



ELECTRONIC TUBE REFERENCE

PA1215

Power - Pentode (NOT beam) (over 1000V 100W) electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL
DATA

1 SECTION
CONSTRUCTION
PENTODE

Philips high-power transmitting pentode for radio-frequency power service. Manufacturer data provide construction, operating ratings, characteristics, and application information for transmitter output stages.

GENERAL CHARACTERISTICS

BASE DESIGNATION	—	BASE PINS	—
NOMINAL HEATER	220 V / 80 A	PARALLEL HEATER	— / —
HEATING	Direct	SERIES OPERATION	Not specified
CATHODE ARRANGEMENT	Separate cathodes	SECTION CONSTRUCTION	Similar

SECTION RATINGS

SECTION1 Pentode	
MAXIMUM PLATE VOLTAGE	12000 V
MAXIMUM PLATE DISSIPATION	12000 W
MAXIMUM CATHODE CURRENT	3.5 A
<i>Published section data; additional ratings and characteristics are in TUBE_SECTION_PARAMETER.</i>	

High-power transmitting pentode for radio-frequency power service. Published Philips data includes construction, operating ratings, characteristics, and application information where provided.

SOURCE OPERATING CONDITIONS

[SOURCE PDF](#)

1999 Philips E-Z

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

1999 PHILIPS E-Z

Section 1 · Pentode

CHARACTERISTIC		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Wavelength	6	een golflengte van 6 m tezamen een vermo-
Wavelength	15	Wordt de PA 12/15 op een golflengte van
Wavelength	15	voudigen. Een verder voordeel van deze Wordt de PA 12/15 op een golflengte van
Anode voltage	12 kW	De lamp kan bij een anodespanning van gen van 14,4 kW afgeven (bji V, = 12 kV,
Wavelength	15 kV	12 kV op golflengten van 15 m en hoo-
Wavelength	210 mA	ger worden gebruikt. Bij een golflengte stuurroosterstroom van ca. 210 mA).
Anode voltage	8000 V	van 6 m mag de anodespanning 8000 V Het is niet mogelijk deze lamp, zooals kleinere
Screen voltage	400 V	mag de stuurroosteramplitude 400 V ter te moduleeren. Het schermrooster zou in
Heater voltage	220 V	Il - o . Gloeispanning oiiiana.. V, =220V
Heater current	80 A	T ! 1 : Gloeistroom oviiiiiiann I; = ca. 80 A
Anode voltage	12 V	] V3= 152 - Anodespanning Ceeneriiae e V., = 12 kV
Screen voltage	2000 V	: 20 Schermroosterspanning Vs = 2000 V
Anode dissipation	15 W	Anodedissipatie tijdens meting W = 15 kW
Screen voltage	0.5	B {IW } / T 0,5) Deze waarde verkrijgt men door vermenigvuldiging van de schermrooster-
Screen voltage	7	- /1 /, _ i 1 ;7"" _ '— ?) Deze waarde geldt, indien schermrooster en vangrooster met de kathode

OTHER		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Anode dissipation	12 W	4 Max:il111um toclaatbcaltre anodedissipatie. . W, = 12 kW
Cathode current	3.5 A	&f / / / Maximum kathodestroom I, = max. 3,5 A

CAPACITANCE		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Capacitance	30.5	/ Anode/kathodecapaciteit C;; = ca. 30,5 uuF?*)
Capacitance	58	/ 1 1 Stuurrooster/kathodecapaciteit Cyi; = ca. 58 uub?)
Capacitance	0.05	// 1,0 Anode/stuurrooster-capaciteit Cyey = ca. 0,05 uuk?)

TUBE TINKER

An independent reference for electronic tubes, vacuum tubes, and their source documents.

[Catalog](#) [Tube types](#) [Full books](#) [Blog](#) [Feedback & corrections](#)

© 2026 Tube Tinker