PHILIPS

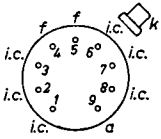
EY 81

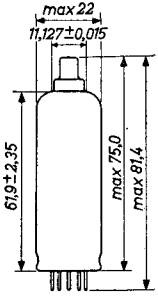
BOOSTER DIODE for time base circuits in television receivers
DIODE SURVOLTEUSE pour les circuits base de temps de récepteurs de télévision
SPANNUNGSERHÖHERDIODE (BOOSTER) für Zeitbasisstromkreise in Fernsehempfängern

Heating : indirect; parallel supply
Chauffage: indirect; alimentation parallèle
Heizung : indirekt; Parallelspeisung

V_f = 6,3 V
I_f = 810 mA

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm





Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

C_a = 6,4 pF
C_{kf} = 2,5 pF

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

I_a	= max.	150 mA
I_{ap}	= max.	450 mA
C_{boost}	= max.	4 µF
V_{kf}	= max.	600 V[1]

During the flyback
Pendant le retour [2]
Während des Rücklaufes

V_{kf_p}	= max.	5000 V[3]
V_{kf_p}	= max.	5600 V[3][4]
V_{ak_p}	= max.	5000 V[5]
V_{ak_p}	= max.	5600 V[4][5]
V_{af_p}	= max.	3000 V[6]
V_{af_p}	= max.	3800 V[4][6]

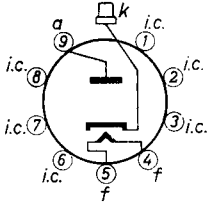
[1]....[6]See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

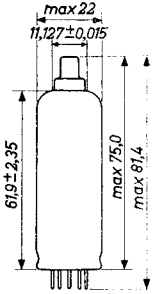
BOOSTER DIODE for line time-base circuits in television receivers
DIODE SURVOLTEUSE pour les circuits base de temps lignes de récepteurs de télévision
SPANNUNGSERHÖHERDIODE (BOOSTER) für Zeilenzeitbasisstromkreise in Fernsehempfängern

Heating : indirect; parallel supply
Chauffage: indirect; alimentation parallèle
Heizung : indirekt; Parallelspeisung

V_f = 6,3 V
I_f = 810 mA

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm





Base, culot, Sockel: NOVAL

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

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_{akp}	= max.	5600 V [1][2][3]
V_{kfp}	= max.	5000 V [1]
V heater to earth / entre filament et terre / Heizfaden zu Erde	= max.	220 V_{eff}

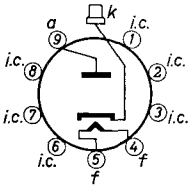
[1],[2],[3] See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

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
Chauffage: indirect; alimentation parallèle
Heizung : indirekt; Parallelspeisung

$V_f = 6{,}3$ V
$I_f = 810$ mA

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

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

Limiting values (design centre values)
Caractéristiques limites (valeurs moyennes)
Grenzdaten (Normalgrenzdaten)

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_{akp}	= max.	5600 V [1][2][3]
V_{kfp}	= max.	5000 V [1]
V heater to earth / entre filament et terre / Heizfaden zu Erde	= max.	220 V_{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 µsec.

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

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

[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 µsec

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

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

[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

---

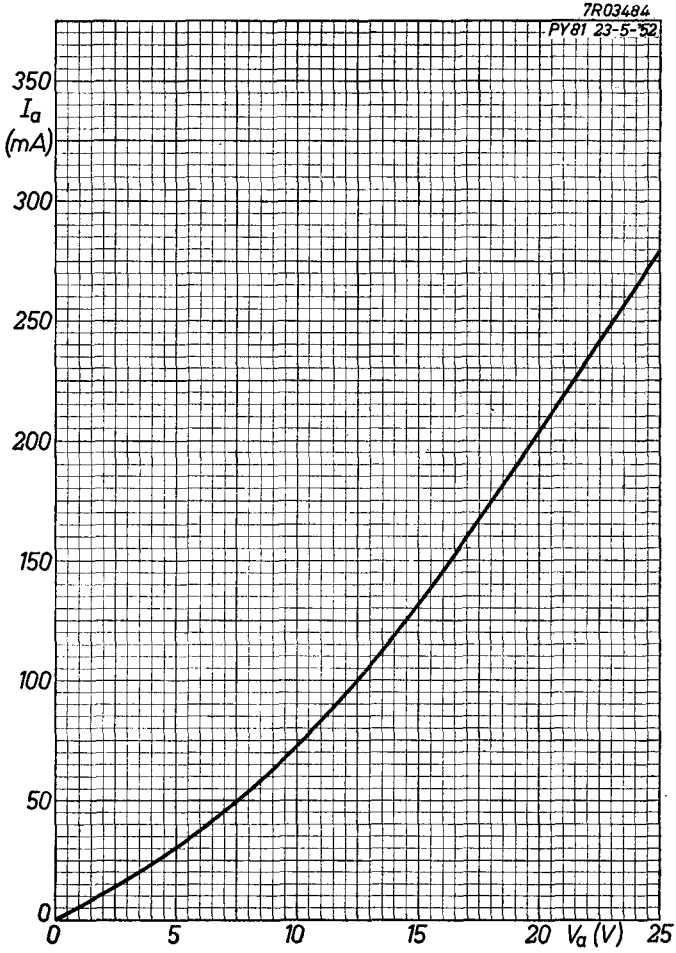
[1]) Max. pulse duration 22 % of a cycle with a maximum of 18 µsec

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

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

[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


7R03484
PY81 23-5-52
350
I_a
(mA)
300
250
200
150
100
50
0
0
5
10
15
20
V_a (V)
25

3.3.1955

A

PHILIPS

Electronic Tube HANDBOOK

EY81

page	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