



ELECTRONIC TUBE REFERENCE

EL511

Power - TV Horizontal Output (sweep) electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA

1 SECTION

CONSTRUCTION

PENTODE

Power pentode designed for television line-deflection amplification and horizontal time-base output service.

GENERAL CHARACTERISTICS

BASE DESIGNATION	—	BASE PINS	9
NOMINAL HEATER	6.3 V / 1.3 A	PARALLEL HEATER	— / —
HEATING	Indirect	SERIES OPERATION	Not specified
CATHODE ARRANGEMENT	Separate cathodes	SECTION CONSTRUCTION	Similar

SECTION RATINGS

SECTION 1 Pentode*No fixed ratings recorded.*

Power pentode for television line-deflection amplification. Indirectly heated Mazda/Belvu receiving tube; descriptive text translated to English from the French source.

SOURCE OPERATING CONDITIONS

[SOURCE PDF](#)

1968 Mazda Belvu

Published test conditions and operating points. Values on this page are preserved as reported by this source.

1968 MAZDA BELVU

Section 1 · Pentode

OTHER		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Tension filament c VÊ	6.3 V	—
Capacité anode/ grille n° 1 Ca/g	1.6 pF	—
Capacité d'entrée	29 pF	—
Capacité de sortie	11 pF	—
Tension d'anode à courant nul rsrcerrerceern Vabl	550 V	—
Tension continue d'anode Va	250 V	—
Tension de crête positive d'anode (1)	7500 V	—
Tension de crête négative d'anode (1)	1500 V	—
Tension de grille n° 2 à courant nul c	550 V	—
Tension continue de grille ne 2 aerou se “	250 V	—
Tension de crête négative de grille n° 1 (1)	300 V	—
Courant moyen de cathode c	250 mA	—
filament négatif par rapport à la cathode -Vfker	250 V	—
filament positif par rapport à la cathode Vfker	200 V	—

CHARACTERISTIC		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Tension d'alimentation VN	170 V	—
Tension de grille n° 2 . - ... Ve 130	150 V	—
balayage (2) s Va 62	66 V	—
de balayage (3) V& -6	-7 V	—
Courant de crête d'anode (4) - Iacr 250	310 mA	—
Tension d'alimentation vN	200 V	—
Tension de grille n° 2 . vaencere ... Ve 130 150	170 V	—
balayage (2).... ... Va 65 69	73 V	—
de balayage (3). meceeseennes VEL -6 -7	-8 V	—
Courant de crête d'anode (4) Iacr 250 310	360 mA	—
Tension d'alimentation VN	230 v	—
Tension de grille n° 2 Ve 150 170	190 V	—
balayage (2).... ... Va T2 76	80 V	—
de balayage (3) . - -8	-9 V	—
Courant de crête d'anode (4) Ls 310 360	420 mA	—
Tension d'alimentation VN 190 ;	230 V	—
de balayage (3) csecoemsenes VB +1 +	1 V	—
Courant de crête d'anode (4) Iaer 230	320 mA	—
le blocage du tube est de - 150 V min. (Va = 7,5 kV, Vg =	170 V	—
V£91! =	0 V	—
200 J	-20 V	—
200 /	15 V	—