

Philips „Miniwatt” E 415

Wisselstroom - detectorlamp

Gloeispanning	$v_f = 4,0$	V
Gloeistroom	$i_f = 0,9$	A
Anodespanning	$v_a = 50-150$	V
Versterkingsfactor	$g = 15$	
Steilheid	$S = 2,0$	mA/V
Inwendige weerstand	$R_i = 7500$	Ω
Negatieve roosterspanning	$v_g = 6$	V
Normale anodestroom	$i_a = 6,5$	mA
Anode-roostercapaciteit	$C_{ag} = 2,5$	μF
Lengte (zonder pennen)	$l = 92$	mm
Grootste diameter	$d = 52$	mm

De E 415 is vervaardigd voor gebruik als **detector-** en als **L.F.-versterkerlamp** voor versterking met L.F.-transformatoren; zij kan echter ook voor **H.F.-versterking** met H.F.-transformatoren gebruikt worden. De electronenuitzending geschiedt bij dit lamp-type niet door den gloeidraad, doch door een afzonderlijk electronen-emitterend oppervlak, de kathode, die door den gloeistroom **indirect verhit** wordt.

De gloeidraad wordt met wisselstroom gevoed. Hiervoor moet een transformator worden gebruikt, die een wisselspanning van 4,0 volt levert. Het gebruik van den Philips gloeistroomtransformator type No. 4009 wordt aanbevolen.

In verband met den grooten gloeistroom moeten de gloeistroomleidingen een voldoende doorsnede hebben, zoodat de spanningsafval verwaarloosd kan worden; een gloeistroomweerstand is overbodig. De gloeistroomleidingen moeten zoover mogelijk verwijderd blijven van andere zich in het ontvangtoestel bevindende leidingen.

Bij de huls O 35 (met 5 pennen) is de kathode met de middelste pen verbonden; bij de huls A 35b, met het schroefje.

Indien de gloeistroomkring met **geen enkel punt** van den ontvanger in verbinding staat, verdient het aanbeveling, of de middenaftakking van de 4-volt-wikkeling van den gloeistroomtransformator of het midden van een parallel met den gloeidraad geschakelden potentiometer met de kathode te verbinden.

De negatieve pool van de anodespanningsbron moet met de kathode verbonden worden.

DETECTOR

Bij gebruik van deze lamp als detector wordt een roostercondensator van 150—300 $\mu\mu\text{F}$ aanbevolen en moet het rooster over een lekweerstand van 0,3—3 megohm aan de kathode worden aangesloten.

De anodespanning moet 50—100 volt bedragen.

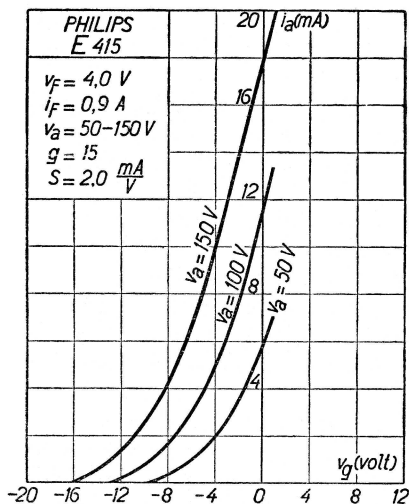
VERSTERKER

Bij gebruik als versterker worden de beste resultaten bereikt bij een anodespanning van 100—150 volt. Een negatieve roosterspanning moet worden aangelegd van:

3 volt bij een anodespanning van 100 volt,
6 „ „ „ „ „ „ 150 „ .

De positieve pool van de negatieve roosterspanningsbron moet verbonden worden met de kathode.

Uit onderstaande karakteristieken zijn de gegevens omtrent deze lamp af te lezen.



Deze Philips lamp is eerst na zorgvuldige beproeving verpakt.