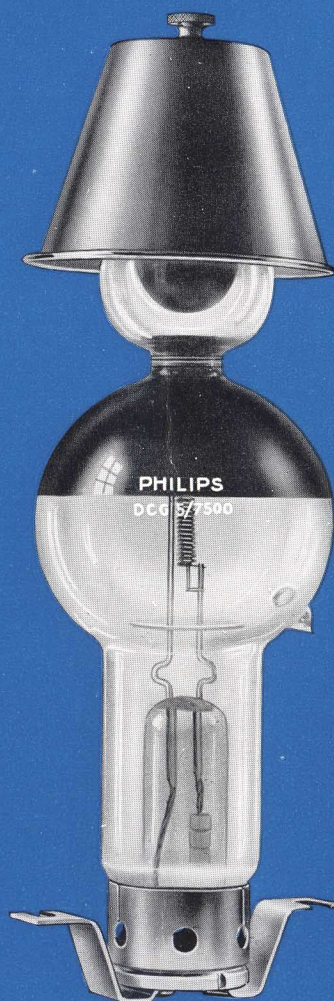


## KWIKDAMP- GELIJKRICHTLAMP DCG 5/7500-I

De kwikdamp-gelijkrichtlamp DCG 5/7500-I is bij uitstek geschikt voor levering van den anodestroom voor zenders en soortgelijke installaties. De oxyd-kathode kenmerkt zich door een zeer groote electronenemissie bij betrekkelijk gering stroomverbruik. Daar de DCG 5/7500-I een kwikdamp-gelijkrichtlamp is, treedt slechts een zeer kleine spanningsval op (ca. 18 V), die practisch onafhankelijk is van den afgegeven gelijkstroom. Een nuttig effect van ruim 99% kan dan ook met deze lamp worden bereikt. De afmetingen zijn zeer klein.

De chroomijzeren verbinding van deze lamp biedt groote voordeelen. Zoo mag de piekwaarde van de tegenspanning



een waarde van 12000 V bereiken. Het ontsteken van de lamp kan, door gebruik van deze verbinding als hulpanode, worden vergemakkelijkt. Deze verbinding kan echter zonder nadeelige gevolgen in het algemeen onverbonden blijven. Voor gebruik van de DCG 5/7500-I als relaislamp worden nadere gegevens gaarne verstrekt.

De afgegeven gelijkspanning hangt af van de maximum toelaatbare piekwaarde van de tegenspanning en van de toegepaste schakeling. De maximum toelaatbare anodewisselspanning ( $V_{eff}$ ), die in de schakelingen van fig. 1-6 (z.o.z.) mag worden toegepast, alsmede de daarbij behorende gelijkspanning ( $V_a$ ) en -stroom, zijn in onderstaande tabel aangegeven.

| Schakeling | $V_{eff}$ | Gelijkspanning*)<br>$V_a$ | Maximale<br>gelijkstroom<br>(gem.<br>waarde) | Afgegeven<br>vermogen<br>per lamp<br>$W_o$ |
|------------|-----------|---------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Fig. 1     | 4200 V    | 3800 V                    | 3 A                                          | 5700 W                                     |
| Fig. 2     | 4200 V    | 4900 V                    | 4,5 A                                        | 7300 W                                     |
| Fig. 3     | 4200 V    | 5400 V                    | 6 A                                          | 8100 W                                     |
| Fig. 4     | 8400 V    | 7600 V                    | 3 A                                          | 5700 W                                     |
| Fig. 5     | 8400 V    | 11500 V                   | 4,5 A                                        | 8600 W                                     |
| Fig. 6     | 8400 V    | 10700 V                   | 6 A                                          | 8100 W                                     |

\*) De in de kolom aangegeven spanningen hebben betrekking op vollast, dus wanneer de daarnaast aangegeven stroomen worden afgegeven. Bij nullast zal de gelijkspanning aan den afvlakcondensator een waarde van  $\sqrt{2}$  x de transformatorspanning  $V_{eff}$  bereiken.

## KWIKDAMP- GELIJKRICHTLAMP

### DCG<sup>5</sup>/7500-I

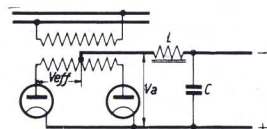


Fig. 1

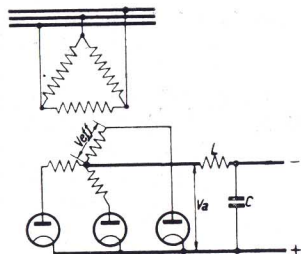


Fig. 2

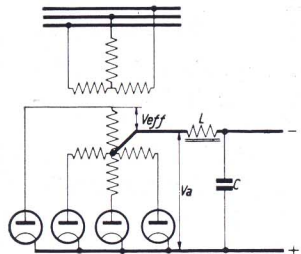


Fig. 3

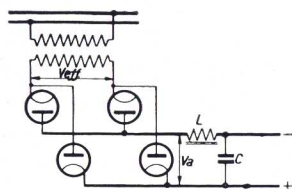


Fig. 4

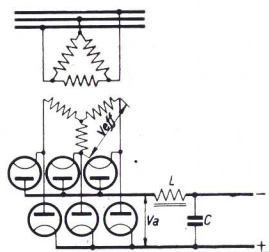


Fig. 5

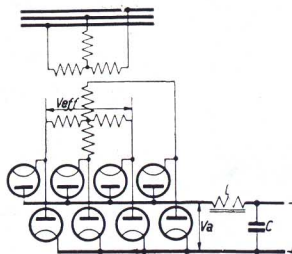


Fig. 6

|                                                     |           |                |
|-----------------------------------------------------|-----------|----------------|
| Gloeispanning .....                                 | $V_f$     | = 5,0 V        |
| Gloeistroom .....                                   | $I_f$     | = ca. 20 A     |
| Maximale piekwaarde van de tegen-<br>spanning ..... | $V_p$     | = max. 12000 V |
| Maximale gelijkstroom (gemiddelde<br>waarde) .....  | $I_g$     | = max. 1,5 A   |
| Maximale piekwaarde van den<br>anodestroom .....    | $I_p$     | = max. 7,5 A   |
| Spanningsval in de lamp .....                       | $V_b$     | = ca. 18 V     |
| Toelaatbare anode-wisselspanning ...                | $V_{eff}$ | =              |
| Gelijkspanning .....                                | $V_a$     | =              |
| Afgegeven vermogen .....                            | $W_o$     | =              |
| Grootste diameter .....                             | $d$       | = 120 mm       |
| Totale lengte .....                                 | $l$       | = max. 410 mm  |

afhankelijk van  
de schakeling  
(z.o.z.)