

# TETRODA

# QBL 3,5/2000

Philips

Wzmacniacz i generator w. cz.

### Wartości charakterystyczne

$U_z$	4	V
$I_z$	60	A
$U_a$	3000	A
$U_{s2}$	500	V
$I_a$	0,48	A
$S_a$	20	mA/V
$K_{s2/s1}$	9	

### Wartości graniczne

$U_a \text{ max}$	3700	V
$I_a \text{ max}$	0,95	A
$P_a \text{ max}$	1200	W
$U_{s2} \text{ max}$	700	V
$f_{\text{max}}$	900	MHz

### Pojemności

Układ o podstawie katodowej

$C_{a/s1}$	0,15	pF
$C_{a/k}$	6	pF
$C_{s1/k}$	46	pF

Układ o podstawie siatkowej

$C_{a/s2}$	7	pF
$C_{a/k}$	0,02	pF
$C_{s1/k}$	20	pF

### Dane mechaniczne

**Wykonanie:** obudowa metalowo-ceramiczna, katoda wolframowa, torowana, bezpośrednio żarzona.

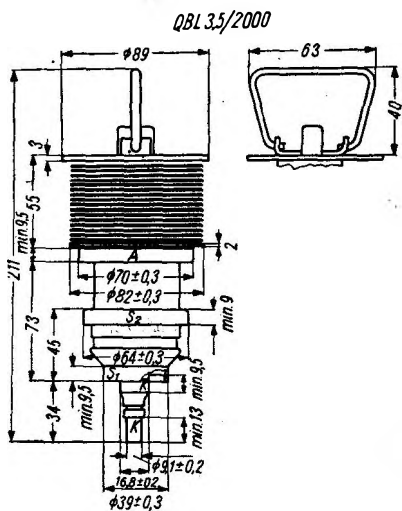
**Chłodzenie:** powietrzem wg poniższej tablicy

$P_a$ [W]	$h$ [m]	$t^{\circ}$ [°C]	$q \text{ min}$ [m³/min]	$p$ [mm (H₂O)]
800	0	35	1,4	16
	0	45	1,6	20
	1500	35	1,65	19
1200	3000	25	1,7	18
	0	35	1,9	29
	0	45	2,2	38
1500	35	2,25	35	
	3000	25	2,35	34

$t^{\circ} \text{ obudowy max} = 200^{\circ}\text{C}$

**Ustawienie:** pionowo, anoda na górze lub na dole.

**Ciężar:** netto 1900 G



Typy podobne: QY3-1000 A — Mullard, 8177 — USA

## Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Telegrafia z kluczkowaniem w katodzie

Wartości graniczne			Wartości robocze			
$f_{max}$	900	MHz	$f$	600	900	MHz
$U_a max$	3500	V	$U_a$	3110	3110	V
$P_a max$	1200	W	$U_{s2}$	610	610	V
$I_a max$	0,95	A	$U_k$	110	110	V
$U_{s2} max$	700	V	$I_a$	0,9	0,8	A
$P_{s2} max$	50	W	$I_{s2}$	0,02	0,02	A
$I_{s2} max$	75	mA	$I_{s1}$	0,06	0,06	A
$I_{s1} max$	100	mA	$P_{wyj}^1)$	170	200	W
$U_k max$	300	V	$P_a$	770	1040	W
			$P_{wyj}^2)$	2070	1500	W
			$P_{wyj}^3)$	1760	1280	W

1) Moc wyjściowa stopnia wzбудzającego

2) Łącznie z mocą dostarczoną ze stopnia wzbudzającego

3) Moc użyteczna mierzona w układzie o współczynniku sprawności 85%

## Wzmacniacz w. cz. Klasa C dla pracy telewizyjnej z modulacją katodową i sterowaniem katodowym, modulacja ujemna, synchronizacja dodatnia

Wartości graniczne			QBL 3,5/2000	
$f_{max}$	900	MHz		
$U_a max$	3700	V		
$P_a max$	1200	W		
$I_a syn max$	0,95	A		
$U_{s2} syn max$	700	V		
$P_{s2} max$	50	W		
$I_{s2} syn max$	75	mA		
$I_{s1} syn max$	0,1	A		
$U_k max$	500	V		

## Wartości robocze

$f$	800	MHz	$I_a cz$	0,6	A
$2\Delta f (-3dB)$	6	MHz	$I_{s2} syn$	15	mA
$U_a$	3610	V	$I_{s2} cz$	6	mA
$U_{s2}$	610	V	$I_{s1} syn$	50	mA
$U_k syn$	110	V	$I_{s1} cz$	20	mA
$U_k cz$	210	V	$P_{wej syn}$	180	W
$U_k b$	380	V	$P_{wyj syn}$	2000	W
$I_a syn$	0,9	A	$P_{wyj cz}$	1120	W

1) Między  $S_1$  i  $S_2$  jest włączony strojony obwód współosiowy, który zapewnia zmienną pojemnościową reakcję. Użytkuje się przez to lepszą sprawność i pomijalne sprzężenie zwrotne z anody na katodę

