

SQ**PHILIPS****E55L**

SPECIAL QUALITY, SHOCK AND VIBRATION RESISTANT, LONG LIFE
PENTODE for use as wide band output pentode in profes-
sional equipment

PENTODE À HAUTE SÉCURITÉ, RÉSISTANTE AUX CHOCS ET VIBRA-
TIONS, ET DE LONGUE DURÉE pour utilisation comme pentode
de sortie à large bande dans l'équipement professionnel
ZUVERLÄSSIGE, STOß- UND VIBRATIONSFESTE PENTODE MIT LANGER
LEBENSDAUER zur Verwendung als Breitband-Endpentode in
professionellen Anlagen

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

parallel supply

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.

alimentation parallèle

Heizung : indirekt durch Wechsel-

oder Gleichstrom

Parallelspeisung

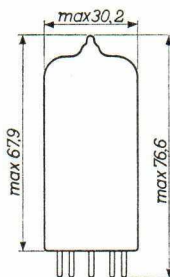
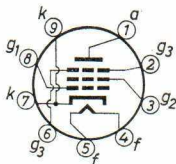
$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 600 \text{ mA}$$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: MAGNOVAL

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

Unshielded

Sans blindage

Ohne Abschirmung

Shielded

Avec blindage

Mit Abschirmung

$$C_{g_1} = 18 \text{ pF}$$

$$18 \text{ pF}$$

$$C_{g_1}(I_k=55,5 \text{ mA}) = 28 \text{ pF}$$

$$28 \text{ pF}$$

$$C_a = 4 \text{ pF}$$

$$6 \text{ pF}$$

$$C_{ag_1} = 0,11 \text{ pF}$$

$$0,08 \text{ pF}$$

Typical characteristics
Caractéristiques types
Kenndaten

V_a	=	125 V
V_{g3}	=	0 V
V_{g2}	=	125 V
V_{g1}	=	-3 V
I_a	=	50 mA
I_{g2}	=	5,5 mA
S	=	45 mA/V
R_1	=	20 k Ω
μ_{g2g1}	=	30
r_{g1} ($f = 50 \text{ Mc/s}$)	=	1 k Ω

Typical characteristics in triode connection (g_2 connected to a)

Caractéristiques types en montage triode (g_2 reliée à a)
Kenndaten in Triodenschaltung (g_2 mit a verbunden)

V_a	=	125 V
V_{g3}	=	0 V
V_{g1}	=	-3 V
I_a	=	55,5 mA
S	=	50 mA/V
μ	=	30

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

V_{ba}	=	140 V
V_{g3}	=	0 V
V_{bg2}	=	140 V
V_{bg1}	=	+12 V
R_k	=	270 Ω
I_a	=	50 mA
I_{g2}	=	5,5 mA
S	=	45 mA/V

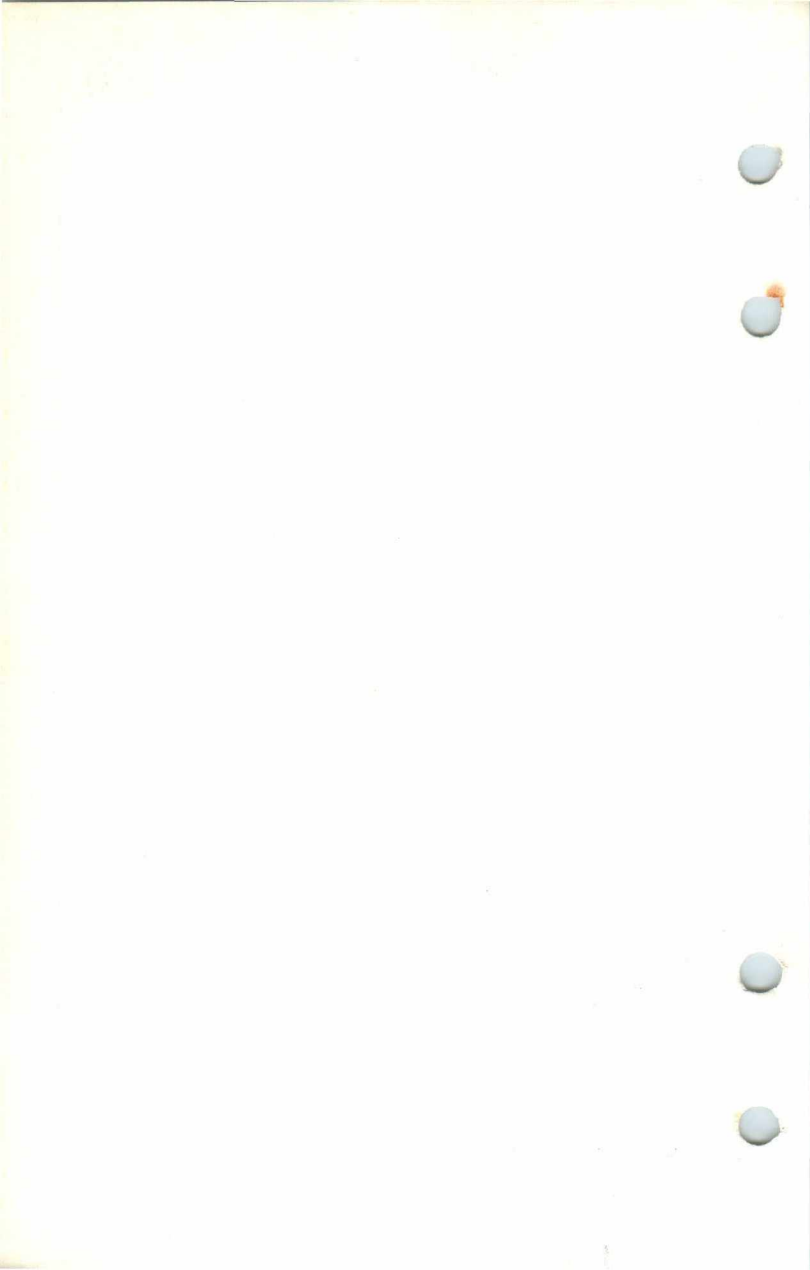
Limiting values (Absolute limits)
 Caractéristiques limites (Limites absolues)
 Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

V_{ao}	= max. 400 V
V_a	= max. 200 V
W_a	= max. 10 W
V_{g2o}	= max. 350 V
V_{g2}	= max. 175 V
W_{g2}	= max. 1,5 W
$-V_{g1}$	= max. 55 V
$+V_{g1}$	= max. 0 V
R_{g1}	= max. 125 k Ω
I_k	= max. 75 mA ¹⁾
V_{kf}	= max. 200 V
t_{bulb}	= max. 180 °C ¹⁾

¹⁾ In applications where a long life is not required
 $I_k = \text{max. } 100 \text{ mA}$ and $t_{bulb} = \text{max. } 220 \text{ }^\circ\text{C}$

Pour des applications dans lesquelles une longue durée
 n'est pas requise $I_k = \text{max. } 100 \text{ mA}$ et $t_{bulb} = \text{max. } 220 \text{ }^\circ\text{C}$

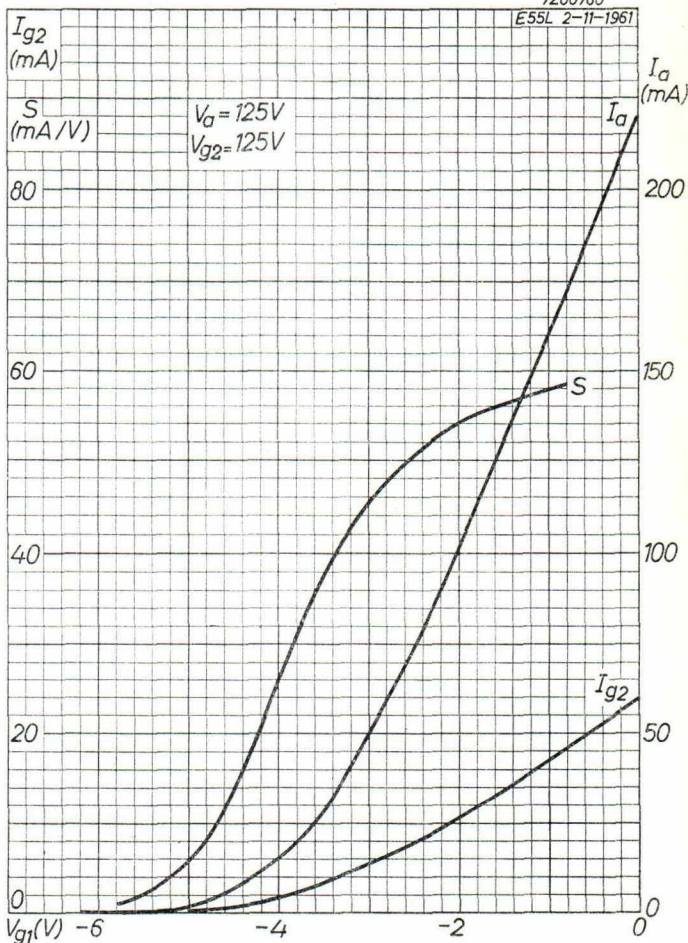
In Anwendungen wo eine lange Lebensdauer nicht erforder-
 lich ist, ist $I_k = \text{max. } 100 \text{ mA}$ und $t_{bulb} = \text{max. } 220 \text{ }^\circ\text{C}$



SQ**PHILIPS****E55L**

7Z00760

E55L 2-11-1961



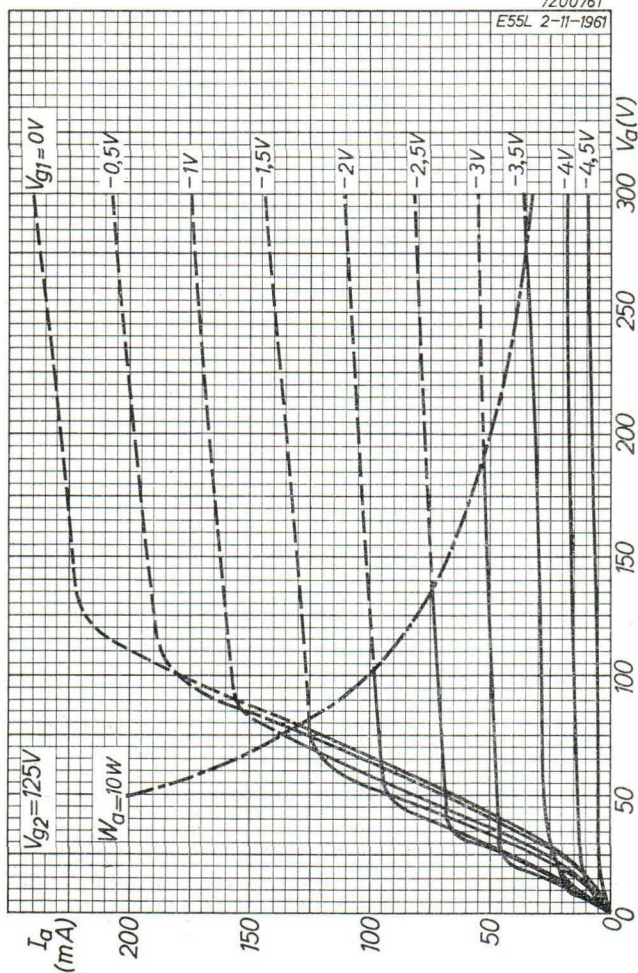
10. 10. 1961

A

E55L**PHILIPS****SQ**

7Z00761

E55L 2-11-1961

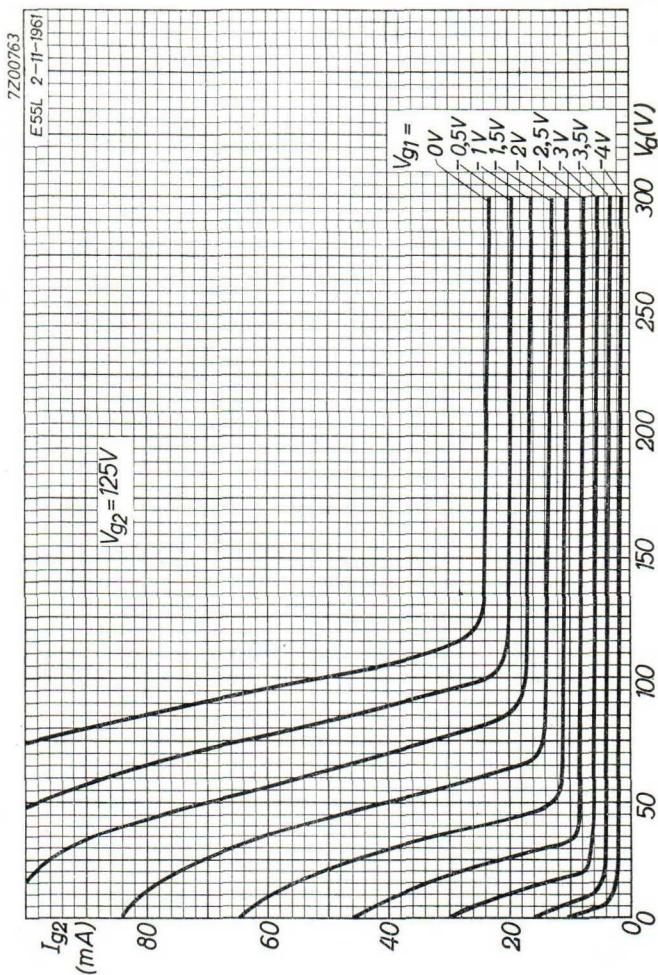


B

SQ

PHILIPS

E55L



10.10.1961

c

E55L**PHILIPS****SQ**

7Z00762

E55L 2-11-1961

 I_a
(mA)

250

200

150

100

50

D

 S
(mA/V)

100

80

60

40

20

0

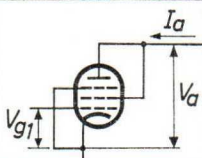
 V_{g1} (V)

-6

-4

-2

0

 $V_a = 125V$  I_a S