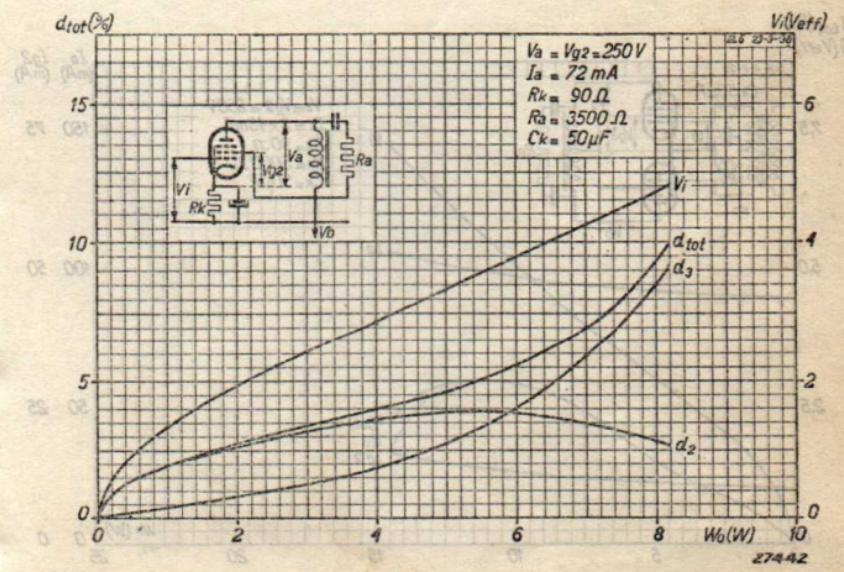
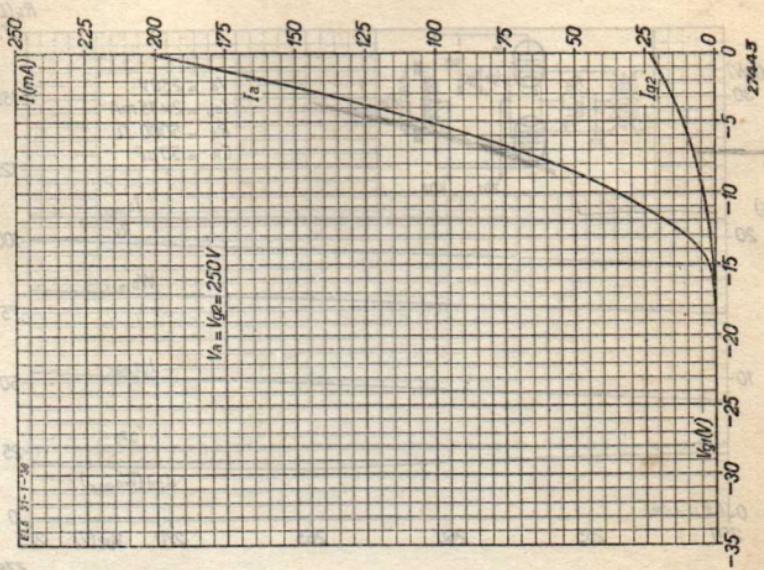
274.40

274.41

86-011

PHILIPS „MINIWATT”
EL 6

EL 6



EL 6**PHILIPS „MINIWATT”****EL 6**