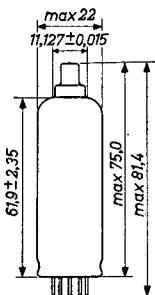
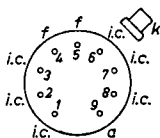


BOOSTER DIODE for time base circuits in television receivers
 DIODE SURVOLTEUSE pour les circuits base de temps de récepteurs de télévision
 SPANNUNGSERHÖHERDIODE (BOOSTER) für Zeitbasisstromkreise in Fernsehempfängern

Heating : indirect; parallel supply $V_f = 6,3 \text{ V}$
 Chauffage: indirect; alimentation parallèle $I_f = 810 \text{ mA}$
 Heizung : indirekt; Parallelspeisung

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances $C_a = 6,4 \text{ pF}$
 Capacités $C_{kf} = 2,5 \text{ pF}$
 Kapazitäten

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

$I_a = \text{max. } 150 \text{ mA}$
 $I_{ap} = \text{max. } 450 \text{ mA}$
 $C_{bc, st} = \text{max. } 4 \text{ } \mu\text{F}$
 $V_{kf} = \text{max. } 600 \text{ V}^1)$

During the flyback
 Pendant le retour
 Während des Rücklaufes

$V_{kfp} = \text{max. } 5000 \text{ V}^3)$
 $V_{kfp} = \text{max. } 5600 \text{ V}^3)^4)$
 $V_{akp} = \text{max. } 5000 \text{ V}^5)$
 $V_{akp} = \text{max. } 5600 \text{ V}^4)^5)$
 $V_{afp} = \text{max. } 3000 \text{ V}^6)$
 $V_{afp} = \text{max. } 3800 \text{ V}^4)^6)$

1)....6) See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

BOOSTER DIODE for line time-base circuits in television receivers

DIODE SURVOLTEUSE pour les circuits base de temps lignes de récepteurs de télévision

SPANNUNGSERHÖHERDIODE (BOOSTER) für Zeilenzeitbasisstromkreise in Fernsehempfängern

Heating : indirect; parallel supply

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

Chauffage: indirect; alimentation parallèle

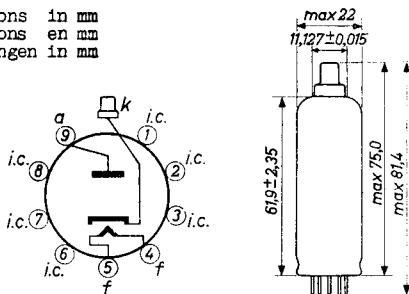
$$I_f = 810 \text{ mA}$$

Heizung : indirekt; Parallelspeisung

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances

$$C_a = 6,4 \text{ pF}$$

Capacités

$$C_{kf} = 2,5 \text{ pF}$$

Kapazitäten

Limiting values (design centre values)

Caractéristiques limites (valeurs moyennes)

Grenzdaten (mittlere Entwicklungsdaten)

V_{bo}	= max.	550 V
V_b	= max.	250 V
W_a	= max.	3,5 W
I_a	= max.	150 mA
I_{ap}	= max.	450 mA
V_{akp}	= max.	5000 V ^{1), 2)}
V_{akf}	= max.	5600 V ^{1), 2), 3)}
V_{kfp}	= max.	5000 V ¹⁾

V { heater to earth
entre filament et terre = max. 220 V_{eff}
Heizfaden zu Erde

^{1), 2), 3)} See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

BOOSTER DIODE for line time-base circuits in television receivers

DIODE SURVOLTEUSE pour les circuits base de temps lignes de récepteurs de télévision

SPANNUNGSERHÖHERDIODE (BOOSTER) für Zeilenzeitbasisstromkreise in Fernsehempfängern

Heating : indirect; parallel supply

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

Chauffage: indirect; alimentation parallèle

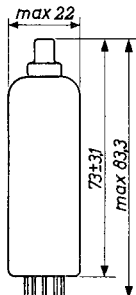
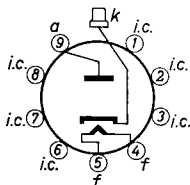
$$I_f = 810 \text{ mA}$$

Heizung : indirekt; Parallelspeisung

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances

$$C_a = 6,4 \text{ pF}$$

Capacités

$$C_{kf} = 2,5 \text{ pF}$$

Kapazitäten

Limiting values (design centre values)

Caractéristiques limites (valeurs moyennes)

Grenzdaten (Normalgrenzdaten)

$$V_{bo} = \text{max. } 550 \text{ V}$$

$$V_b = \text{max. } 250 \text{ V}$$

$$W_a = \text{max. } 3,5 \text{ W}$$

$$I_a = \text{max. } 150 \text{ mA}$$

$$I_{ap} = \text{max. } 450 \text{ mA}$$

$$V_{akp} = \text{max. } 5000 \text{ V } ^{1)2)}$$

$$V_{akp} = \text{max. } 5600 \text{ V } ^{1)2)3)}$$

$$V_{kfp} = \text{max. } 5000 \text{ V } ^{1)}$$

$$V \begin{cases} \text{heater to earth} \\ \text{entre filament et terre} \\ \text{Heizfaden zu Erde} \end{cases} = \text{max. } 220 \text{ V}_{\text{eff}}$$

^{1), 2), 3)} See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

- Remark : In general it will be necessary to take measures in order to prevent W_{g2} max. of the tubes, which obtain their V_a from the EY 81, from being exceeded during the heating time of the EY 81
- Observation: Il faut prendre des mesures de manière que W_{g2} max. des tubes, qui dérivent leur V_a du EY 81, n'est pas surpassée pendant le temps de chauffage du EY 81
- Bemerkung : Im allgemeinen müssen Massnahmen getroffen werden damit W_{g2} max. der Röhren, die ihre V_a von der EY 81 erhalten, nicht überschritten wird während der Anheizzeit der EY 81

1) $T_{av} = 1$ cycle. Cathode positive with respect to the heater

$T_{av} = 1$ cycle. Cathode positive par rapport au filament

$T_{av} = 1$ Periode. Katode positiv in Bezug auf den Heizfaden

2) Max. pulse duration 22% of a cycle with a maximum of 18 μ sec.

Durée de l'impulsion max. 22% d'un cycle avec un maximum de 18 μ sec.

Impulszeit max. 22% einer Periode mit einem Maximum von 18 μ Sek.

3) Cathode positive with respect to the heater
Cathode positive par rapport au filament
Katode positiv in Bezug auf den Heizfaden

4) Absolute value
Valeur absolue
Absolutwert

5) Anode negative with respect to the cathode
Anode négative par rapport à la cathode
Anode negativ in Bezug auf die Katode

6) Anode negative with respect to the heater
Anode négative par rapport au filament
Anode negativ in Bezug auf den Heizfaden

Remark: In general it will be necessary to take measures in order to prevent the maximum permissible screen-grid dissipation of the tubes that derive their anode voltage from the EY 81, from being exceeded during the heating-up time of the EY 81

Observation: Il faut prendre des mesures de manière que la dissipation grille-écran maximum admissible des tubes, qui dérivent leur tension anodique du EY 81, ne soit pas surpassée pendant le temps de chauffage du EY 81

Bemerkung: Im allgemeinen müssen Massnahmen getroffen werden damit die maximal zulässige Schirmgitterleistung der Röhren die ihre Anodenspannung von der EY 81 erhalten, während der Anheizzeit der EY 81 nicht überschritten wird

1) Max. pulse duration 22 % of a cycle with a maximum of 18 μ sec

Durée de l'impulsion max. 22 % d'un cycle avec un maximum de 18 μ sec

Impulszeit max. 22 % einer Periode mit einem Maximum von 18 μ sek

2) Cathode positive with respect to the anode
Cathode positive par rapport à l'anode
Katode positiv in Bezug auf die Anode

3) Absolute maximum value
Valeur maximum absolue
Absoluter Maximalwert

Remark: In general it will be necessary to take measures in order to prevent the maximum permissible screen-grid dissipation of the tubes that derive their anode voltage from the EY 81, from being exceeded during the heating-up time of the EY 81

Observation: Il faut prendre des mesures de manière que la dissipation grille-écran maximum admissible des tubes, qui dérivent leur tension anodique du EY 81, ne soit pas surpassée pendant le temps de chauffage du EY 81

Bemerkung: Im allgemeinen müssen Massnahmen getroffen werden damit die maximal zulässige Schirmgitterleistung der Röhren die ihre Anodenspannung von der EY 81 erhalten, während der Anheizzeit der EY 81 nicht überschritten wird

- 1) Max. pulse duration 22 % of a cycle with a maximum of 18 μ sec

Durée de l'impulsion max. 22 % d'un cycle avec un maximum de 18 μ sec

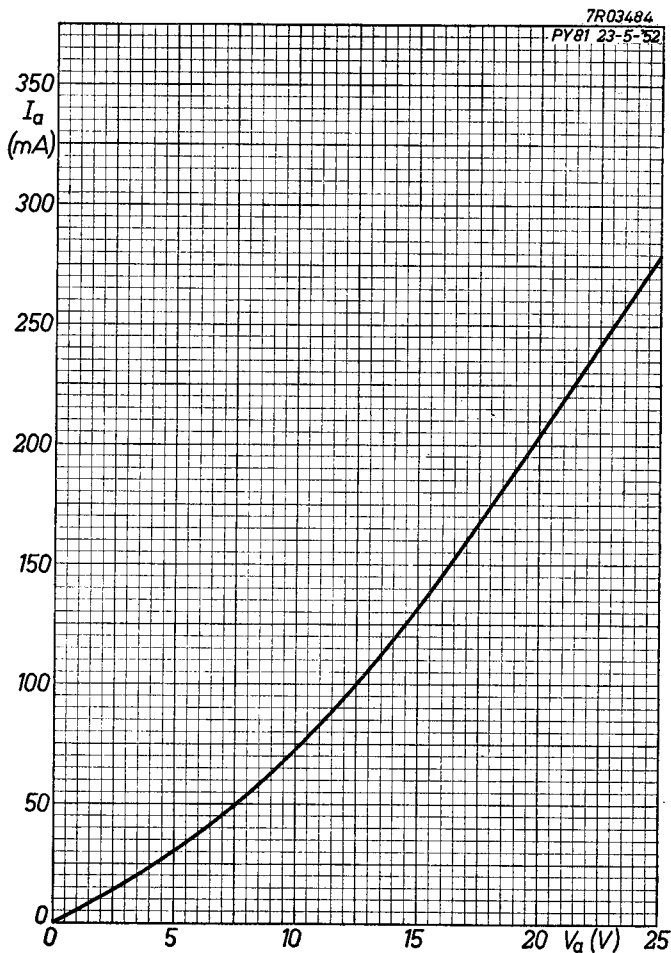
Impulszeit max. 22 % einer Periode mit einem Maximum von 18 μ sek

- 2) Cathode positive with respect to the anode
Cathode positive par rapport à l'anode
Katode positiv in Bezug auf die Anode

- 3) Absolute maximum value
Valeur maximum absolue
Absoluter Maximalwert

PHILIPS

EY 81



3.3.1955

A

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	EY81 sheet	date
1	1	1958.01.01
2	1	1958.09.09
3	1	1960.11.11
4	2	1958.01.01
5	2	1958.09.09
6	2	1960.11.11
7	A	1955.03.03
8	FP	2005.05.06