

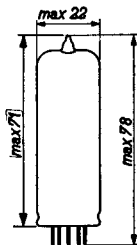
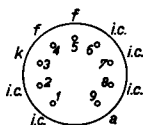
# "Miniwatt"

**PY 80**

DIODE for use as booster  
DIODE pour l'utilisation comme survolteuse  
DIODE zur Verwendung als Spannungserhöher

Heating: indirect by A.C. or D.C.;  
series supply  
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.;  $I_f = 300 \text{ mA}$   
alimentation en série  $V_f = 19 \text{ V}$   
Heizung: indirekt durch Wechsel-  
oder Gleichstrom; Serien-  
speisung

Dimensions in mm  
Dimensions en mm  
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances  
Capacités  
Kapazitäten

 $C_a = 5,5 \text{ pF}$ 

Limiting values  
Caractéristiques limites  
Grenzdaten

 $V_a \text{ inv}_p = \text{max. } 4 \text{ kV}^1)$  $I_a = \text{max. } 180 \text{ mA}$  $V_{kf_p} = \text{max. } 650 \text{ V}^2)$  $I_{a_p} = \text{max. } 400 \text{ mA}$  $C_{filt} = \text{max. } 4 \text{ }\mu\text{F}$ 

<sup>1)</sup> Max. pulse duration 18% of a cycle with a maximum of 18  $\mu\text{sec}$ .

Durée de l'impulsion max. 18% d'un cycle avec un maximum de 18  $\mu\text{sec}$ .

Impulszeit max. 18% einer Periode mit einem Maximum von 18  $\mu\text{Sek}$ .

<sup>2)</sup> Max. 160  $V_{eff}$  A.C. voltage + max. 450 V D.C. voltage  
Cathode positive with respect to the filament.  
160  $V_{eff}$  au max. tension alternative + 450 V au max. tension directe.  
Cathode positive par rapport au filament.

Max. 160  $V_{eff}$  Wechselsp. + max. 450 V Gleichsp.  
Kathode positiv in bezug auf den Glühfaden.

DIODE for use as booster  
 DIODE pour utilisation en survolteuse  
 DIODE zur Verwendung als Spannungserhöher

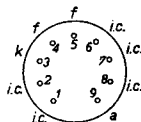
Heating : indirect by A.C. or D.C.  
 series supply  
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.  $I_f = 300 \text{ mA}$   
 alimentation- série  $V_f = 19 \text{ V}$   
 Heizung : indirekt durch Wechsel-  
 oder Gleichstrom; Serien-  
 speisung

Base, culot, Sockel: NOVAL

Overall length: 78 mm  
 See pages 205 and 253

Hauteur totale: 78 mm  
 Voir pages 205 et 253

Gesamthöhe : 78 mm  
 Siehe S. 205 und 253



Capacitances  
 Capacités  
 Kapazitäten

$C_a = 5,5 \text{ pF}$

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

$V_a \text{ invp} = \text{max. } 4 \text{ kV}^1)$   
 $I_a = \text{max. } 180 \text{ mA}$   
 $I_{ap} = \text{max. } 400 \text{ mA}$   
 $V_{kf_p} = \text{max. } 650 \text{ V}^2)$   
 $C_{\text{boost}} = \text{max. } 4 \text{ } \mu\text{F}$

<sup>1</sup>) Max. pulse duration 18% of a cycle with a maximum of 18  $\mu\text{sec}$ .  
 Durée de l'impulsion max. 18% d'un cycle avec un maximum de 18  $\mu\text{sec}$ .  
 Impulszeit max. 18% einer Periode mit einem Maximum von 18  $\mu\text{Sek}$ .

<sup>2</sup>) Max. 100  $V_{\text{eff}}$  mains voltage + max. 500 V D.C. voltage  
 Cathode positive with respect to the filament  
 100  $V_{\text{eff}}$  au max. tension de réseau + 500 V au  
 max. tension directe  
 Cathode positive par rapport au filament  
 Max. 100  $V_{\text{eff}}$  Netzspannung + max. 500 V Gleich-  
 spannung  
 Kathode positive in bezug auf den Glühfaden

**PY 80**

*"Miniwatt"*

When using the PY 80 in the valve holder 5908/03 at peak voltages above 3 kV, it must be isolated from the chassis by means of an insulating plate with a diameter of at least 40 mm.

Si le tube PY 80 est utilisé à des tensions de crête au-dessus de 3 kV dans le support 5908/03, il faut isoler le support du châssis par l'intermédiaire d'une plaquette isolante d'un diamètre de 40 mm au moins.

Wenn die Röhre PY 80 bei Spitzenspannungen höher als 3 kV im Röhrenhalter 5908/03 verwendet wird, muss der Halter vom Chassis isoliert werden mittels einer isolierenden Platte mit einem Durchmesser von mindestens 40 mm.

When using the PY 80 at peak voltages above 3 kV, the centre bush and contact No. 8 of the valve holder must be removed. ←

En utilisant le tube PY 80 à des tensions de crête au-dessus de 3 kV, il faut éloigner la douille centrale et le contact No. 8 du support de tube. ←

Wenn die Röhre PY 80 verwendet wird bei Spitzenspannungen höher als 3 kV, so müssen die Mittelbuchse und der Kontakt No. 8 des Röhrenhalters entfernt werden. ←

**PY 80**

**PHILIPS**

When using the PY 80 in the valve holder 5908/03 at peak voltages above 3 kV, it must be isolated from the chassis by means of an insulating plate with a diameter of at least 40 mm.

Si le tube PY 80 est utilisé à des tensions de crête au-dessus de 3 kV dans le support 5908/03, il faut isoler le support du châssis par l'intermédiaire d'une plaquette isolante d'un diamètre de 40 mm au moins.

Wenn die Röhre PY 80 bei Spitzenspannungen höher als 3 kV im Röhrenhalter 5908/03 verwendet wird, muss der Halter vom Chassis isoliert werden mittels einer isolierenden Platte mit einem Durchmesser von mindestens 40 mm.

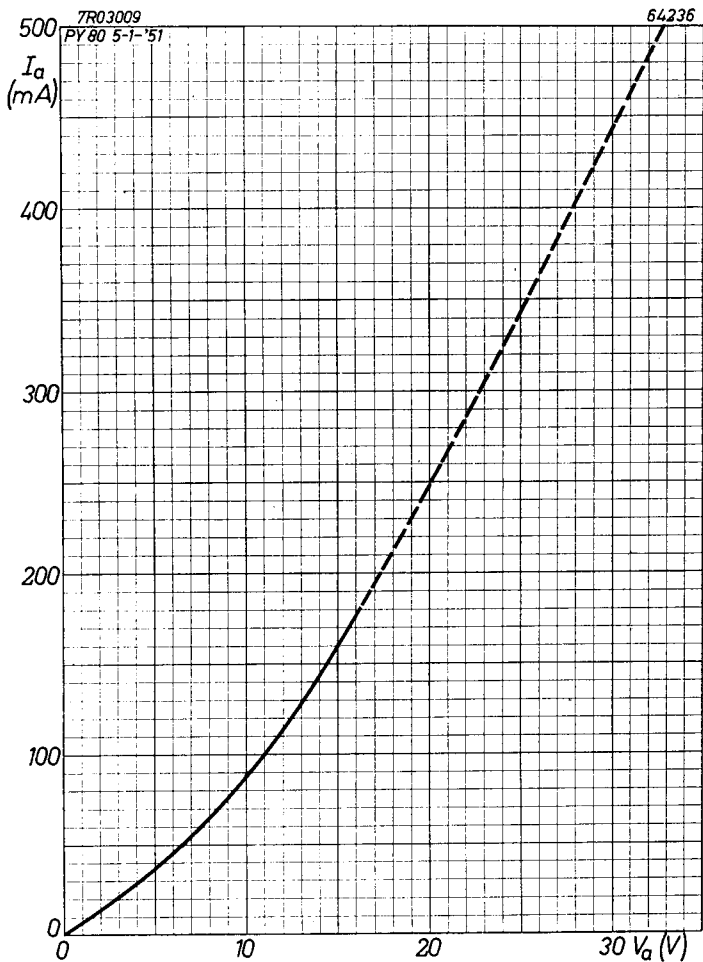
When using the PY 80 at peak voltages above 3 kV, the centre bush and contact No. 8 of the valve holder must be removed.

En utilisant le tube PY 80 à des tensions de crête au-dessus de 3 kV, il faut éloigner la douille centrale et le contact No. 8 du support de tube.

Wenn die Röhre PY 80 verwendet wird bei Spitzenspannungen höher als 3 kV, so müssen die Mittelbuchse und der Kontakt No. 8 des Röhrenhalters entfernt werden.

# "Miniwatt"

**PY80**



**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>PY80 sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1951.11.11
2	1	1953.12.12
3	2	1951.11.11
4	2	1953.12.12
5	A	1951.02.02
6	FP	2000.06.02