

Z E N D B U I S TA 4/250

De TA 4/250 kan op golflengten tot 4 m worden gebruikt. In onderstaande tabel is de hoogst toelaatbare anodespanning voor verschillende golflengten aangegeven.

Golflengte Max. anodespanning	150	14	5	4	m
	4000	3500	3000	2000	V

Wordt de buis op golflengten beneden 10 m gebruikt, dan moet men de beugels met de klemschroeven voor de anode- en gloeidraadaansluiting verwijderen.



Het afgegeven vermogen en nuttig effect voor de verschillende schakelingen en anodespanningen, gemeten op een golflengte van 150 m, zijn in onderstaande tabel aangegeven:

Schakeling	Anode- spanning	Afgegeven vermogen	Rendement ca.
H.F. klasse C (telegrafie)	4000 V	300 W ¹⁾	75%
	3500 V	250 W ¹⁾	71,5%
	3000 V	210 W ¹⁾	70%
H.F. klasse B (telefonie)	4000 V	95 W ¹⁾²⁾	37%
	3500 V	82 W ¹⁾²⁾	36%
	3000 V	70 W ¹⁾²⁾	34%
H.F. klasse C (anode- modulatie)	3500 V	130 W ¹⁾²⁾	79%
	3000 V	115 W ¹⁾²⁾	83,5%
	2500 V	90 W ¹⁾²⁾	82%

¹⁾ Kringverliezen moeten worden afgetrokken

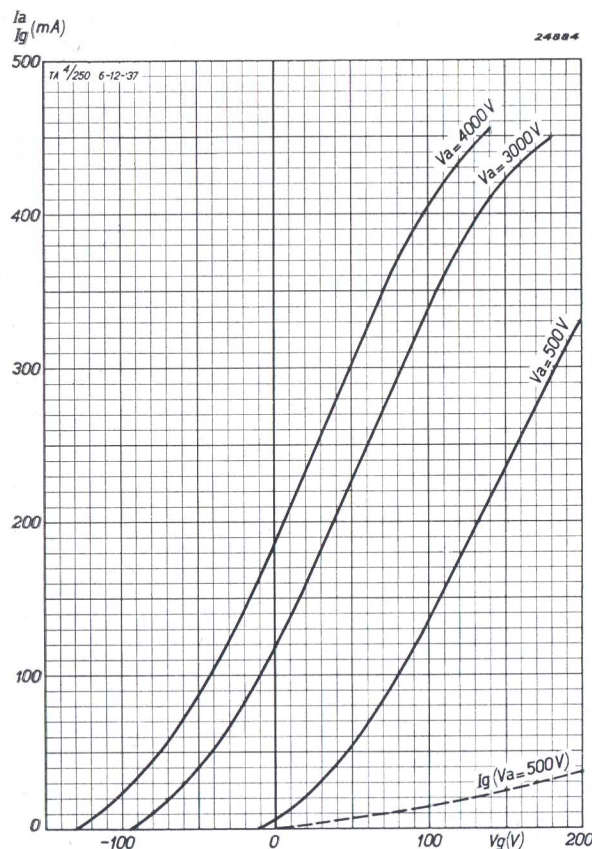
²⁾ Afgegeven vermogen in de draaggolf

Eén buis TC 05/25 kan voor de roosterexcitatie van deze buis worden gebruikt. De Philips modulatorbuis MA 4/500 kan een TA 4/250 moduleren bij toepassing van het Heising-systeem.

PHILIPS

Z E N D B U I S

TA⁴/250



Gloeispanning	V_f	= 12,5 V
Gloeistroom	I_f	= ca. 5,5 A
Verzadigingsstroom	I_s	= ca. 0,45 A
Anodespanning	V_a	= max. 4000 V
Anodedissipatie	W_a	= max. 250 W
Anodedissipatie tijdens meting	W_{at}	= 300 W
Versterkingsfactor	μ	= ca. 30
Steilheid bij $V_a = 4000$ V, $I_a = 125$ mA. S		= ca. 1,2 mA/V
Maximum steilheid	S_{max}	= ca. 2,0 mA/V
Inwendige weerstand bij $V_a = 4000$ V, $I_a = 125$ mA	R_i	= ca. 25000 Ω
Anode/kathode capaciteit	C_{of}	= ca. 1,3 pF
Stuurrooster/kathode capaciteit	C_{gf}	= ca. 8,7 pF
Anode/stuurrooster capaciteit	C_{ag}	= ca. 5,2 pF
Grootste diameter van den ballon	d	= 120 mm
Grootste diameter	d'	= ca. 160 mm
Totale lengte	l	= ca. 395 mm