

Special quality BEAM DEFLECTION TUBE with ribbon shaped beam

TUBE A DEVIATION DE FAISCEAU à haute sécurité de fonctionnement à faisceau laminaire

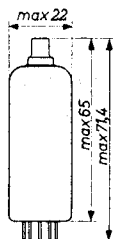
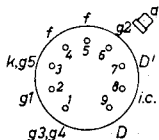
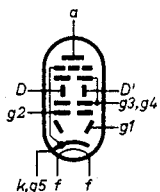
Zuverlässige ELEKTROENSTRABLABLENRÖHRE mit bandförmigem Elektronenstrahl

Heating : indirect; parallel supply  
 Chauffage: indirect; alimentation parallèle

$V_f = 6,3 \text{ V} \pm 10\%$   
 $I_f = 150 \text{ mA}$

Heizung : indirekt; Parallelspeisung

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances  
 Capacités  
 Kapazitäten

$C_{g_1}$	=	2,2 pF	max. 3,5 pF <sup>1)</sup>
$C_D$	=	3,0 pF	max. 4,5 pF <sup>1)</sup>
$C_{D'}$	=	3,0 pF	max. 4,5 pF <sup>1)</sup>
$C_a$	=	- pF	max. 2,0 pF <sup>1)</sup>
$C_{Dg_1}$	=	- pF	max. 0,1 pF
$C_{D'g_1}$	=	- pF	max. 0,1 pF
$C_{g_1g_2}$	=	- pF	max. 0,9 pF
$C_{Da}$	=	- pF	max. 0,02 pF
$C_{D'a}$	=	-	max. 0,02 pF

<sup>1)</sup> To all electrodes  
 A toutes les électrodes  
 Gegen alle Elektroden

Special quality BEAM DEFLECTION TUBE with ribbon shaped beam

TUBE A DEVIATION DE FAISCEAU à haute sécurité de fonctionnement à faisceau laminaire

Zuverlässige ELEKTROENSTRABLABLENKRÖHRE mit bandförmigem Elektronenstrahl

Heating : indirect; parallel supply  
 Chauffage: indirect; alimentation parallèle

$V_f = 6,3 \text{ V} \pm 10\%$

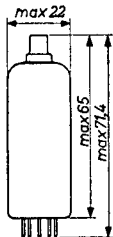
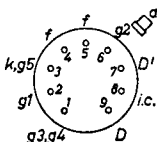
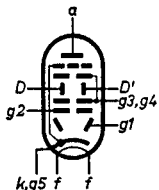
$I_f = 150 \text{ mA}$

Heizung : indirekt; Parallelspeisung

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

$C_{g_1}$	=	2,2 pF	max. 3,5 pF <sup>1)</sup>
$C_D$	=	3,0 pF	max. 4,5 pF <sup>1)</sup>
$C_{D'}$	=	3,0 pF	max. 4,5 pF <sup>1)</sup>
$C_a$	=	- pF	max. 2,0 pF <sup>1)</sup>
$C_{Dg_1}$	=	- pF	max. 0,1 pF
$C_{D'g_1}$	=	- pF	max. 0,1 pF
$C_{g_1g_2}$	=	- pF	max. 0,9 pF
$C_{Da}$	=	- pF	max. 0,02 pF
$C_{D'a}$	=	-	max. 0,02 pF

<sup>1)</sup> To all electrodes  
 A toutes les électrodes  
 Gegen alle Elektroden

Typical characteristics  
Caractéristiques types  
Kenndaten

$V_a$	=	100	V
$V(g_3+g_4)$	=	250	V
$V_{g_2}$	=	70	V
$V_{g_1}$	=	0	V
$V_D$	=	120	V
$V_{D'}$	=	120	V <sup>2)</sup>
$I_a$	=	$1,35 \pm 0,45$	mA
$I_k$	=	2,0	mA
$I_a$ ( $\Delta V_{D'} = 7,5$ V)	=	0,25	mA
$V_{g_1}$ ( $I_a \leq 50$ $\mu$ A)	=	-20	V

Limiting values  
Caractéristiques limites  
Grenzdaten

$V_{a_0}$	= max.	600	V
$V_a$	= max.	330	V
$V(g_3+g_4)_0$	= max.	600	V
$V(g_3+g_4)$	= max.	330	V
$V_{g_2_0}$	= max.	600	V
$V_{bg_2}$	= max.	330	V
$V_{g_2}$	= max.	100	V
$V_D$	= max.	170	V
$V_{Dp}$	= max.	970	V
$-V_{Dp}$	= max.	800	V
$V_{D'}$	= max.	170	V
$V_{D'p}$	= max.	670	V
$-V_{D'p}$	= max.	500	V
$V_{kf}$	= max.	50	V
$I_k$	= max.	5,5	mA

<sup>2)</sup> Adjusted for max. anode current  $I_a$   
Réglé pour le courant anodique  $I_a$  maximum  
Eingestellt auf maximalen Anodenstrom  $I_a$

## Typical characteristics

Caractéristiques types

Kenndaten

$V_a$	=	100	V
$V(g_3+g_4)$	=	250	V
$V_{g_2}$	=	70	V
$V_{g_1}$	=	0	V
$V_D$	=	120	V
$V_{D'}$	=	120	V <sup>2)</sup>
$I_a$	=	$1,35 \pm 0,45$	mA
$I_k$	=	2,0	mA
$I_a$ ( $\Delta V_{D'} = 7,5$ V)	=	0,25	mA
$V_{g_1}$ ( $I_a \leq 50$ $\mu$ A)	=	-20	V

## Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

$V_{a_0}$	= max.	600	V
$V_a$	= max.	330	V
$V(g_3+g_4)_0$	= max.	600	V
$V(g_3+g_4)$	= max.	330	V
$V_{g_2_0}$	= max.	600	V
$V_{b_{g_2}}$	= max.	330	V
$V_{g_2}$	= max.	100	V
$V_D$	= max.	170	V
$V_{Dp}$	= max.	970	V
$-V_{Dp}$	= max.	800	V
$V_{D'}$	= max.	170	V
$V_{D'p}$	= max.	670	V
$-V_{D'p}$	= max.	500	V
$V_{kf}$	= max.	50	V
$I_k$	= max.	5,5	mA

<sup>2)</sup> Adjusted for max. anode current  $I_a$   
 Réglé pour le courant anodique  $I_a$  maximum  
 Eingestellt auf maximalen Anodenstrom  $I_a$

Shock resistance: The tube is proof against the impact acceleration obtained with the N.R.L. impact machine for electronic devices, lifting the hammer over an angle of  $30^{\circ}$

Résistance aux chocs: Le tube peut résister à l'accélération par choc obtenue avec la machine N.R.L. à impact pour dispositifs électroniques, en soulevant le marteau d'un angle de  $30^{\circ}$

Stossfestigkeit: Die Röhre kann die Stossbeschleunigung vertragen die mit der N.R.L. Stossmaschine für elektronische Vorrichtungen erhalten wird, wobei der Hammer über einen Winkel von  $30^{\circ}$  gehoben wird.

Mounting position: The tube may be mounted in any position but must not be subjected to a magnetic field strength larger than 1 Gauss

Montage: Il est permis de monter le tube dans toute position voulue, mais il ne doit pas être soumis à des champs magnétiques d'intensité supérieure à 1 Gauss

Einbau: Die Röhre darf in jeder beliebigen Stellung montiert werden, darf aber nicht magnetischen Feldern deren Feldstärke grösser ist als 1 Gauss ausgesetzt werden

**SQ****PHILIPS****E 80 T**

Shock resistance: The tube is proof against the impact acceleration obtained with the N.R.L. impact machine for electronic devices, lifting the hammer over an angle of  $30^{\circ}$

Résistance aux chocs: Le tube peut résister à l'accélération par choc obtenue avec la machine N.R.L. à impact pour dispositifs électroniques, en soulevant le marteau d'un angle de  $30^{\circ}$

Stossfestigkeit: Die Röhre kann die Stossbeschleunigung vertragen die mit der N.R.L. Stossmaschine für elektronische Vorrichtungen erhalten wird, wobei der Hammer über einen Winkel von  $30^{\circ}$  gehoben wird.

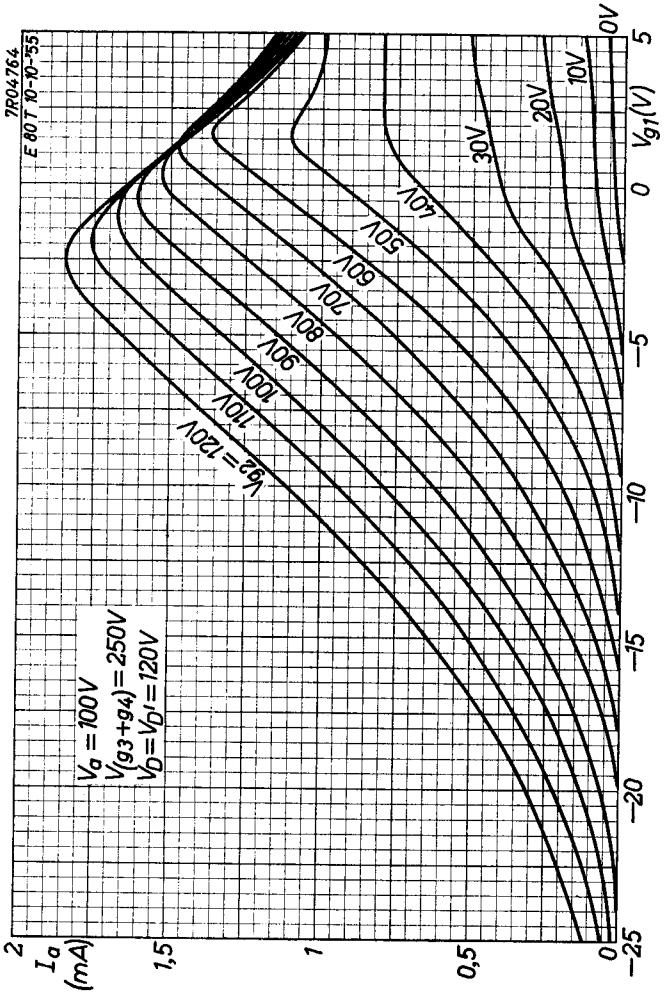
Mounting position: The tube may be mounted in any position but must not be subjected to a magnetic field strength larger than 1 Gauss

Montage: Il est permis de monter le tube dans toute position voulue, mais il ne doit pas être soumis à des champs magnétiques d'intensité supérieure à 1 Gauss

Einbau: Die Röhre darf in jeder beliebigen Stellung montiert werden, darf aber nicht magnetischen Feldern deren Feldstärke grösser ist als 1 Gauss ausgesetzt werden

# PHILIPS

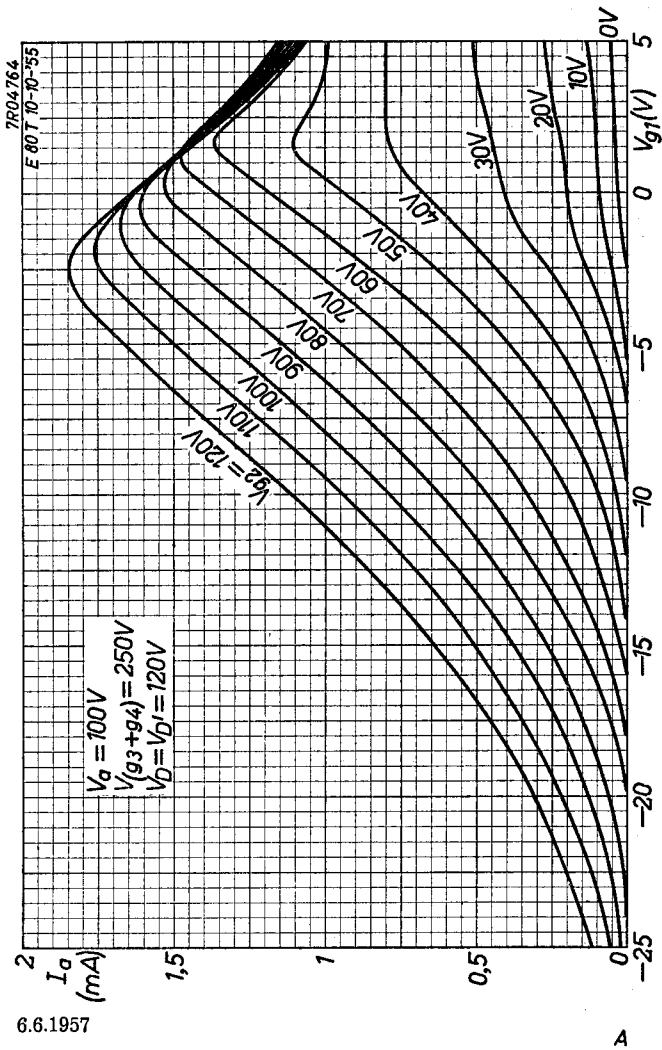
# E80T



10.10.1955

A

# SQ PHILIPS E80T

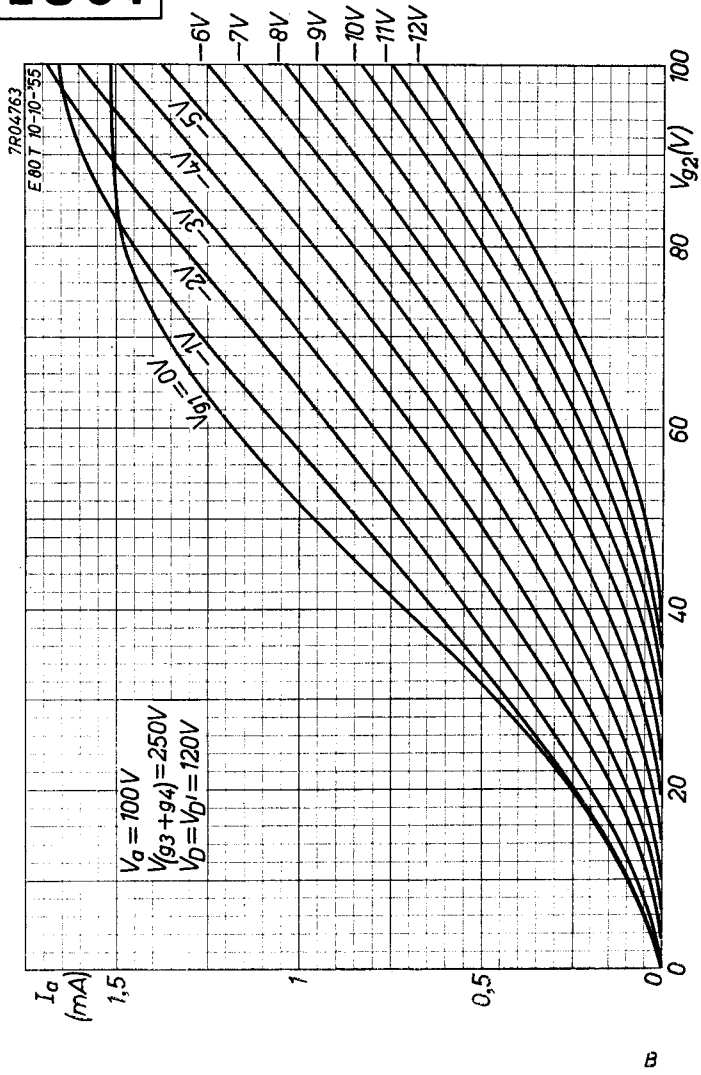


6.6.1957



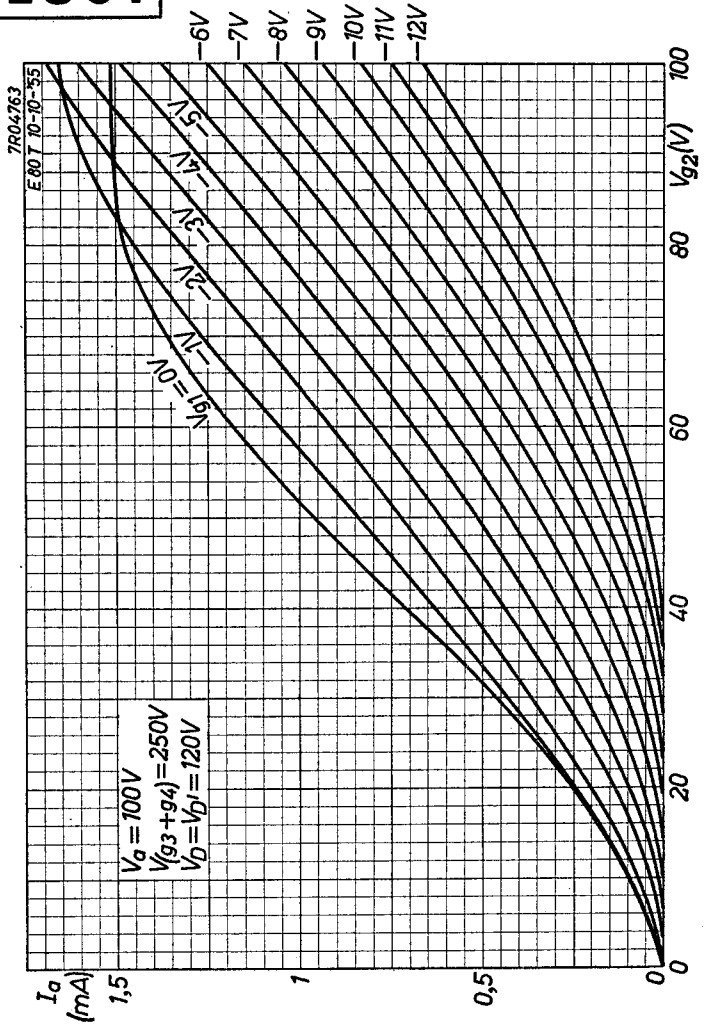
# E80T

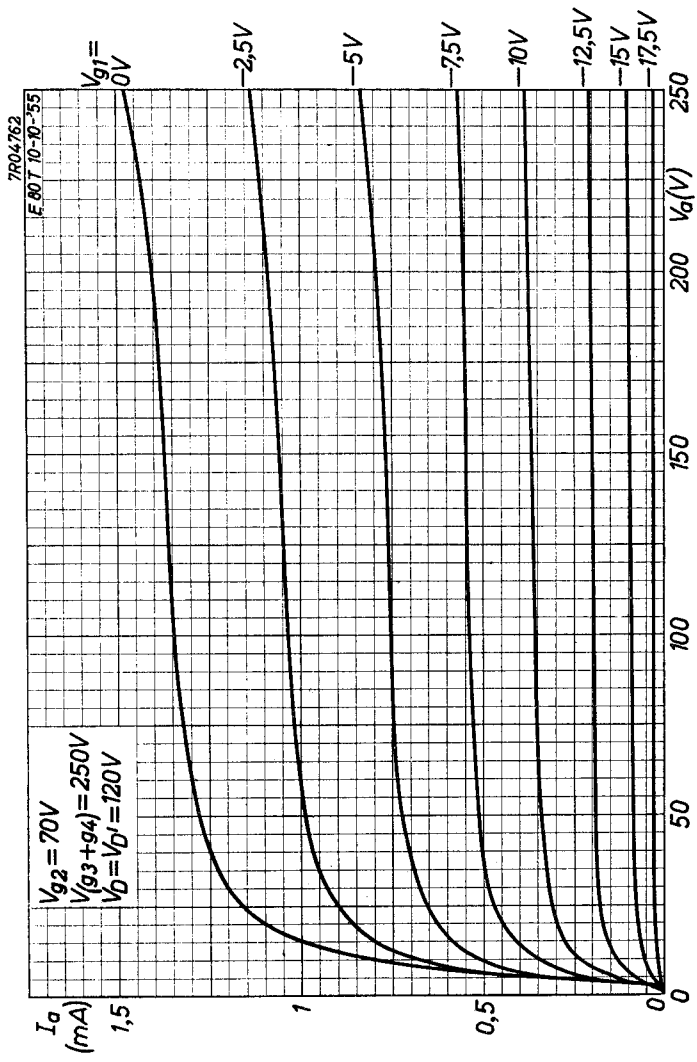
# PHILIPS



# E80T

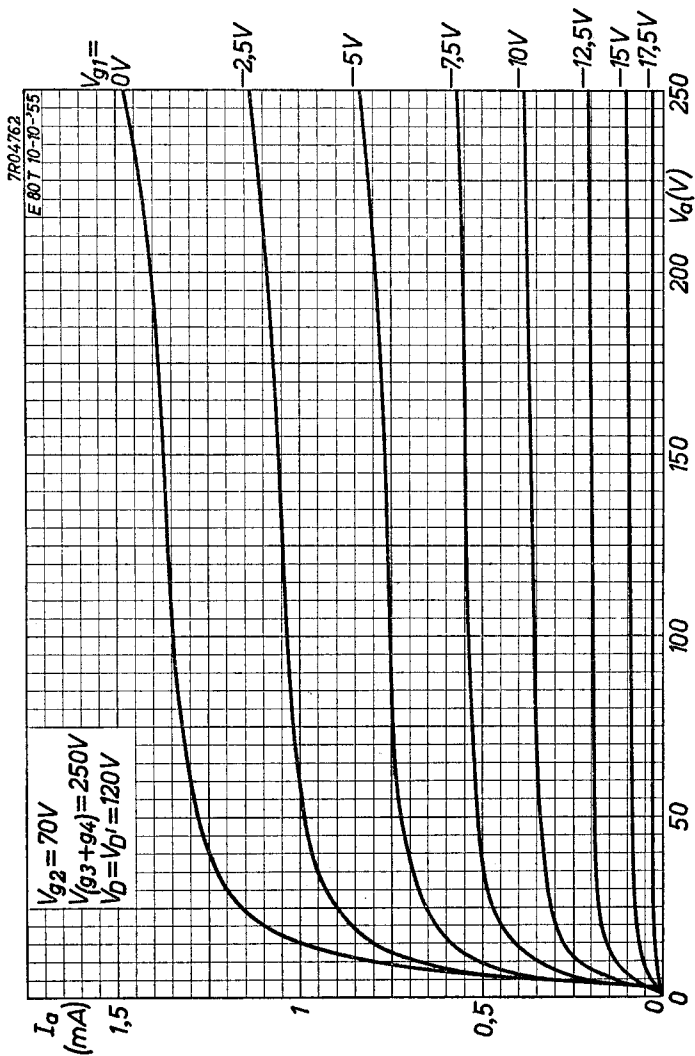
# PHILIPS SQ

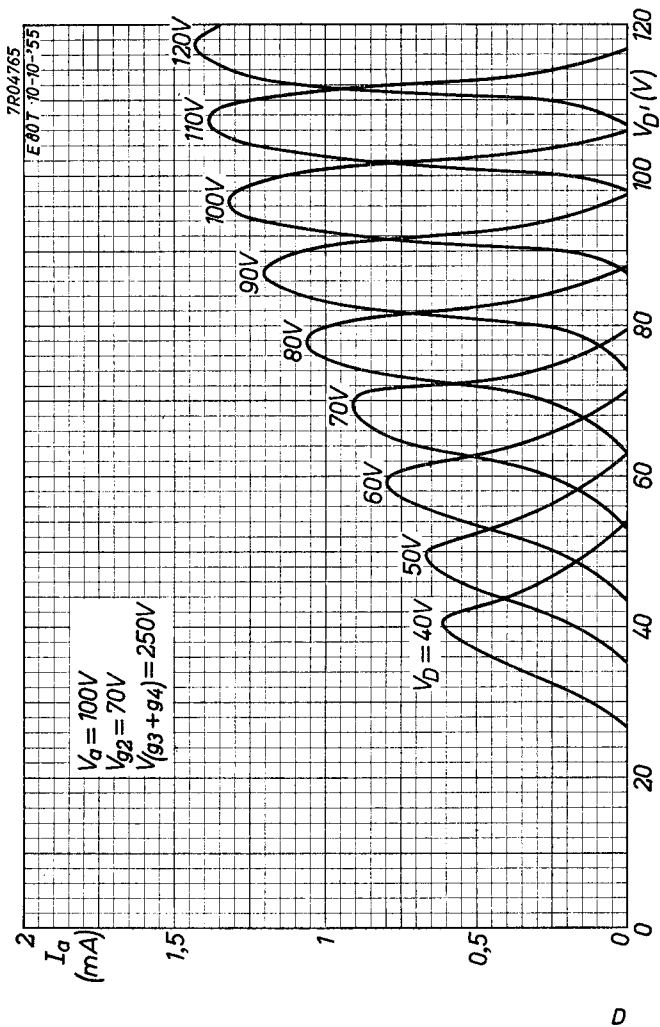


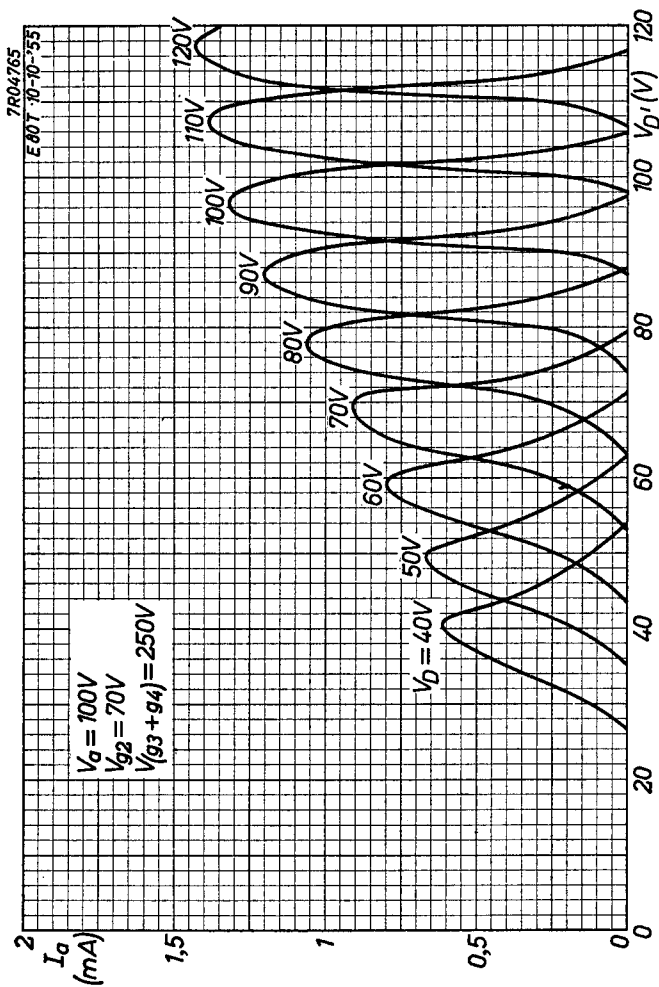


# SQ PHILIPS

# E80T



**E80T****PHILIPS**

**E80T****PHILIPS****SQ**

**PHILIPS**

*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>E80T sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1956.04.04
2	1	1957.06.06
3	2	1956.04.04
4	2	1957.06.06
5	3	1956.04.04
6	3	1957.06.06
7	A	1955.10.10
8	A	1957.06.06
9	B	1955.10.10
10	B	1957.06.06
11	C	1955.10.10
12	C	1957.06.06
13	D	1955.10.10
14	D	1957.06.06
15	FP	1999.06.11