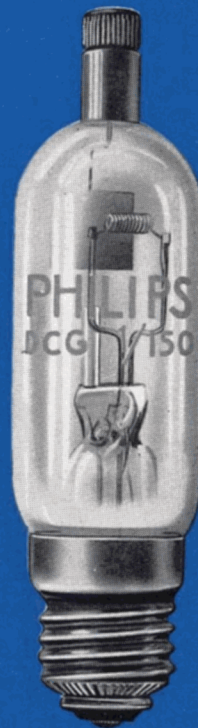


## K W I K D A M P- GELIJKRICHTLAMP DCG 1/150

De Philips gelijkrichtlamp DCG 1/150 is een verbeterde uitvoering van de lamp DCG 1/125. Evenals deze laatste heeft ze een oxyd-kathode en een kwikdamp-vulling waardoor de spanningsval slechts ongeveer 16 V bedraagt en onafhankelijk is van de belasting. Daardoor wordt een nuttig effect van meer dan 98% bereikt. De afmetingen zijn zelfs nog kleiner dan die van de lamp DCG 1/125.



In onderstaande tabel is de maximale afgegeven gelijkspanning alsmede de gemiddelde waarde van den gelijkstroom bij de schakelingen van fig. 1-6 (z.o.z.) aangegeven. De maximale waarde van  $V_{eff}$  is zoo gekozen, dat de maximum toelaatbare piekwaarde van de tegenspanning (3000 V) wordt bereikt.

Schakeling	$V_{eff}$	Gelijkspanning <sup>1)</sup> $V_a$	Maximale gelijkstroom (gem. waarde)	Afgegeven vermogen per lamp $W_o$
Fig. 1	1050 V	950 V	300 mA	140 W
Fig. 2	1050 V	1200 V	450 mA	180 W
Fig. 3	1050 V	1350 V	600 mA <sup>2)</sup>	200 W <sup>2)</sup>
Fig. 4	2100 V	1900 V	300 mA	140 W
Fig. 5	2100 V	2900 V	450 mA	215 W
Fig. 6	2100 V	2700 V	600 mA <sup>2)</sup>	200 W <sup>2)</sup>

- 1) De in deze 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 1/2 maal de transformatorspanning  $V_{eff}$  bereiken.
- 2) Deze waarden worden niet alleen door de gemiddelde waarde van den maximalen gelijkstroom ( $I_{g max}$ ), maar bovendien door de maximale piekwaarde van den anodestroom ( $I_p max$ ) beperkt. De zelfinductie van de smoorpoel in de afvlakketen moet dus in deze gevallen voldoende groot zijn, opdat de laatstgenoemde waarde niet overschreden wordt.

## K W I K D A M P - GELIJKRICHTLAMP

### DCG 1/150

Gloeispanning .....	$V_f$	= 2,0 V
Gloeistroom .....	$I_f$	= ca. 5,0 A
Maximale piekwaarde van de tegenspanning .....	$V_{p\ max}$	= 3000 V
Maximale gelijkstroom (gemiddelde waarde) .....	$I_{g\ max}$	= 150 mA
Maximale piekwaarde van den anodestroom .....	$I_{p\ max}$	= 600 mA
Spanningsval in de lamp .....	$V_b$	= ca. 16 V
Toelaatbare anode-wisselspanning..	$V_{eff}$	} Afhankelijk van de schakeling (z.o.z.)
Gelijkspanning .....	$V_a$	
Afgegeven vermogen .....	$W_o$	
Grootste diameter .....	$d$	= 47 mm
Totale lengte .....	$l$	= 135 mm

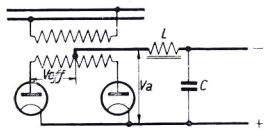


Fig. 1

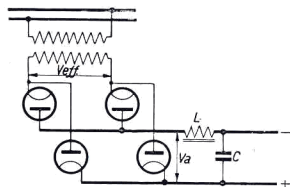


Fig. 4

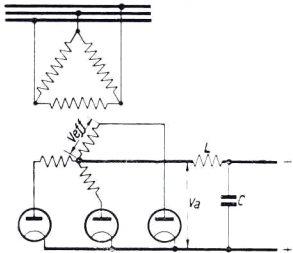


Fig. 2

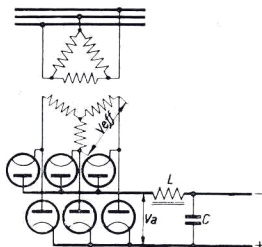


Fig. 5

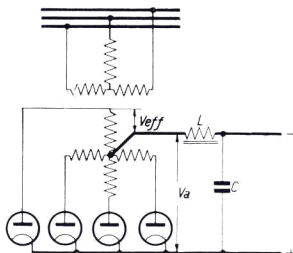


Fig. 3

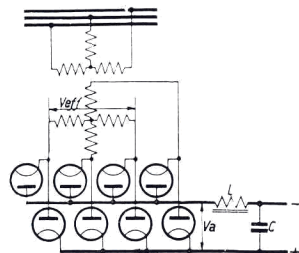


Fig. 6