

PHILIPS

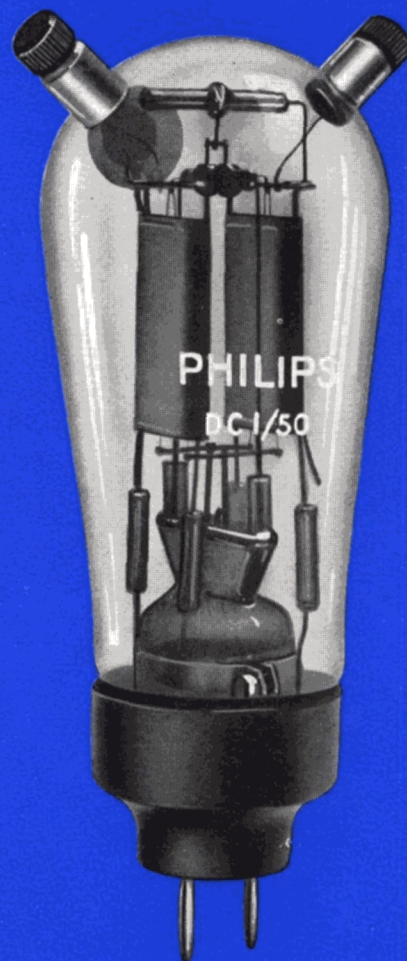
DC 1/50

TUBE REDRESSEUR

DC

1/50

Les caractéristiques électriques de ce tube correspondent à celles du tube redresseur biplaque Philips DC 1/60. Les anodes du DC 1/50 sont connectées aux bornes sur le sommet de l'ampoule. Ce tube



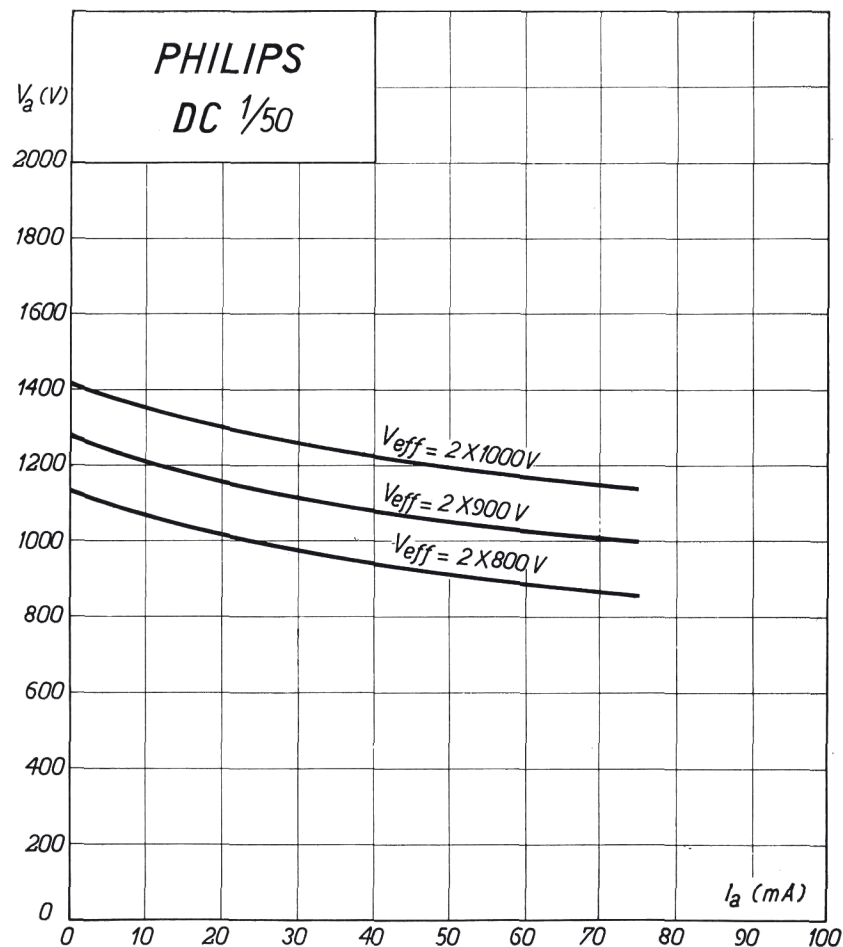
convient pour l'emploi dans de petits émetteurs et amplificateurs de puissance. La faible énergie requise pour le filament est due à la cathode à oxyde du tube.

Les courbes caractéristiques au verso montrent approximativement le débit de courant continu (I_a) pour des tensions continues (V_a) et pour différentes tensions de transformateur (V_{eff}). Les courbes sont valables pour l'emploi d'un transformateur de la qualité courante et d'un condensateur de filtrage de 4 μ F. Il faut cependant déduire des valeurs résultant des courbes la chute de tension se produisant dans le circuit de filtrage. La valeur moyenne du courant redressé ne doit pas dépasser 75 mA.

Le DC 1/50 est le tube tout indiqué pour être utilisé avec les tubes modulateurs Philips MC 1/50 et MC 1/60.

PHILIPS

TUBE REDRESSEUR DC 1/50



Tension de chauffage $V_f = 2,2$ V

Courant de chauffage $I_f = 4$ A env.

Tension anodique altern. efficace max... $V_{eff} = 2 \times 1000$ V

Tension continue $V_a = 1000$ V

Courant redressé (valeur moyenne) $I_a = 75$ mA

Résistance intérieure $R_i = 500 \Omega$ env.

Diamètre maximum de l'ampoule $d = 65$ mm

Diamètre total maximum..... $d' = 85$ mm

Longueur totale $l = 185$ mm

Die DC 1/50 ist eine Zweiweggleichrichterröhre zum Gebrauch in kleinen Sendern. Die mechanische Festigkeit der direkt geheizten Oxydkathode ermöglicht die Verwendung der Röhre in transportablen Anlagen; die Elektronenemission dieser Kathode ist trotz des verhältnismäßig niedrigen Stromverbrauches sehr hoch.

Die DC 1/50 hat dieselben Daten wie die Philips Gleichrichterröhre DC 1/60; der einzige Unterschied ist, daß sich die Anodenanschlüsse bei der erstgenannten Röhre auf dem Kolben befinden.

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 Zweiweggleichrichtung verwendet, dann darf der Effektivwert der Anodenwechselspannung (V_i) je Anode

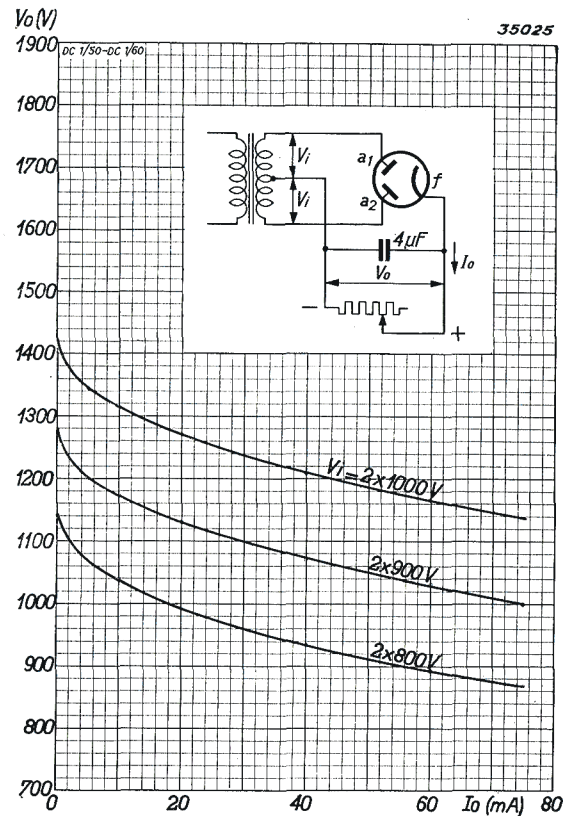


$2800 \text{ V} : 2 \sqrt{2} = \text{max. } 1000 \text{ V}$
nicht überschreiten.

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 1/50



- Heizspannung $V_f = 2,2 \text{ V}$
- Heizstrom $I_f = \text{ca. } 4 \text{ A}$
- Sättigungsstrom $I_s = \text{ca. } 2 \times 0,5 \text{ A}$
- Scheitelwert der höchstzulässigen Sperrspannung $V_{inv} = \text{max. } 2800 \text{ V}$
- Innerer Widerstand $R_i = \text{ca. } 500 \Omega$
- Gesamter Ausgangsleichstrom (Mittelwert) $I_o = \text{max. } 75 \text{ mA}$
- Maximale Gesamtlänge $l = 180 \text{ mm}$
- Maximaler Kolbendurchmesser $d = 63,5 \text{ mm}$
- Maximaler Gesamtdurchmesser $d' = 85 \text{ mm}$