

High-vacuum HALF-WAVE RECTIFIER  
 REDRESSEUR MONOPLAQUE à vide poussé  
 Hochvakuum EINWEGGLEICHRICHTER

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

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

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

$I_f = 300 \text{ mA}$

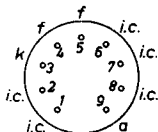
$V_f = 19 \text{ V}$

Base, culot, Sockel: NOVAL

Overall length: 78 mm  
 See pages 205 and 253

Hauteur totale: 78 mm  
 Voir pages 205 et 250

Gesamthöhe : 78 mm  
 Siehe S. 205 und 253



Operating characteristics  
 Caractéristiques d'utilisation  
 Betriebsdaten

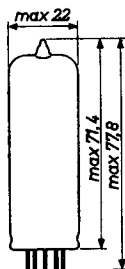
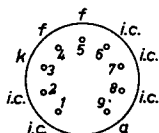
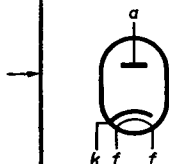
$V_{tr}$	= 250	240	220	200	127	$V_{eff}$
$C_{filt}$	= 60	60	60	60	60	$\mu F$
$R_t$	= 125	105	65	30	0	$\Omega$
$I_o$	= 180	180	180	180	180	mA
$V_o$	= 195	195	195	195	127	V

High-vacuum single-anode RECTIFYING TUBE  
 TUBE REDRESSEUR monoplaque à vide poussée  
 Einanodige hochvakuum GLEICHRICHTERRÖHRE

Heating : indirect by A.C. or D.C.  
 series supply  
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.  
 alimentation série  
 Heizung : indirekt durch Wechsel-  
 oder Gleichstrom; Serien-  
 speisung

$V_f = 19 \text{ V}$   
 $I_f = 300 \text{ mA}$

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Operating characteristics  
 Caractéristiques d'utilisation  
 Betriebsdaten

$V_{tr}$	=	250	240	220	200	127	$V_{eff}$
$C_{filt}$	=	60	60	60	60	60	$\mu F$
$R_t$	=	125	105	65	30	0	$\Omega$
$I_o$	=	180	180	180	180	180	mA
$V_o$	=	195	195	195	195	127	V

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

		$V_{tr}$	=	max.	250	$V_{eff}$
		$V_a inv_p$	=	max.	700	V
		$I_o$	=	max.	180	mA
		$V_{kfp}$	=	max.	550	V <sup>1)</sup>
		$C_{filt}$	=	max.	60	$\mu F^2$ )
$V_{tr}$	=	250	240	220	200	127 $V_{eff}$
$R_t$	=	min. 100	80	40	30	0 $\Omega$

<sup>1)</sup> Max. 220  $V_{eff}$  A.C.voltage + max. 250 V D.C.voltage.  
 Cathode positive with respect to the filament.  
 220  $V_{eff}$  tension alternative au max. + 250 V tension directe au max.  
 Cathode positive par rapport au filament.  
 Max. 220  $V_{eff}$  Wechselspannung + max. 250V Gleichspannung.  
 Kathode positiv in bezug auf den Glühfaden.

<sup>2)</sup> When two valves are placed in parallel,  $C_{filt}$  = max. 100  $\mu F$ . The resistor  $R_t$  must be inserted in the anode lead of each valve.  
 Si deux tubes sont connectés en parallèle,  $C_{filt}$  = 100  $\mu F$  au max. Il faut insérer la résistance  $R_t$  dans le circuit anodique de chaque tube.  
 Wenn zwei Röhren parallel geschaltet sind ist  $C_{filt}$  = max. 100  $\mu F$ . Der Widerstand  $R_t$  muss in der Anodenleitung jeder Röhre aufgenommen werden.

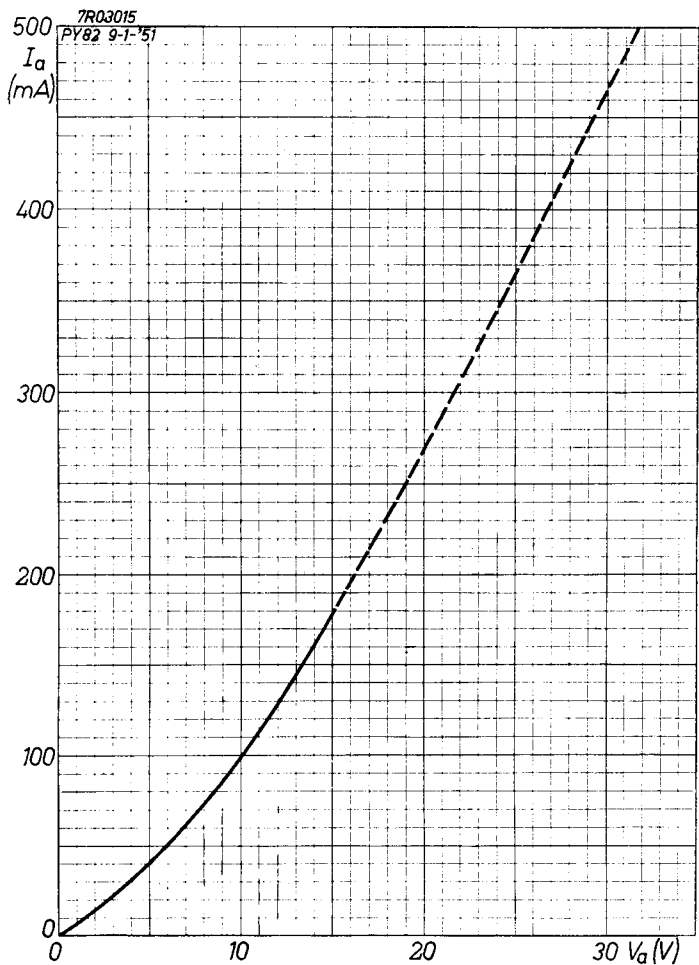
Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

	$V_{tr}$	=	max.	250	$V_{eff}$		
	$V_a inv_p$	=	max.	700	V		
	$I_o$	=	max.	180	mA		
	$V_{kfp}$	=	max.	550	V <sup>1)</sup>		
	$C_{filt}$	=	max.	60	$\mu F^2)$		
$V_{tr}$	=	250	240	220	200	127	$V_{eff}$
$R_t$	=	min.	100	80	40	30	0 $\Omega$

1) Max. 220  $V_{eff}$  A.C.voltage + max. 250 V D.C.voltage.  
 Cathode positive with respect to the filament.  
 220  $V_{eff}$  tension alternative au max. + 250 V tension directe au max.  
 Cathode positive par rapport au filament.  
 Max. 220  $V_{eff}$  Wechselspannung + max. 250V Gleichspannung.  
 Kathode positiv in bezug auf den Glühfaden.

2) When two valves are placed in parallel,  $C_{filt}$  = max. 100  $\mu F$ . The resistor  $R_t$  must be inserted in the anode lead of each valve.  
 Si deux tubes sont connectés en parallèle,  $C_{filt}$  = 100  $\mu F$  au max. Il faut insérer la résistance  $R_t$  dans le circuit anodique de chaque tube.  
 Wenn zwei Röhren parallel geschaltet sind ist  $C_{filt}$  = max. 100  $\mu F$ . Der Widerstand  $R_t$  muss in der Anodenleitung jeder Röhre aufgenommen werden.

# "Miniwatt" PY82



2.2.1951

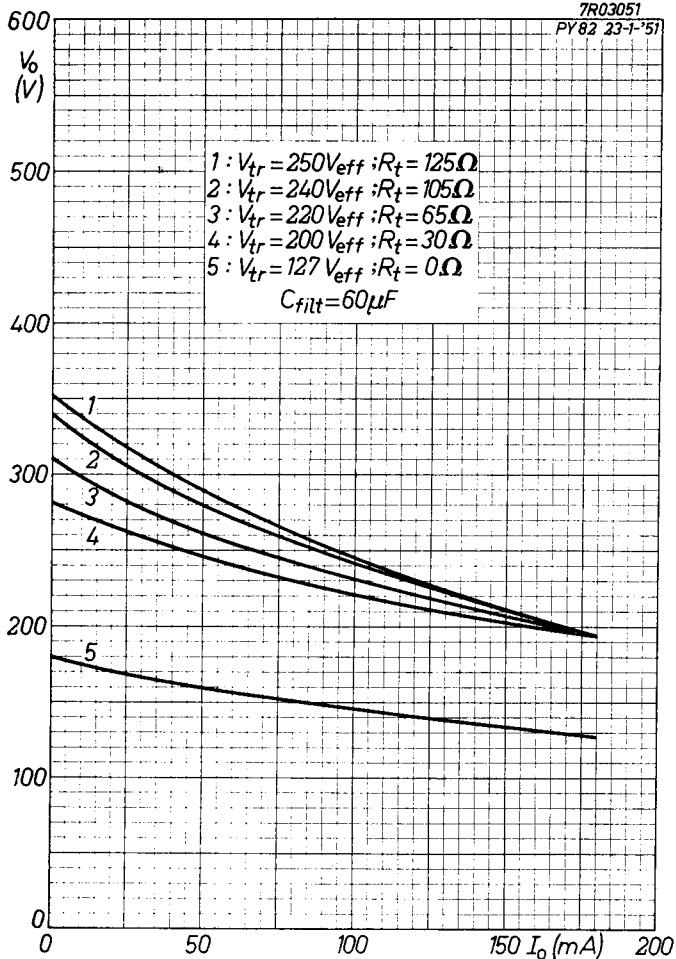
A

**PY 82**

# "Miniwatt"

7R03051

PY82 23-1-'51



**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>PY82 sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1953.12.12
2	1	1955.04.04
3	2	1953.12.12
4	2	1955.04.04
5	A	1951.02.02
6	B	1951.02.02
7	FP	2000.07.02