

SQ**PHILIPS****5726**

SPECIAL QUALITY DOUBLE DIODE with separate cathodes for use in professional equipment as detector or low-current power rectifier

DOUBLE DIODE A HAUTE SECURITE avec cathodes séparées pour utilisation dans équipements professionnels comme tube détecteur ou redresseur de puissance à basse courants

ZUVERLÄSSIGE DOPPELDIODE mit getrennten Katoden zur Verwendung in professionellen Anlagen als Detektor oder Leistungsgleichrichter für niedrige Ströme

Heating : indirect by A.C. or D.C. series or parallel supply

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. alimentation série ou parallèle

Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serien- oder Parallelspeisung

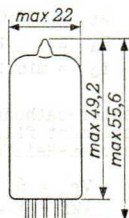
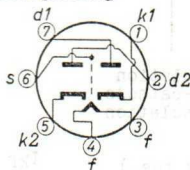
$$V_f = 6,3 \text{ V}^1)$$

$$I_f = 300 \text{ mA}^1)$$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: MINIATURE

Capacitances (with external shield)
Capacités (avec blindage extérieur)
Kapazitäten (mit äusserer Abschirmung)

$$C_{d1} = 3,2 \pm 0,8 \text{ pF}$$

$$C_{d2} = 3,2 \pm 0,8 \text{ pF}$$

$$C_{d1d2} < 0,026 \text{ pF}$$

$$C_{k1} = 3,9 \pm 0,8 \text{ pF}$$

$$C_{k2} = 3,9 \pm 0,8 \text{ pF}$$

¹⁾In order to obtain a better tube life, the maximum variation of V_f should be less than $\pm 10 \%$ (absolute limits)

The maximum deviation of I_f at $V_f = 6,3 \text{ V}$ is $\pm 25 \text{ mA}$.

Afin d'obtenir une durée de vie meilleure du tube, la variation maximum de V_f sera moins de $\pm 10 \%$ (limites absolues)

La déviation maximum de I_f à $V_f = 6,3 \text{ V}$ est de $\pm 25 \text{ mA}$

Zur Erhaltung einer besseren Lebensdauer der Röhre soll die maximale Schwankung von V_f weniger als $\pm 10 \%$ betragen (absolute Werte)

Die Höchstabweichung von I_f bei $V_f = 6,3 \text{ V}$ ist $\pm 25 \text{ mA}$

Operating characteristics as half wave rectifier (each system)
 Caractéristiques d'utilisation en redresseuse à une alternance (chaque système)

Betriebsdaten als Halbweggleichrichter (jedes System)

$$V_{tr} = 117 V_{eff}$$

$$C = 8 \mu F$$

$$R_t = 300 \Omega$$

$$I_o = 9 \text{ mA}$$

Characteristic range values for equipment design

Gamme des valeurs caractéristiques pour l'étude d'équipements

Charakteristischer Wertbereich für Gerätentwurf

$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$V_{tr} = 2 \times 165 V_{eff}$$

$$V_d = 10 \text{ V}$$

$$V_d = 0 \text{ V}$$

$$C = 8 \mu F$$

$$I_d = \text{min. } 40 \text{ mA}$$

$$R_a = 40 \text{ k}\Omega$$

$$R_t = 2 \times 300 \Omega$$

$$I_{do} = \text{min. } 2 \mu A$$

$$R_a = 11 \text{ k}\Omega$$

$$I_{do} = \text{max. } 20 \mu A$$

$$I_o = \text{min. } 16 \text{ mA}$$

$$I_d - I_d' = \text{max. } 5 \mu A$$

$$I_d' - I_d = \text{max. } 5 \mu A$$

Heater-cathode insulation

Isolement filament-cathode

Katoden-Heizfadenisolation

$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$V_{kf} = 100 \text{ V (k pos.)}$$

$$I_{kf} = \text{max. } 10 \mu A$$

$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$V_{kf} = 100 \text{ V (k neg.)}$$

$$I_{kf} = \text{max. } 10 \mu A$$

Insulation between two electrodes

Isolement entre deux électrodes

Isolation zwischen zwei Elektroden

$$(V_f = 6,3 \text{ V})$$

$$(V_o = 300 \text{ V}_{rms})$$

$$R = \text{min. } 100 \text{ M}\Omega$$

Resonant frequency : approximately 700 Mc/s (each system)

Fréquence de résonance: environ 700 MHz (chaque système)

Resonanzfrequenz : etwa 700 MHz (jedes System)

Limiting values (ABSOLUTE LIMITS) Each system

Caractéristiques limites (LIMITES ABSOLUES) Chaque système

Grenzdaten (ABSOLUTE WERTE) Jedes System

$$V_{inv p} = \text{max. } 360 \text{ V}$$

$$V_{kf p} = \text{max. } 360 \text{ V (k pos.)}$$

$$I_d = \text{max. } 10 \text{ mA}$$

$$V_{kf p} = \text{max. } 360 \text{ V (k neg.)}$$

$$I_{dp} = \text{max. } 60 \text{ mA}$$

$$t_{bulb} = \text{max. } 165 \text{ } ^\circ\text{C}^2$$

2) Tube life and reliability of performance will be enhanced by operation at lower temperatures

La durée de vie et la sécurité de fonctionnement seront augmentées par opération à des températures plus basses
 Lebensdauer und Betriebssicherheit werden durch Betrieb bei niedrigeren Temperaturen verbessert

Shock resistance: about 700 g ³⁾

Forces as applied by the NRL impact machine for electronic devices caused by 5 blows of the hammer, lifted over an angle of 48° in each of four different positions

Vibration resistance: 2.5 g ³⁾

Vibrational forces for a period of 32 hours at a frequency of 25 c/s in each of the 3 positions

Résistance aux chocs: environ 700 g ³⁾

Des forces telles que celles appliquée par la machine à chocs NRL pour dispositifs électroniques, produites par 5 coups du marteau, soulevé d'un angle de 48° dans chacune de quatre positions différentes

Résistance aux vibrations: 2,5 g ³⁾

Des forces de vibration pendant une période de 32 heures à une fréquence de 25 Hz dans chacune des trois positions

Stossfestigkeit: etwa 700 g ³⁾

Stossbeschleunigungen gemäss NRL-Stossmaschine für elektronische Geräte, verursacht durch 5 Schläge des Hammers, der in jeder der vier verschiedenen Positionen über einen Winkel von 48° gehoben wird

Vibrationsfestigkeit: 2,5 g ³⁾

Vibrationskräfte während einer Periode von 32 Stunden bei einer Frequenz von 25 Hz in jeder der 3 Stellungen

Heater switching. The tube can withstand min. 2000 cycles of heater switching under the following conditions:

Commutation du filament. Le tube peut résister à 2000 cycles de commutation du filament au minimum dans les conditions suivantes:

Umschaltung des Heizfadens. Die Röhre kann mindestens 2000 Schaltzyklen aushalten unter folgenden Bedingungen:

$$V_f = 7,5 \text{ V}$$

$$3) \quad V_{kf} (f \text{ pos.}; k \text{ neg.}) = 135 \text{ V}$$

$$V_d = 0 \text{ V}$$

One switching cycle means that the heater is switched on during one minute and switched off during one minute

Un cycle de commutation veut dire que le filament est mis en circuit pendant une minute et mis hors circuit pendant une minute

Ein Schaltzyklus heisst dass der Heizfaden während einer Minute eingeschaltet und während einer Minute ausgeschaltet ist.

³⁾ These test conditions are only given for evaluation of the ruggedness of the tube. They are by no means to be interpreted as suitable operating conditions
Ces conditions d'essai sont données seulement pour l'évaluation de la robustesse du tube. En aucune manière elles ne doivent être interprétées comme des conditions de fonctionnement normales

Diese Prüfbedingungen dienen lediglich zur Beurteilung der Robustheit der Röhre und sind keinesfalls als geeignete Betriebsbedingungen aufzufassen

Shock resistance : The machine for electronic
 formed as applied to the machine for electronic
 device carried by the machine, lifted over an
 angle of 45° in the vertical position
 vibration resistance : The machine for electronic
 vibration and shock : The machine for electronic
 of 45° in the vertical position

Resistance to shock : The machine for electronic
 The latest machine for electronic
 chose the machine for electronic
 3 copies of the machine for electronic
 de quatre positions : The machine for electronic
 Resistance aux vibrations : The machine for electronic
 Les formes de vibration : The machine for electronic
 3 une fréquence de 45° en position

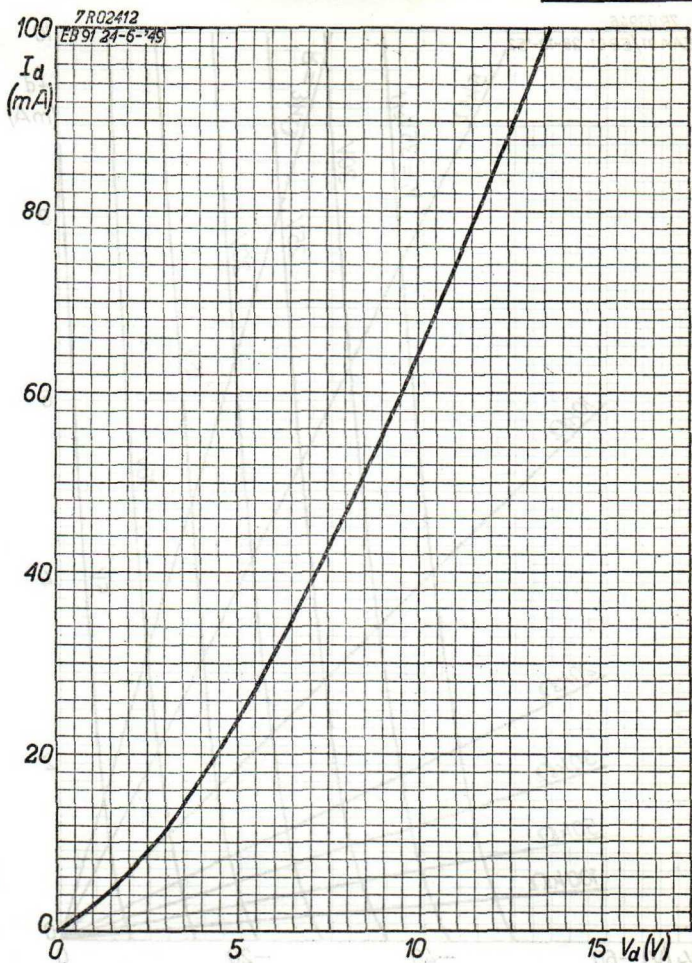
Spécialité : The machine for electronic
 Spécialité : The machine for electronic
 machine for electronic
 Winkel von 45° : The machine for electronic
 Vibrationsfestigkeit : The machine for electronic
 Vibrationsfestigkeit : The machine for electronic
 einer Frequenz von 45° in der der 3 Positionen

Heater resistance : The tube can withstand 1000 cycles
 of heater switching under the following conditions :
 Commission du Bureau : The tube can withstand 1000 cycles
 de commission du Bureau : The tube can withstand 1000 cycles
 universel : The tube can withstand 1000 cycles

Universal and the heater : The heater can withstand
 1000 cycles of heater switching under the following conditions :
 1. 7.5 V
 2. 1.5 V
 3. 0 V

One switching cycle means that the heater is switched on
 during one minute and switched off during one minute
 The cycle of commutation will be the same as the
 on circuit pendant une minute et sera circuit pendant
 une minute
 Ein Schaltzyklus besteht aus einer Minute während einer
 Minute eingeschaltet und während einer Minute ausgeschaltet
 ist.

These test conditions are given for evaluation of
 the ruggedness of the tube. They are by no means to be
 interpreted as sufficient for the conditions
 des conditions d'essai : The tube can withstand 1000 cycles
 lution de la résistance : The tube can withstand 1000 cycles
 ne doivent être interprétées comme des conditions de
 l'interprétation nominale : The tube can withstand 1000 cycles
 Dues Prüfbedingungen sind lediglich zur Beurteilung
 der Robustheit der Röhre und sind keinesfalls als ge-
 eignete Betriebsbedingungen anzusehen

SQ**PHILIPS****5726**

6.6.1957

A

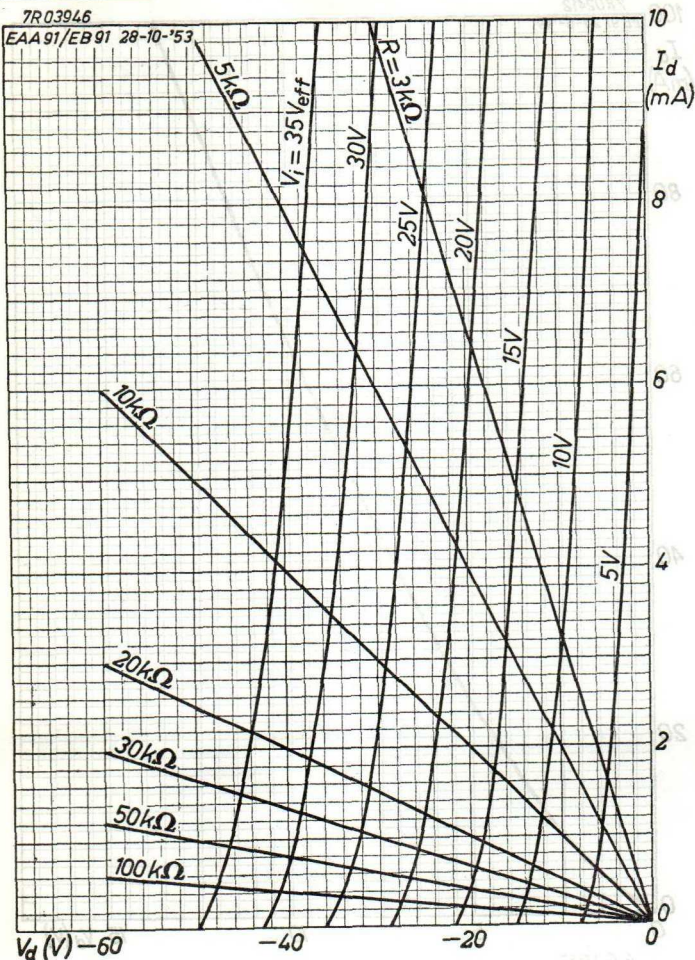
5726

PHILIPS

02

7R03946

EAA91/EB91 28-10-'53

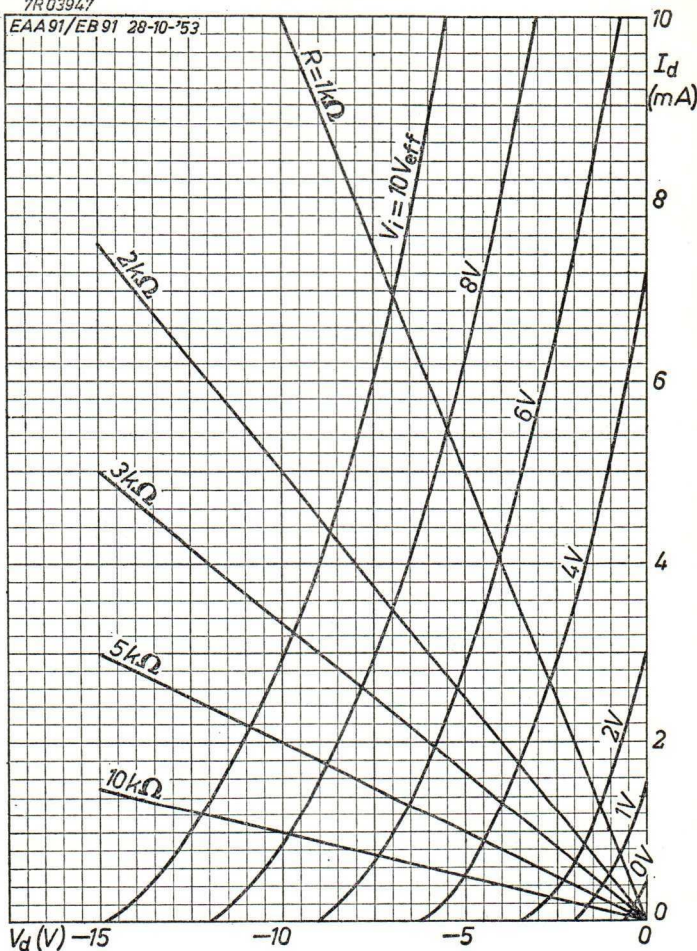


B

SQ**PHILIPS****5726**

7R03947

EAA91/EB 91 28-10-'53



6.6.1957

c

