

PHILIPS

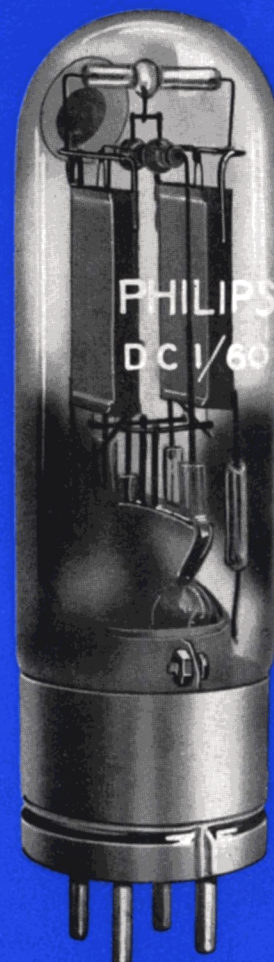
DC 1/60

TUBE REDRESSEUR

DC

1/60

Ce tube redresseur est muni d'un filament à oxyde qui ne nécessite qu'une faible énergie de chauffage. Le DC 1/60 est destiné à être employé dans de petits émetteurs et



amplificateurs de puissance et peut être utilisé dans le montage bien connu pour le redressement de deux alternances.

Les courbes caractéristiques indiquent approximativement la tension redressée (V_a) pour différentes tensions de transformateur (V_{eff}) et pour différentes intensités de courant redressé (I_a). Les courbes se rapportent à l'utilisation d'un transformateur de qualité courante et d'un condensateur de filtrage de $4 \mu F$. La chute de tension se présentant dans le circuit de filtrage n'a pas été prise en considération.

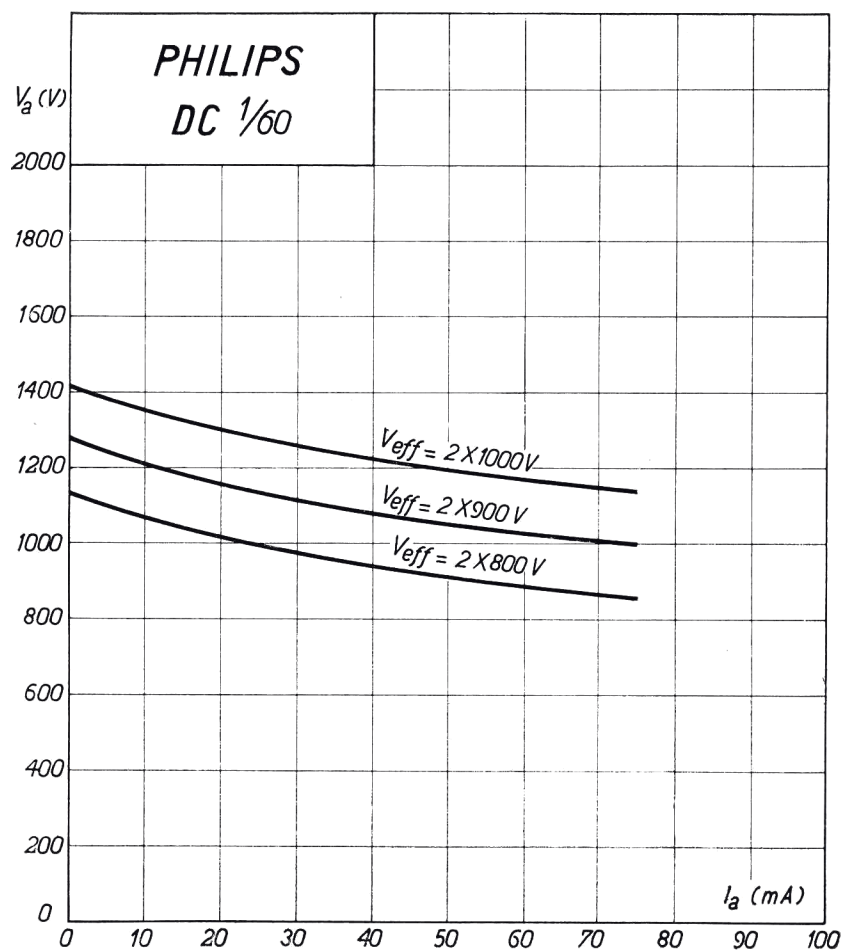
La valeur moyenne du courant redressé ne doit pas dépasser 75 mA.

Le tube est recommandé pour l'emploi avec le tube modulateur Philips MC 1/60 ou MC 1/50.

PHILIPS

TUBE REDRESSEUR

DC $1/60$



Tension de chauffage V_f = 2,2 V

Courant de chauffage I_f = 4 A env.

Tension anodique altern. efficace max... V_{eff} = 2×1000 V

Tension continue V_a = 1000 V

Courant redressé (valeur moyenne) I_a = 75 mA

Résistance intérieure R_i = 500 Ω env.

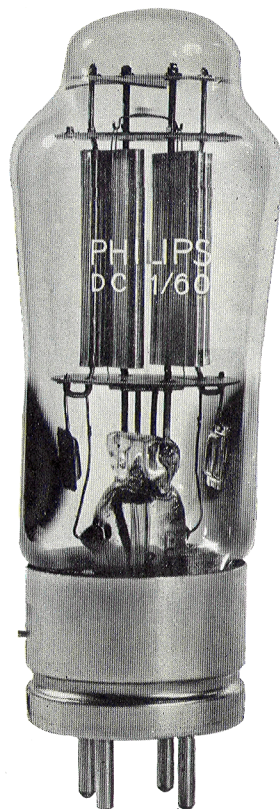
Diamètre maximum d = 50 mm

Longueur totale l = 185 mm

Diese Zweiweggleichrichterröhre wurde zum Gebrauch in kleinen Sendern entworfen. Die direkt geheizte Oxydkathode gewährleistet eine hohe Elektronenemission bei verhältnismäßig niedrigem Stromverbrauch; dank der großen mechanischen Festigkeit dieses Heizfadens eignet sich diese Röhre zum Gebrauch in transportablen Anlagen.

Die DC 1/60 hat die gleichen Daten wie die Philips Gleichrichterröhre DC 1/50; die Anodenanschlüsse befinden sich jedoch bei der letztgenannten Röhre auf dem Kolben.

Der höchstzulässige Wert der Anodenwechselspannung (V_i) wird durch den Scheitelwert der höchstzulässigen Sperrspannung (V_{inv}) bestimmt. Wird die Röhre in der normalen Schaltung für Zweiweggleichrichter verwendet, dann darf der Effektivwert der Anodenwechselspannung (V_i) je Anode

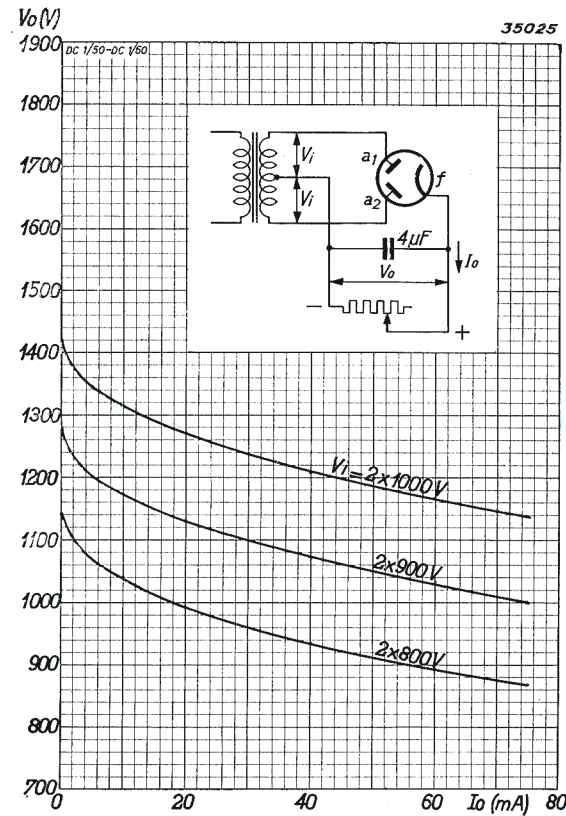


$2800 \text{ V} : 2 \sqrt{2} = \text{max. } 1000 \text{ V}$
nicht überschreiten.

Den Kurven auf der Rückseite dieses Blattes ist der Mittelwert der Ausgangsgleichspannung (V_o) als Funktion des Ausgangsgleichstromes (I_o) bei verschiedenen Anodenwechselspannungen (V_i) zu entnehmen. Diese Kurven gelten beim Gebrauch eines Transformators normaler Qualität und eines Abflachkondensators von $4 \mu\text{F}$. Der Spannungsabfall in dem Abflachkreis ist jedoch von den durch die Kurven angegebenen Werten abzuziehen.

Bei der höchstzulässigen Anodenwechselspannung (V_i) von $2 \times 1000 \text{ V}$ kann somit bei dem maximalen Ausgangsgleichstrom (I_o) von 75 mA (Mittelwert) eine Ausgangsgleichspannung (V_o) von 1150 V erreicht werden. Bei einem niedrigeren Ausgangsgleichstrom ist die Ausgangsgleichspannung etwas höher.

PHILIPS GLEICHRICHTERRÖHRE DC 1/60



Heizspannung V_f = 2,2 V

Heizstrom I_f = ca. 4 A

Sättigungsstrom I_s = ca. $2 \times 0,5$ A

Scheitelwert der höchstzulässigen Sperrspannung V_{inv} = max. 2800 V

Innerer Widerstand R_i = ca. 500 Ω

Gesamter Ausgangsleichstrom (Mittelwert) I_o = max. 75 mA

Maximale Gesamtlänge l = 175 mm

Maximaler Durchmesser d = 63,5 mm