

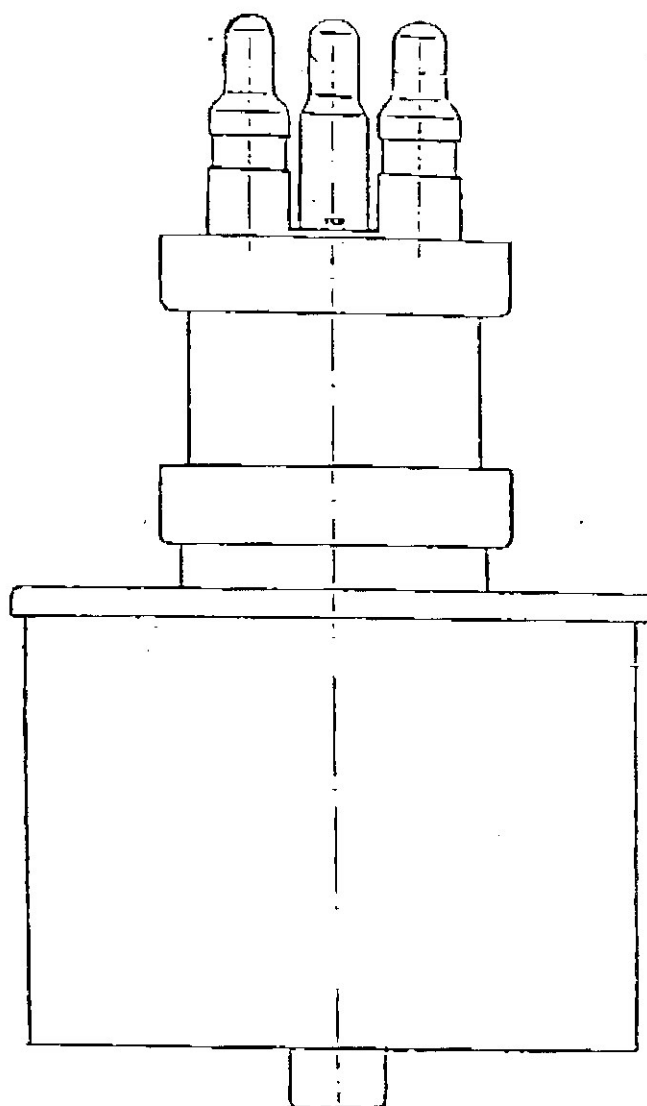
T10P/22

LHR-15-2-7

07. 2000

Lampa T10P/22 jest lampą w obudowie metalowo - ceramicznej, przystosowaną do chłodzenia powietrznego.

Lampa przeznaczona jest do pracy w urządzeniach przemysłowych i nadawczych przy częstotliwościach do 30 MHz.



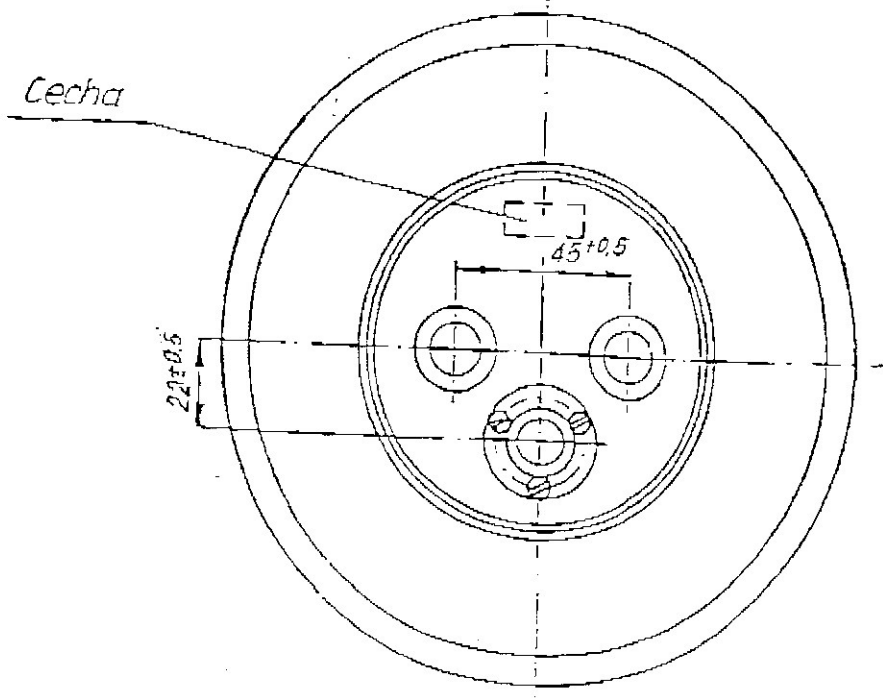
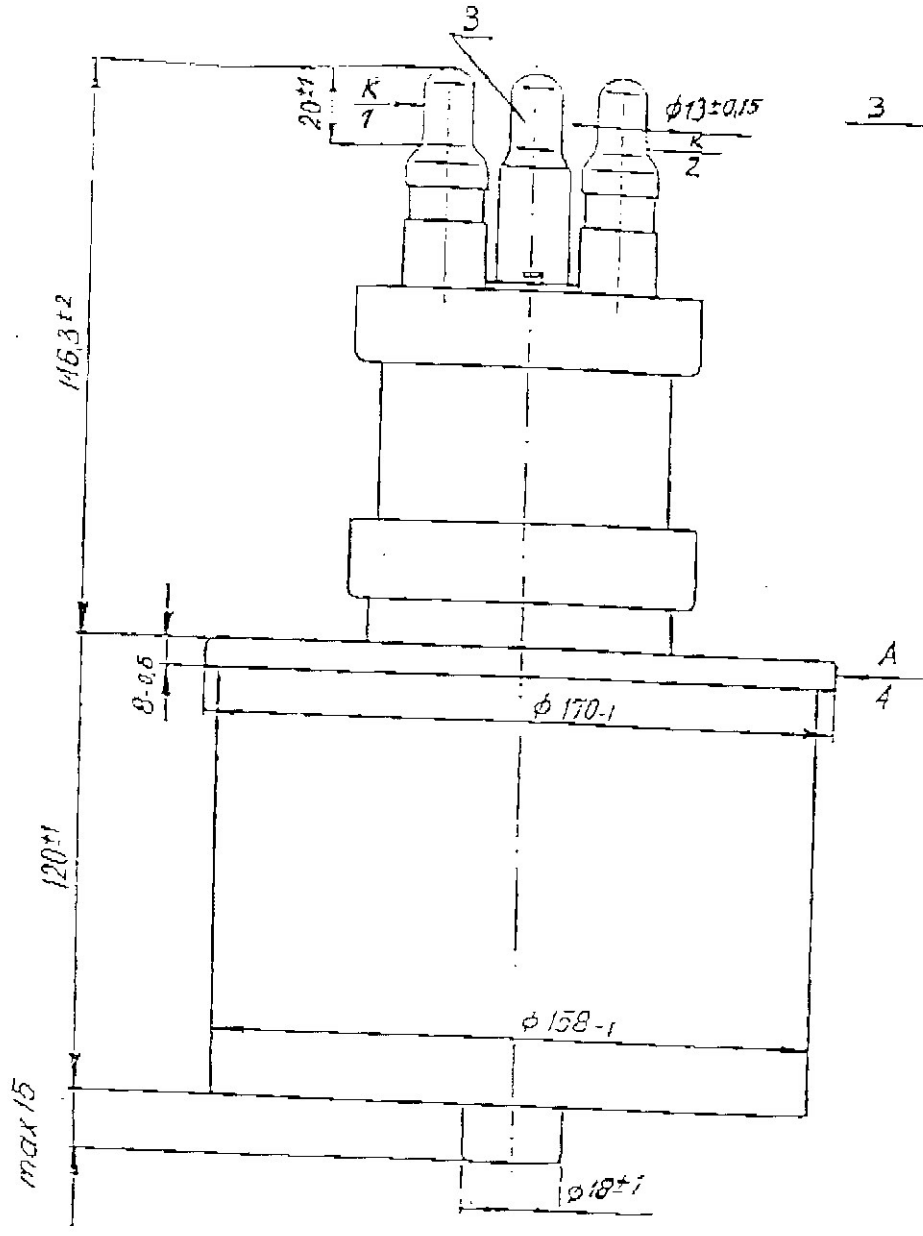
PIE Inżynieria Produkcji
Elektronicznej

ODBITKA JEDNORAZOWA
NIE PODLEGA AKTUALIZACJI

THOMSON-LAMINA TUBES ELECTRONIQUES

Thomson-Lamina Lampy Elektronowe Sp. z o.o., ul. Puławska 34, 05-500 Piaseczno, Poland
Tel./Fax: (+48 22) 757 00 40; Fax sat: (48) 39 12 33 75

T10P/22



T10P/22Dane podstawowe:

Katoda		wolfram torowany.	
Napięcie żarzenia /dopuszczalne odchyłki trwałe +1,-3%/ ¹⁾		5,3	V
Prąd żarzenia		145	A
Rozruchowy prąd katody	max	300	A
Nachylenie charakterystyki /Ua= 3 KV, Ia= 0,5 i 1A/		28	mA/V
Współczynnik wzmacnienia /Ua = 3 i 5 KV, Ia = 0,5A/		30	V/V

Pojemności

Wypadkowa pojemność siatka - katoda		50	pF
Wypadkowa pojemność anoda - katoda		1,5	pF
Pojemność anoda - siatka		30	pF

¹⁾ Dopuszczalne odchyłki chwilowe wywołane wahaniami napięcia sieci wynoszą +5 , -5%
od wartości znamionowej.

Charakterystyka mechaniczna:

Wysokość	max	284	mm
Średnica	max	170	mm
Masa lampy bez opakowania		10,5	kg
Masa lampy w opakowaniu		27,5	kg
Pozycja pracy		pionowo, anodą w dół	

T10P/22Chłodzenie:

Chłodzenie powietrzne anody

Ilość powietrza

12 m³/min

temp. powietrza wlotowego

10-45°C

temp. powietrza wylotowego

≤ 77 °C

spadek ciśnienia

-0,98 hPa

/ ~100mm H₂O

Temperatura zewnętrznych części lampy nie może przekraczać 220 °C.

Zaleca się stosowanie radiatorów zakładanych na końcówki katody oraz

chłodzenie talerzyka lampy strumieniem powietrza o następujących parametrach:

Ilość powietrza	min	0,3	m ³ /min
Spadek ciśnienia		~ 200	Pa
		/ ~ 20	mm H ₂ O /

Chłodzenie powietrzne anody w funkcji mocy traconej w anodzie.

Moc wydzielana w anodzie	8	10	KW
Ilość powietrza	10,5	12	m ³ /min
Spadek ciśnienia w radiatorze	0,85	1,0	kN/m
	/85	100	mm H ₂ O /
Temperatura powietrza wlotowego	25	25	°C

Maksymalne warunki pracy:

Napięcie żarzenia (+1%, -3%) ¹⁾		5,3	V
Rozruchowy prąd żarzenia	max	300	A
Moc wydzielana w anodzie	max	10	KW
Napięcie anody, wartość skuteczna			
do 20 MHz	max	10	kV
do 30 MHz	max	8	kV
Moc wydzielana w siatce	max	350	W
Częstotliwość	max	30	MHz
Temperatura zewnętrznych części lampy	max	220	°C

Przekroczenie podanych wyżej wartości jest niedopuszczalne.

¹⁾ Dopuszczalne odchyłki chwilowe wywołane wahaniami napięcia sieci wynoszą ± 5% od wartości znamionowej.

T10P/22Typowe warunki robocze.

Częstotliwość	≤ 3	MHz
Napięcie anody, wartość skuteczna	6	kV
Napięcie siatki, wartość skuteczna	- 180	V
Amplituda napięcia siatki	450	V
Prąd anody, wartość chwilowa	2,8	A
Prąd siatki, wartość chwilowa	0,6	A
Rezystancja obciążenia w obwodzie anody	1200	Ω
Moc doprowadzana	16,8	kW
Moc wydzielana w anodzie	4,8	kW
Moc wydzielana w siatce	430	W
Moc wyjściowa	90,5	kW
Sprawność anodowa	71,5	%
Moc sterowania ¹⁾	1,6	kW

¹⁾ bez uwzględnienia strat w obwodach.

Zalecane warunki pracyGenerator przemysłowy

Obwód anody zasilany napięciem z trójfazowego prostownika dwupołwkowego bez filtru.

Częstotliwość	3	MHz
Napięcie anody, wartość skuteczna	6	kV
Napięcie siatki, wartość skuteczna	-178	V
Amplituda napięcia siatki	< 440	V
Prąd anody, wartość chwilowa	3,57	A
Prąd siatki, wartość chwilowa	0,57	A
Rezystancja obciążenia w obwodzie siatki	-313	Ω
Moc doprowadzana	21,4	kW
Moc wydzielana w anodzie	8	kW
Moc wyjściowa	>13	kW

