

PHILIPS

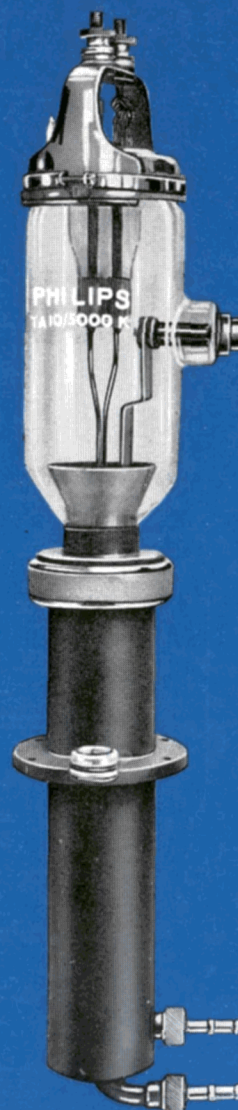
TA 10/5000 K-I

Z E N D L A M P

TA

10/5000 K-I

Deze met water gekoelde zend-lamp kan op golflengten van 14 m en hoger worden gebruikt. De anode van de lamp bestaat uit een chroomijzeren cylinder, die aan den glazen ballon is vastgelascht. De lamp wordt geleverd met een koelmantel, welke om de anode is angebracht. De zware constructie van de roosteraansluiting waarborgt een betrouwbaar functioneeren ook op de kortste golflengten, bij een naar verhouding hoogen roosterwisselstroom.



In onderstaande tabel is het maximum opgenomen vermogen en de bij verschillende golflengten hoogst toelaatbare anodespanning aangegeven.

Golflengte	14	60	110	125	150 en hoger	m
Anodespanning	8000	9000	10000	11000	12000	V
Maximum opgenomen vermogen	6,5	7,2	8,0	9,0	10	kW

De lamp kan als klasse-B versterker bij $\lambda > 150$ m als volgt worden ingesteld:

ANODESPANNING 12000 V

Modulatie-diepte	Anodestroom	Energie van de draaggolf	Piekwaarde v. h. vermogen
100%	0,40 A	1,45 kW	5,80 kW
80%	0,45 A	1,8 kW	5,83 kW
60%	0,55 A	2,4 kW	6,15 kW

ANODESPANNING 10000 V

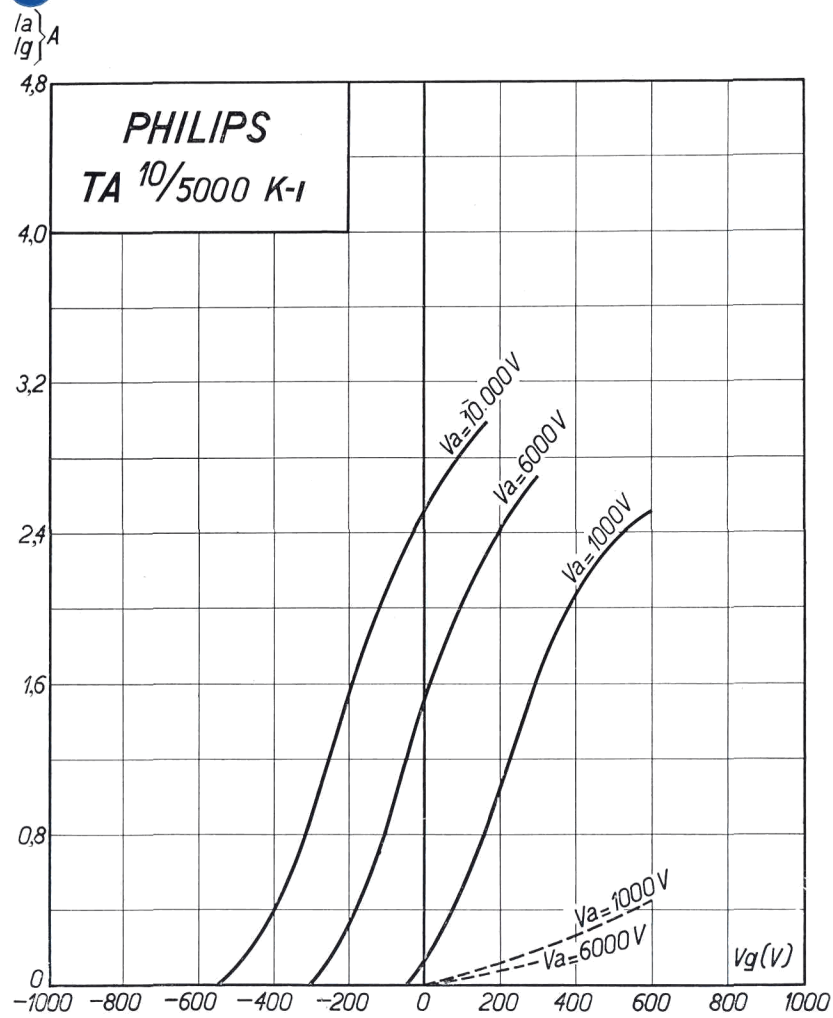
Modulatie-diepte	Anodestroom	Energie van de draaggolf	Piekwaarde v. h. vermogen
100%	0,40 A	1,2 kW	4,80 kW
80%	0,45 A	1,5 kW	4,86 kW
60%	0,55 A	2,0 kW	5,12 kW

Voor de roosterexcitatie van de TA 10/5000 K-1 zijn de Philips zendlampen QB 3/500, TA 3/500 K, TA 3/500, MA 4/500 of MA 4/600 geschikt. De TA 10/5000 K-1 kan zelf voor de roosterexcitatie van ten hoogste twee lampen TA 12/20 of TA 12/20000 K worden gebruikt. De anodespanning kan worden geleverd door zes Philips kwikdampgelijkrichtlampen DCG 4/1000 of DCG 5/2500 of door drie lampen DCG 10/15.

PHILIPS

Z E N D L A M P

TA¹⁰/5000 K-I



Gloeispanning	V_f	= 21,5 V
Gloeistroom	I_f	= ca. 26 A
Verzadigingsstroom	I_s	= ca. 3,0 A
Anodespanning	V_a	= 4000-12000 V
Toelaatbare anodedissipatie	W_a	= 5,0 kW
Anodedissipatie tijdens meting	W_{at}	= 7,5 kW
Versterkingsfactor	g	= ca. 20
Steilheid bij $I_a = 0,5$ A	S_{norm}	= ca. 4,0 mA/V
Grootste steilheid	S_{max}	= ca. 5,5 mA/V
Inwendige weerstand bij $I_a = 0,5$ A	R_i	= ca. 5000 Ω
Grootste diameter van de lamp	d	= 96 mm
Totale lengte zonder koelmantel	l	= ca. 555 mm
Totale lengte met koelmantel	l'	= ca. 620 mm