

Z E N D L A M P

TA

10/5000 K-I

Deze met water gekoelde zendlamp 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 |

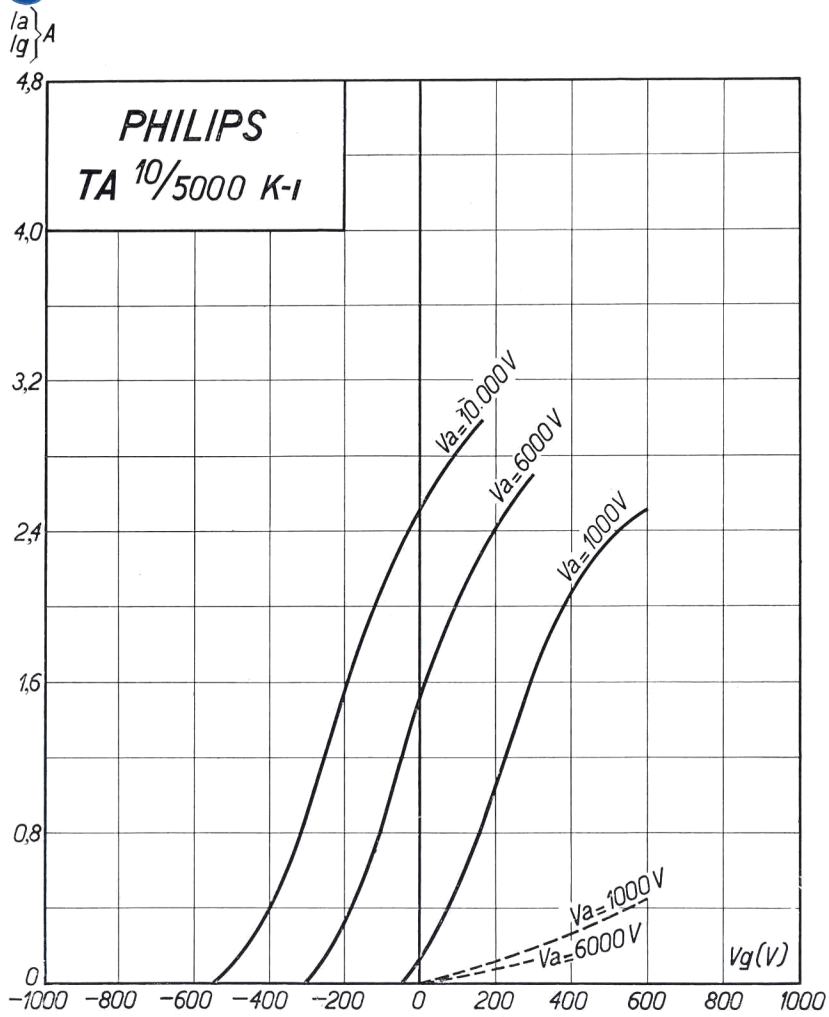
ANODESPANNING 10000 V

| 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.

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 |