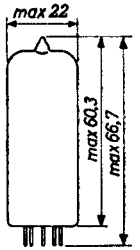
PHILIPS EZ 81

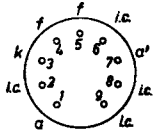
High vacuum DOUBLE ANODE RECTIFYING TUBE
REDRESSEUR BIPLAQUE à vide poussé
Hochvakuum ZWEIANODIGE GLEICHRICHTERRÖHRE

Heating : indirect by A.C.; parallel supply
Chauffage: indirect par C.A.; alimentation parallèle
Heizung : indirekt durch Wechselstrom; Parallelheizung

V_f = 6,3 V
I_f = 1 A

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm





Base, culot, Sockel: **NOVAL**

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

V_{tr}	=	2x250	2x300	2x350 Veff
C_{filt}	=	50	50	50 µF
R_t	=	2x150	2x200	2x240 Ω
I_o	=	150	150	150 mA
V_o	=	245	293	347 V

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_{tr}			= max.	350 Veff
$V_{a\ inv}$			= max.	1 kV
I_o			= max.	150 mA
I_{ap}			= max.	450 mA
V_{kf} (k pos; f neg.)			= max.	500 V
V_{tr}	=	2x250	2x300	2x350 Veff
R_t	= min.	150	min. 200	min. 240 Ω [1]

[1]) Each anode
Chaque anode
Jede Anode

PHILIPS

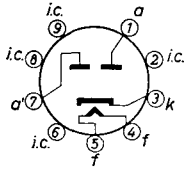
EZ 81

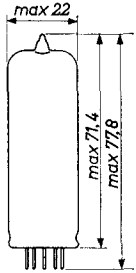
High vacuum DOUBLE ANODE RECTIFYING TUBE
REDRESSEUR BIPLAQUE à vide poussé
Hochvakuum ZWEIANODIGE GLEICHRICHTERRÖHRE

Heating : indirect by A.C.; parallel supply
Chauffage: indirect par C.A.; alimentation parallèle
Heizung : indirekt durch Wechselstrom; Parallelheizung

V_f = 6,3 V
I_f = 1 A

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm





Base, culot, Sockel: NOVAL

Operating characteristics with capacitor input filter (see page C).
Caractéristiques d'utilisation avec filtre avec condensateur d'entrée (voir page C).
Betriebsdaten mit Filter mit Kondensatoreingang (siehe Seite C)

V_{tr}	=	2x250	2x350	2x450	V_{eff}
Cfilt	=	50	50	50	µF
Rt	=	2x150	2x230	2x310	Ω
I_o	=	160	150	100	mA
V_o	=	245	352	497	V

Operating characteristics with choke input filter (See page D)
Caractéristiques d'utilisation avec filtre avec inductance d'entrée (voir page D)
Betriebsdaten mit Filter mit Drosseleingang (siehe Seite D)

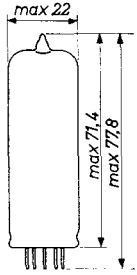
V_{tr}	=	2x250	2x350	2x450	V_{eff}
L	=	10	10	10	H
I_o	=	180	180	150	mA
V_o	=	199	288	378	V

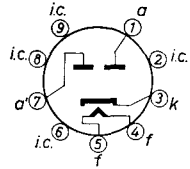
High vacuum DOUBLE ANODE RECTIFYING TUBE
REDRESSEUR BIPLAQUE à vide poussé
Hochvakuum ZWEIANODIGE GLEICHRICHTERRÖHRE

Heating : indirect by A.C.; parallel supply
Chauffage: indirect par C.A.; alimentation parallèle
Heizung : indirekt durch Wechselstrom; Parallelheizung

V_f = 6,3 V
I_f = 1 A

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm





Base, culot, Sockel: NOVAL

Operating characteristics with capacitor input filter (see page C).
Caractéristiques d'utilisation avec filtre avec condensateur d'entrée (voir page C).
Betriebsdaten mit Filter mit Kondensatoreingang (siehe Seite C)

V_{tr}	=	2x250	2x350	2x450	V_{eff}
Cfilt	=	50	50	50	µF
Rt	=	2x150	2x230	2x310	Ω
I_o	=	160	150	100	mA
V_o	=	245	352	497	V

Operating characteristics with choke input filter (See page D)
Caractéristiques d'utilisation avec filtre avec inductance d'entrée (voir page D)
Betriebsdaten mit Filter mit Drosseleingang (siehe Seite D)

V_{tr}	=	2x250	2x350	2x450	V_{eff}
L	=	10	10	10	H
I_o	=	180	180	150	mA
V_o	=	199	288	378	V

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

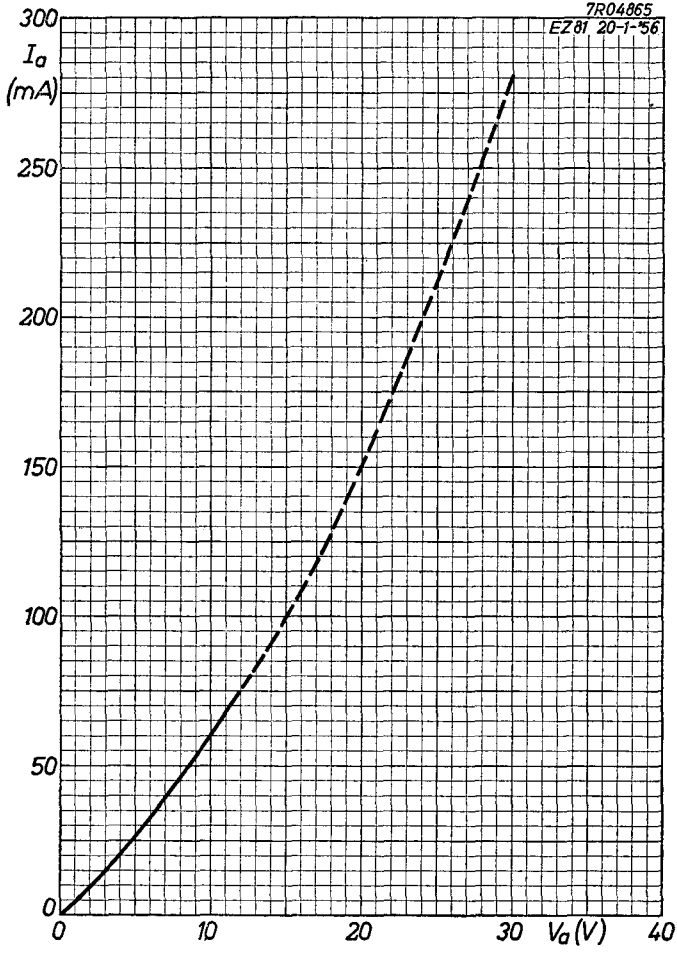
$V_{a\ inv\ p}$	= max.	1,3	kV
$I_{a\ p}$	= max.	500	mA
$I_{a\ surge}$	= max.	1,8	A
V_{kf} (k pos.)	= max.	500	V
C_{filt}	= max.	50	µF
I_o max.	see page / voir page / siehe Seite		B
V_{tr} max.	see page / voir page / siehe Seite		B
Rt_{min}	see page / voir page / siehe Seite		E
L min	see page / voir page / siehe Seite		D

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

$V_{a\ inv\ p}$	= max.	1,3	kV
$I_{a\ p}$	= max.	500	mA
$I_{a\ surge}$	= max.	1,8	A
$V_{kf\ (k\ pos.)}$	= max.	500	V
C_{filt}	= max.	50	µF
I_o max.	see page / voir page / siehe Seite	B	
V_{tr} max.	see page / voir page / siehe Seite	B	
$R_{t\,min}$	see page / voir page / siehe Seite	E	
L min	see page / voir page / siehe Seite	D	

PHILIPS

EZ 81

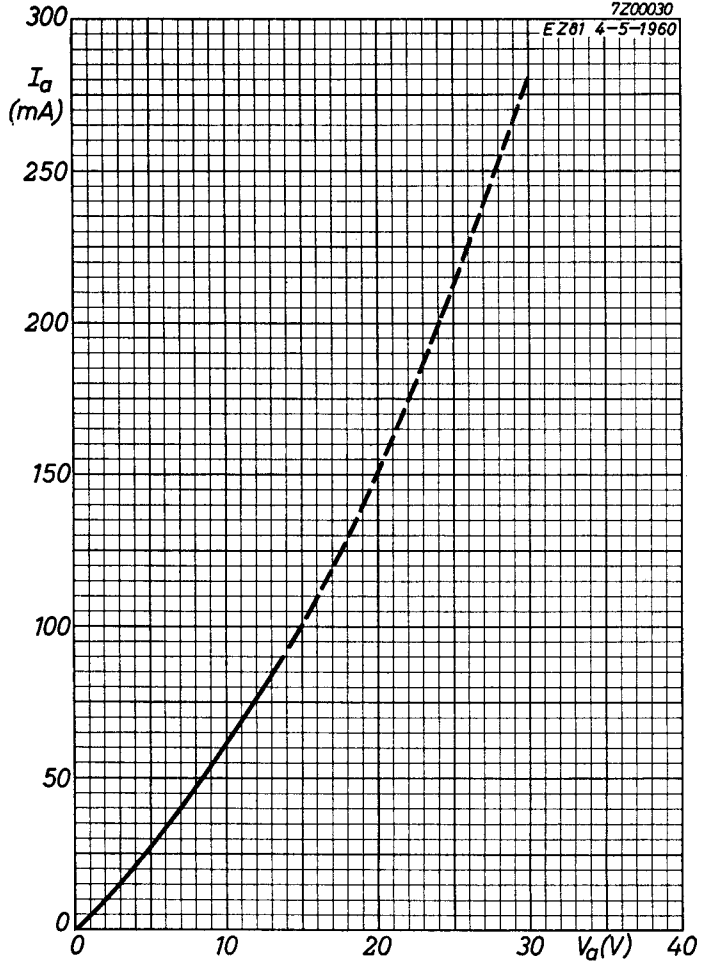


2.2.1956

A

PHILIPS

EZ 81

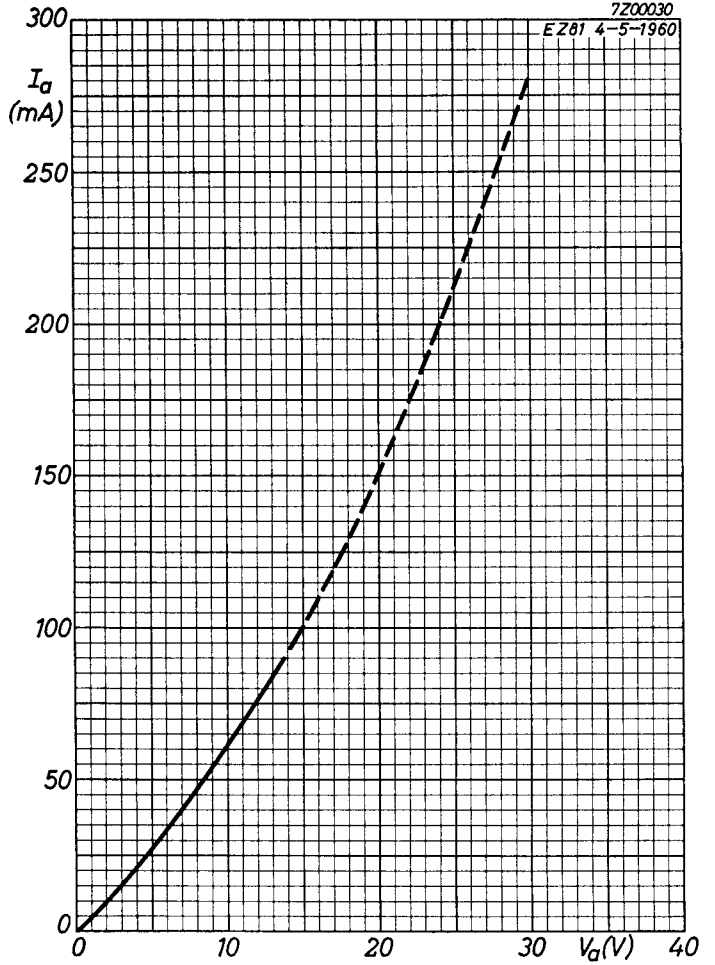


5.5.1960

A

PHILIPS

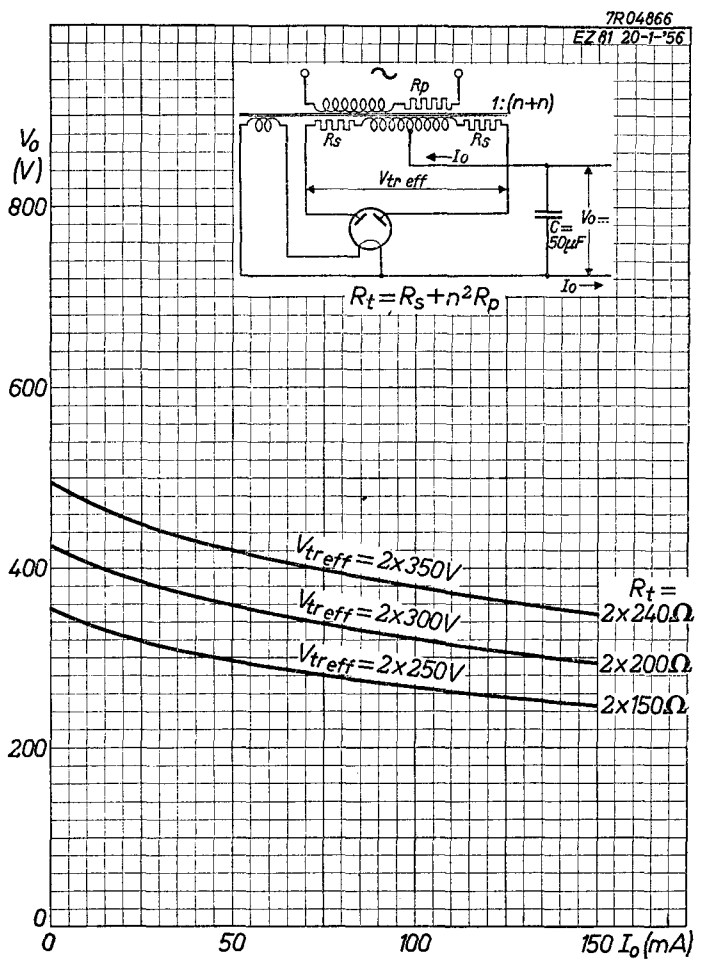
EZ 81



5.5.1960

A

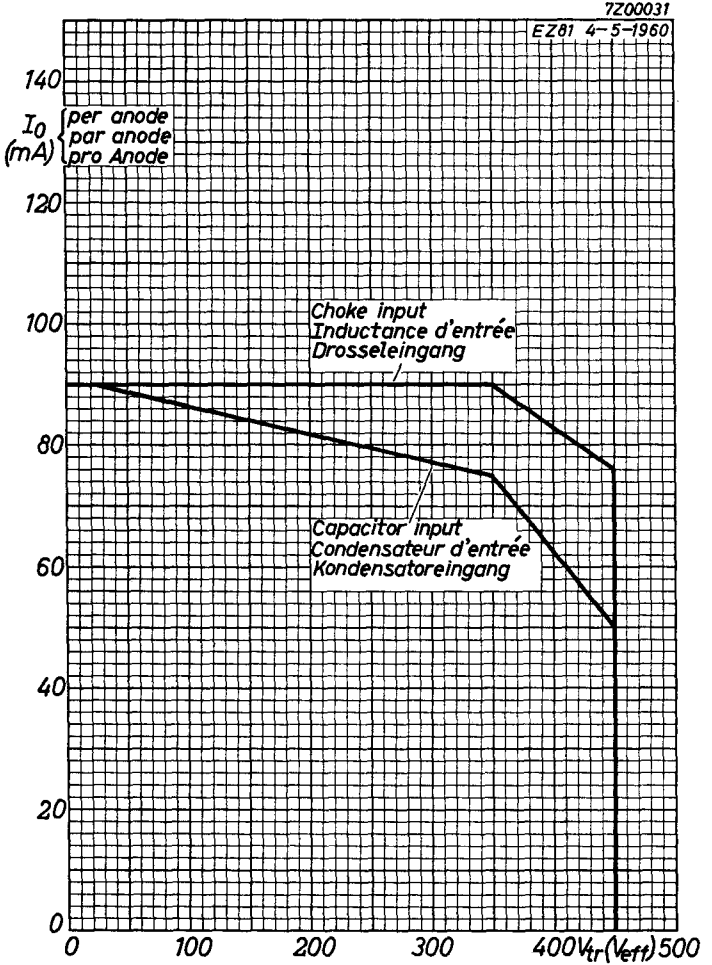
EZ 81 PHILIPS



B

EZ 81

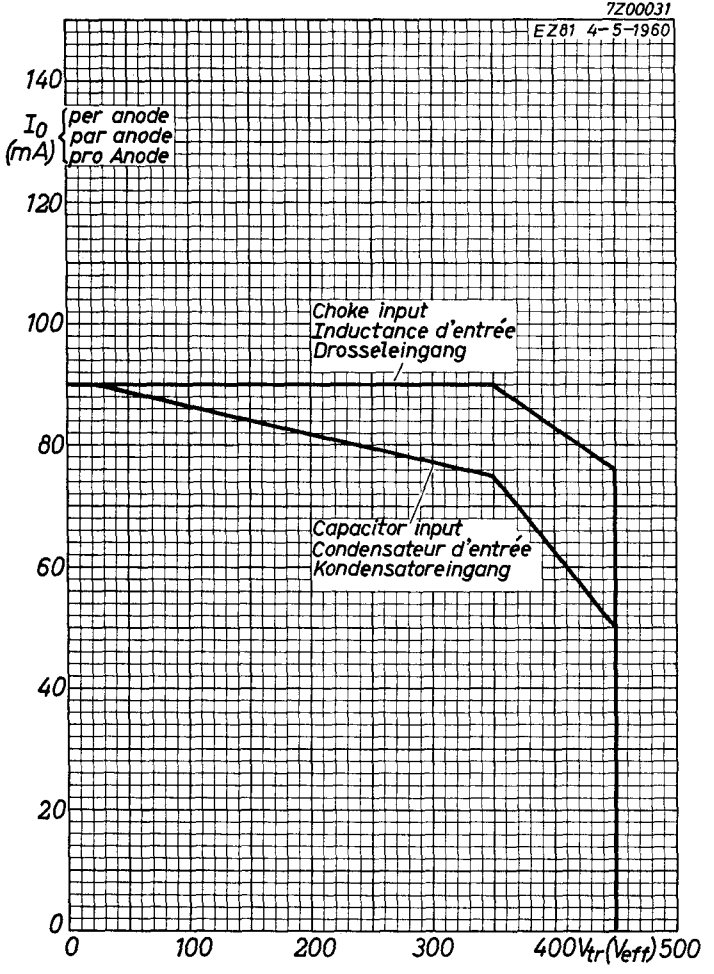
PHILIPS



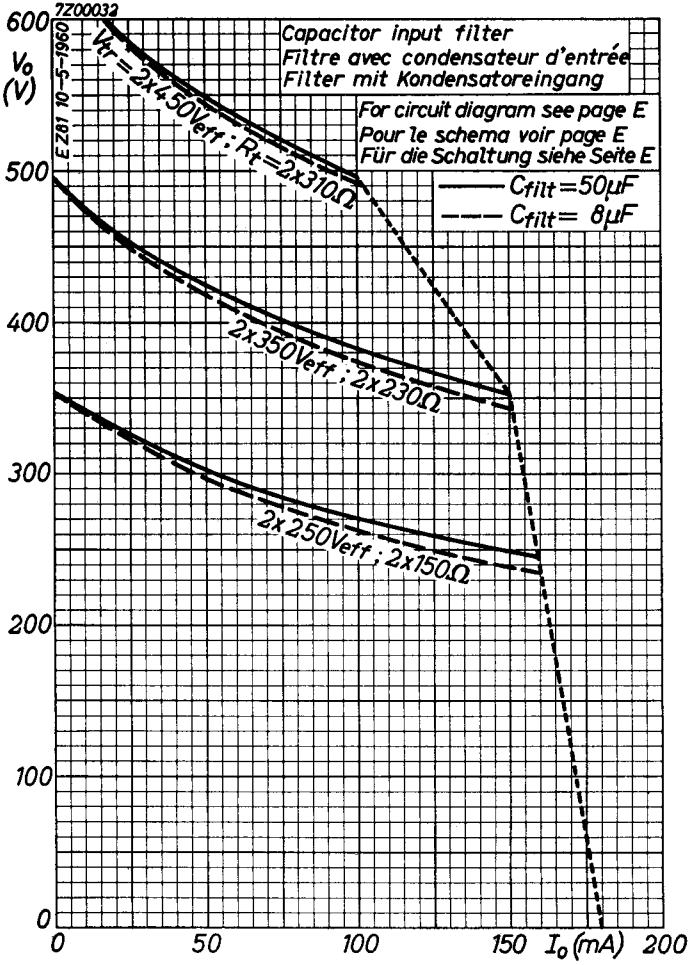
B

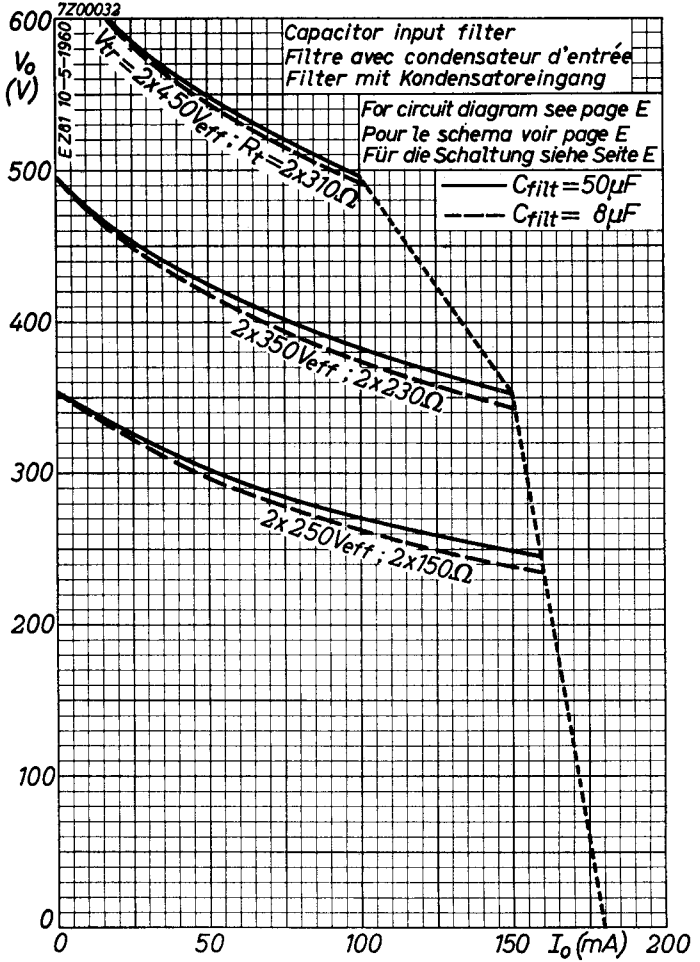
EZ 81

PHILIPS

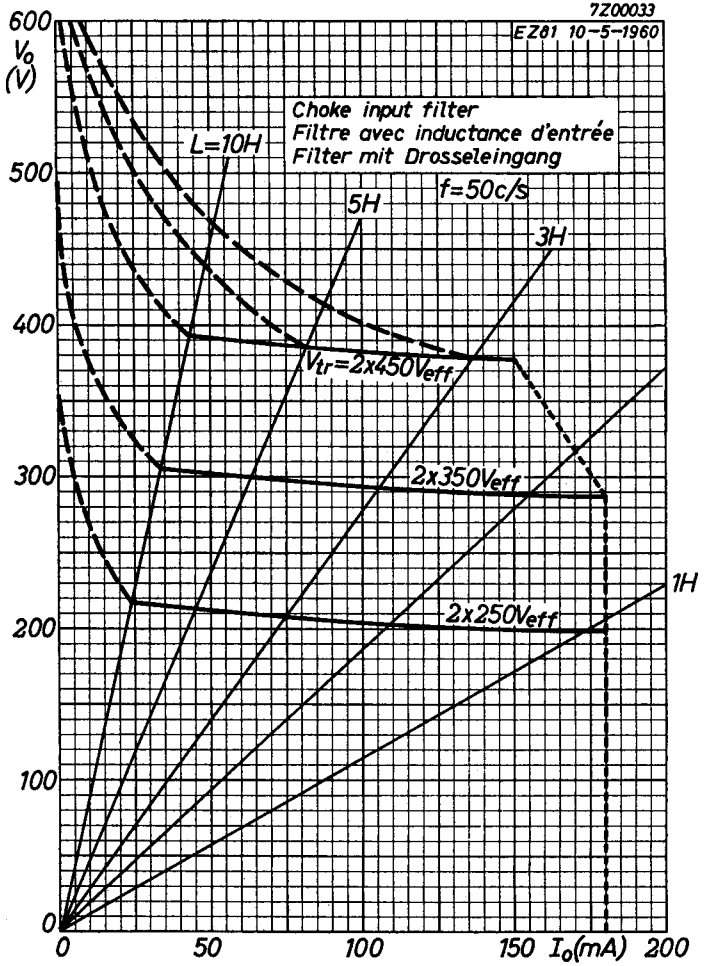


B


7Z00032
E Z81 10-5-1960
Capacitor input filter
Filtre avec condensateur d'entrée
Filter mit Kondensatoreingang
For circuit diagram see page E
Pour le schema voir page E
Für die Schaltung siehe Seite E
C_{filt} = 50µF
C_{filt} = 8µF
V_{tr} = 2x450Veff ; R_t = 2x310Ω
2x350Veff ; 2x230Ω
2x250Veff ; 2x150Ω
V_o (V)
600
500
400
300
200
100
0
0
50
100
150
I_o (mA)
200

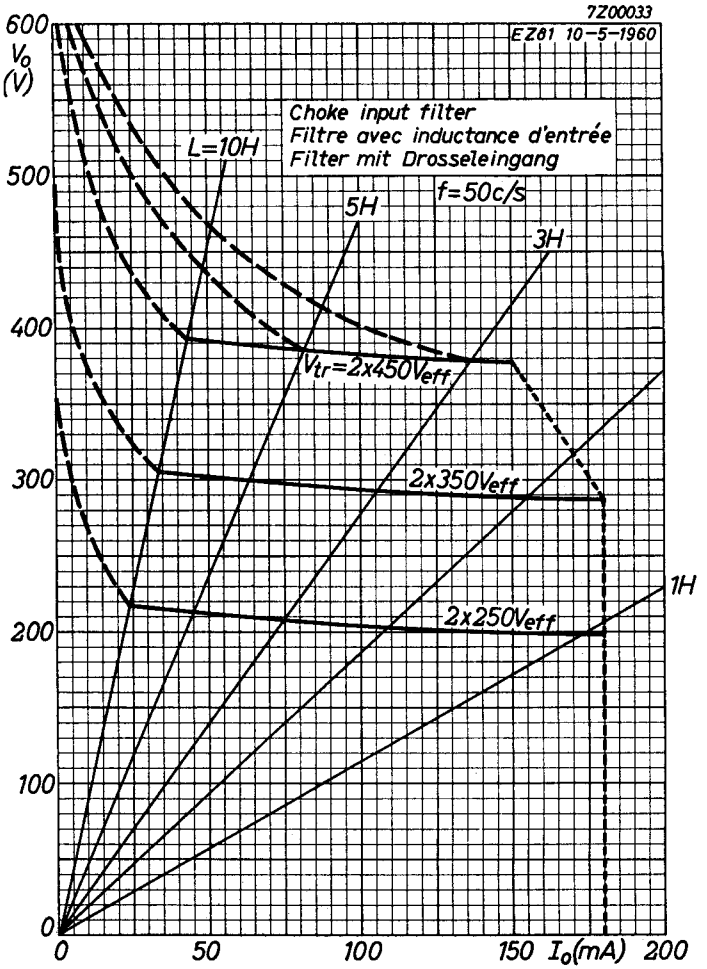

7Z00032
EZ81 10-5-1960
Capacitor input filter
Filtre avec condensateur d'entrée
Filter mit Kondensatoreingang
For circuit diagram see page E
Pour le schema voir page E
Für die Schaltung siehe Seite E
C_{filt} = 50µF
C_{filt} = 8µF
V_{tr} = 2x450Veff ; R_{tr} = 2x310Ω
2x350Veff ; 2x230Ω
2x250Veff ; 2x150Ω
V_o (V)
600
500
400
300
200
100
0
0
50
100
150
I_o (mA)
200

EZ 81 **PHILIPS**



D

EZ 81 PHILIPS

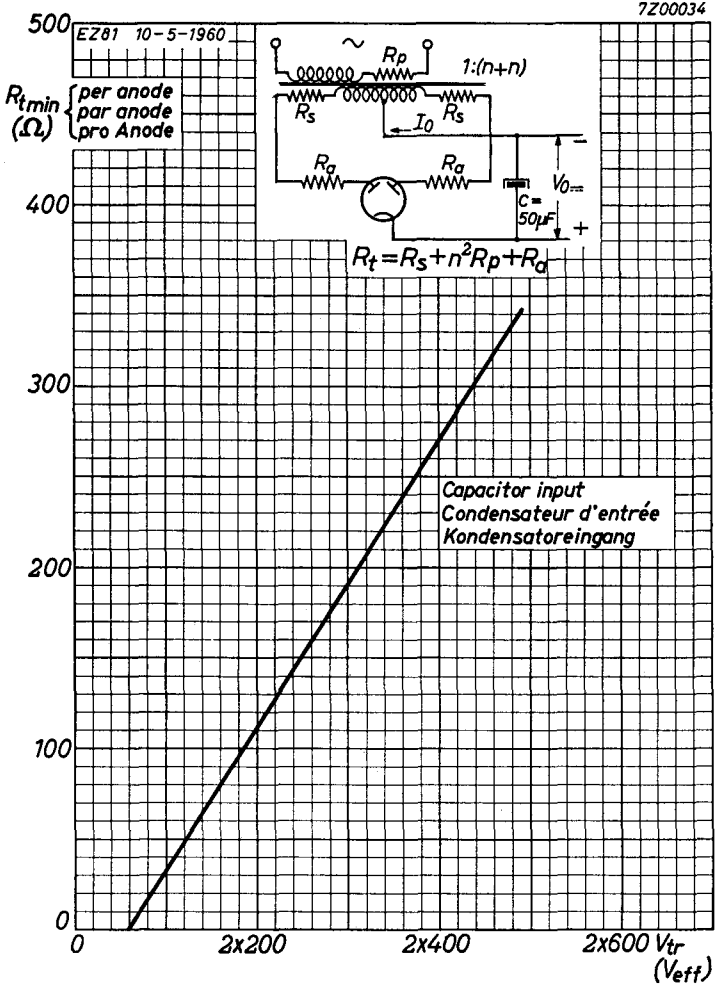


D

PHILIPS

EZ 81

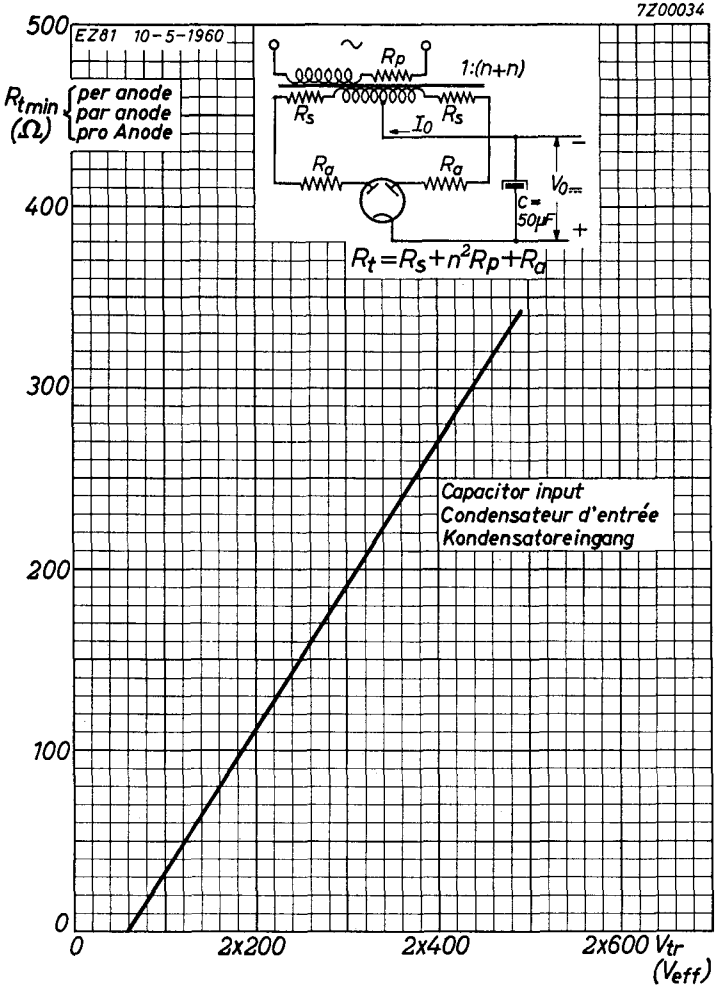
7Z00034



5.5.1960

E

7Z00034


EZ81 10-5-1960
R_{tmin} (Ω)
per anode
par anode
pro Anode
500
400
300
200
100
0
0
2x200
2x400
2x600 V_{tr} (V_{eff})
Rp
1:(n+n)
Rs
Rs
I_0
Ra
Ra
$V_{0=}$
C = 50μF
−
+
$R_t = R_s + n^2 R_p + R_a$
Capacitor input
Condensateur d'entrée
Kondensatoreingang

PHILIPS

Electronic Tube

HANDBOOK

EZ81

page	sheet	date
1	1	1957.09.09
2	1	1960.05.05
3	1	1961.05.05
4	2	1960.05.05
5	2	1961.05.05
6	A	1956.02.02
7	A	1960.05.05
8	A	1961.05.05
9	B	1956.02.02
10	B	1960.05.05
11	B	1961.05.05
12	C	1960.05.05
13	C	1961.05.05
14	D	1960.05.05
15	D	1961.05.05
16	E	1960.05.05
17	E	1961.05.05
18	FP	2005.05.06