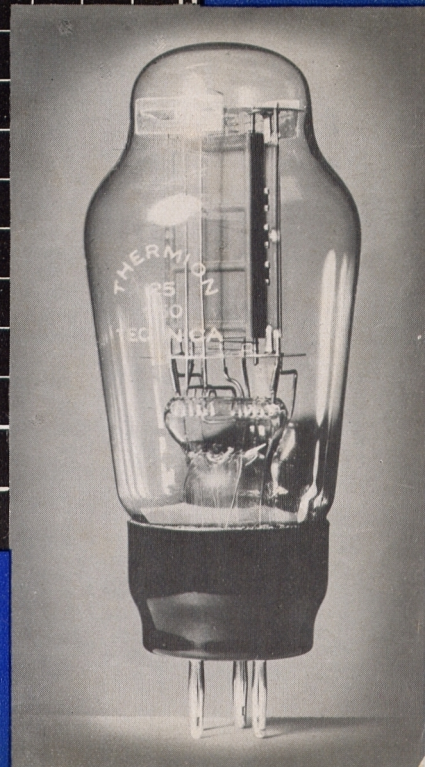
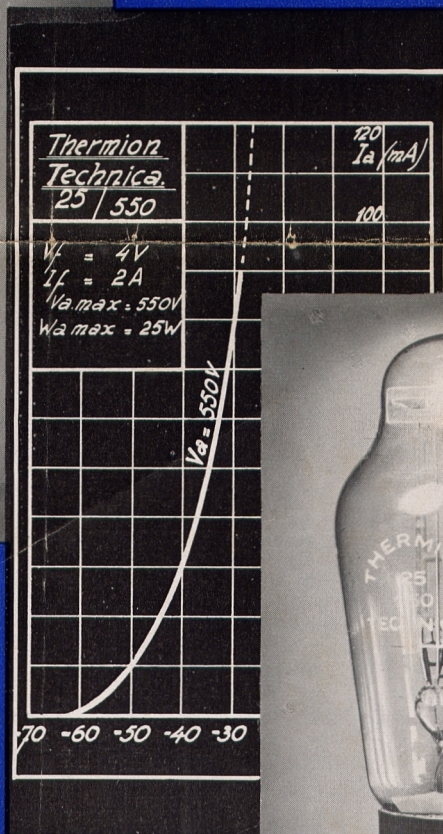
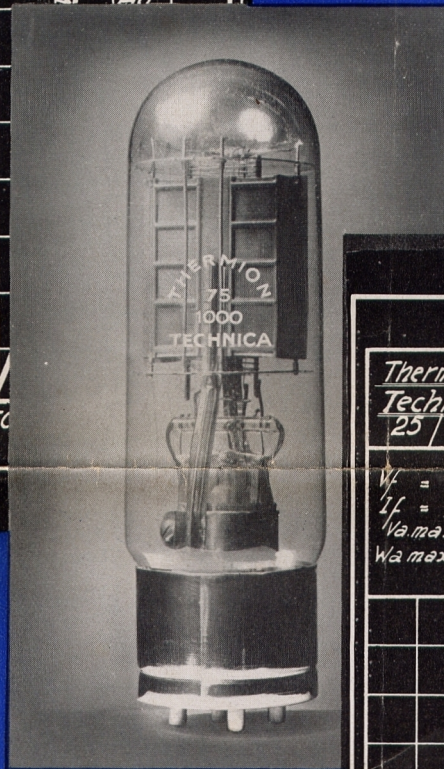
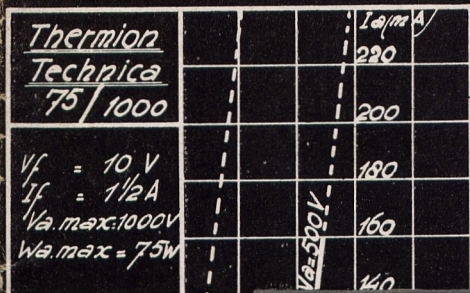


# Thermion Technica

Krachtversterkerlampen



**THERMION N.V.**  
RADIOLAMPENFABRIEK  
NIJMEGEN - HOLLAND



---

## THERMION TECHNICA KRACHTVERSTERKERLAMPEN

RADIOPHONE  
Prins Hendrikstraat 190  
DEN HAAG  
Radio onderdeelen

Onder de naam „**Thermion Technica**” wordt thans door de Thermion Radiolampenfabriek een aantal typen krachtversterkerlampen gefabriceerd.



Zoals de naam „Technica” reeds aanduidt, zijn dit lampen, die in de eerste plaats bestemd zijn voor gebruik in een bedrijf, dus als **krachtversterker** voor dancings, café's enz., terwijl verder ook voor radiocentrales en sprekende filminstallaties enkele speciale typen gefabriceerd worden.



Daar vanzelfsprekend, hier elke bedrijfsstagnatie vermeden moet worden, is de **betrouwbaarheid een eerste eis**, waaraan voor deze typen voldaan moet worden. In het gehele fabricageproces worden dan ook kosten noch moeite gespaard, om een product te verkrijgen, dat aan de allerhoogste kwaliteitseisen voldoet.



Reeds een jaar geleden werd met de constructie van deze typen begonnen en gedurende deze tijd zijn in eigen laboratorium en ook in de praktijk voldoende ervaringen opgedaan om een in alle opzichten **geperfectionneerd product** te verkrijgen. Uiteraard zijn er onder deze lampen, die ook in gewone ontvangapparaten soms gebruikt worden.



Met het **volste vertrouwen** worden de „Technica's” aanbevolen omdat hun kwaliteit van prima gehalte is en daardoor zeer zeker binnen korte tijd de hun toekomende plaats op de markt zullen veroveren.

N I J M E G E N,  
1 September 1935



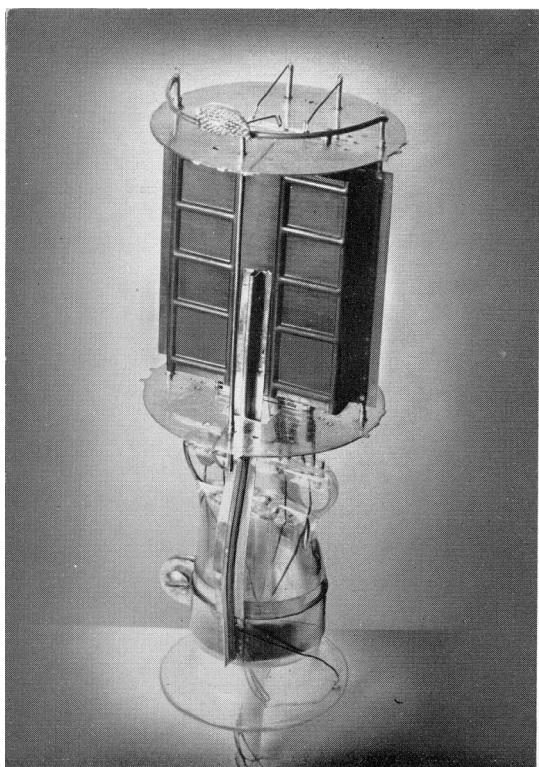


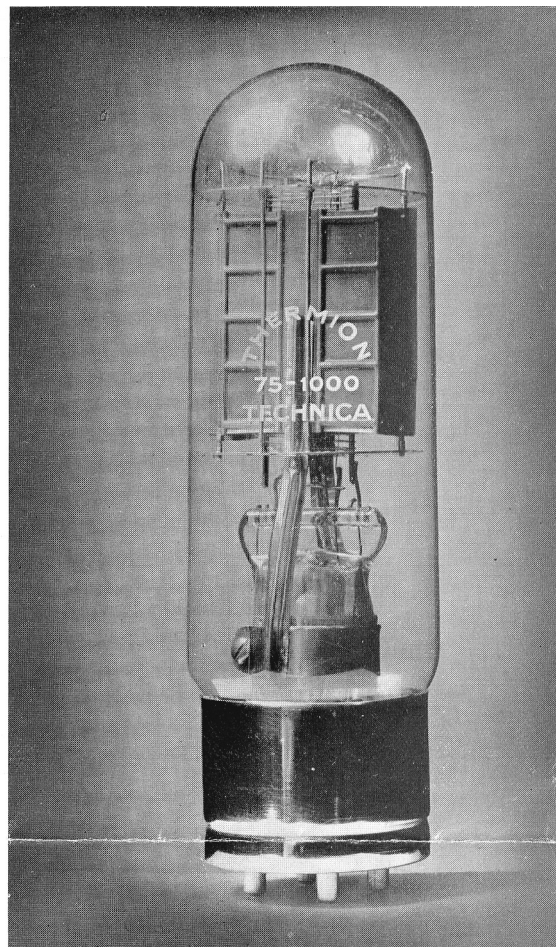
Foto van de constructie der Technica. 75-1000. Let op de toepassing der Mica-platen voor steun en centrering. Zie beneden onder 1.

De „Thermion Technica's” kenmerken zich door de volgende **constructie bijzonderheden**.

1. De voor ontvanglampen gebruikelijke domballon, waardoor een zeer stevige constructie verkregen wordt, is ook bij de zwaardere typen toegepast. Ook de micacentrering is ten volle doorgevoerd, waardoor een grote accuratesse en onderlinge gelijkheid verkregen wordt. Met het oog op de hogere plaatspanningen, is de hiervoor gebruikte mica aan een speciaal procédé onderworpen, waardoor het vrijkomen van gas of het achteruit gaan van de isolatie voorkomen wordt.
2. Als gettermateriaal wordt chemisch zuiver barium gebruikt, dat een zeer hoog vacuum waarborgt, maar tevens de eigenschap bezit, het vacuum blijvend op peil te houden. Mocht door een of andere oorzaak een technicalamp sterk overbelast worden, waardoor deze gaat blauwen, dan is het voldoende de lamp te laten branden met verlaagde plaatspanning of verhoogde negatieve roosterspanning, om deze in het verloop van enkele uren weer geleidelijk op de normale waarde terug te brengen. Het bariumgetter zal dan alle vrijgekomen gassen weer absorberen.



Foto der complete 75-1000. Deze  
krachtversterker is een oude be-  
kende in de z.g. 50 Watt-versterkers.



3. Om het bij deze lampen soms hinderlijke euvel van thermische emissie der roosters te onderdrukken, worden deze met bepaalde chemicaliën bespoten.  
Toch moet men er bij de zwaardere typen rekening mede houden, dat een roosterstroom van max. 4 micro-Ampère kan voorkomen, zodat het niet aan te raden is, een lekweerstand van meer dan 0.5 Meg. Ohm toe te passen.

De **karakteristieken** zijn geheel aangepast aan de gangbare typen, zodat in bestaande versterkers zonder meer vervanging mogelijk is.  
Hiervoor wordt verwezen naar de door ons samengestelde **vergelijkings-tabel** op blz. 8.

De **technische gegevens** zijn op blz. 7 samengevat, terwijl de **karakteristieken** achter in deze **brochure** zijn afgedrukt.



Foto der Technica 25-550.  
Let op de gebruikte „Domballon” een  
nieuwte bij krachtversterkerlampen.

De „Thermion Technica's” zijn in 4 groepen onderverdeeld, n.l.:

1. Voorversterkerlampen.
2. Krachtversterkerlampen voor A-schakeling.
3. Krachtversterkerlampen voor B-schakeling.
4. Gelijkrichterlampen voor voeding van de voorgaande typen.

De typenummering van de **voorversterkerlampen** is gebaseerd op de normale nomenclatuur van ontvanglampen.

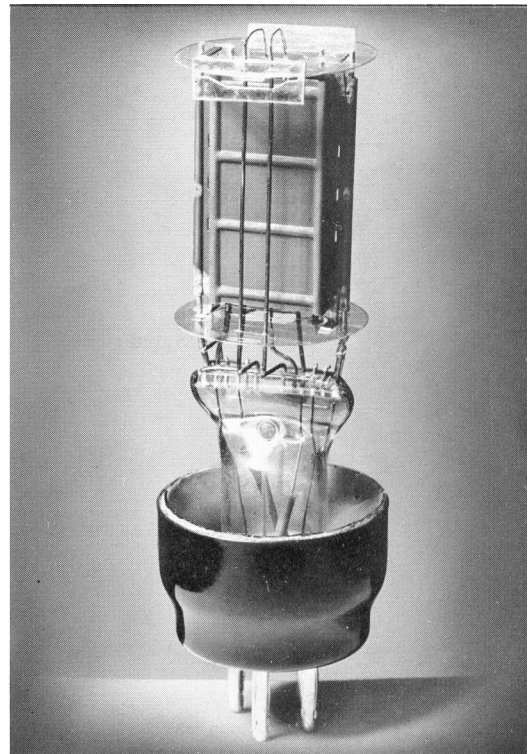
De **A-versterkers** hebben een typenummer, dat bestaat uit ten eerste de maximale anode-dissipatie en ten tweede de maximale anode-spanning.

De **B-versterkers** hebben als eerste de letter B, gevolgd door de maximale anode-spanning.

De **gelijkrichterlampen** worden aangeduid door E.G. voor enkelfasige en D.G. voor dubbelfasige gelijkrichters, gevolgd door de cijfers voor maximale plaatspanning en maximale plaatstroom.

Door deze zeer logische type-aanduiding is het gemakkelijk gemaakt voor ieder geval op zich de juiste lamp te kiezen.

Foto binnenwerk Technica 25-550



„Thermion Technica“ Versterker- en Gelijkrichterlampen.

	FUNCTIE	Type	Gloeispanning	Gloeistroom in Amp.	Anodespanning in Volt	Negative roostersp. in Volt	Anodestroom in m. A.	Steilheid normaal in m A/V.	Versterk. factor	Inwendige weerstand in Ohm	Max Anode Dissipatie in W.
Voorversterkerlampen.	Triode voorversterkerlamp	5-499	4	1	200	1,5	1,5	2,5	100	40.000	6
	Pentode voorversterkerlamp	5-446	4	1	200	2	3	2,5	5000	2 meg ohm	2
	Triode voorversterkerlamp m. gr. steilheid	6-460	4	2	250	2	10	5,5	60	11.000	5
	Driverlamp voor B-versterker	5-409	4	1	200	11	22	2,5	9	3.600	9
	Idem	5-412	4	1	300	12	40	4	12	3.000	12
A. Versterkerlampen.	Krachtversterkerlamp	10-250	4	1	250	40	40	2,7	3,5	1.300	10
	idem	15-400	4	1	400	36	30	5	8	3000	15
	idem	20-400	7½	1	400	40	40	5	7	1400	20
	idem	25-450	7½	1½	450	85	55	2	3,8	1900	25
	idem	25-550	4	2	500	36	45	4	10	2500	25
	idem	75-1000	10	1½	1000	70	75	4½	10	2300	75
B. Versterkerlampen.	idem	B 400	4	1	400	0	6	—	—	—	12
	idem	B 1000	4	2	1000	—	—	—	—	—	40
Gelijkrichterlampen.	Gelijkrichterlamp	DG 500/120	4	2	2 x 500	—	120	—	—	—	—
	idem	DG 1000/80	2,2	4	2 x 1000	—	70	—	—	—	—
	idem	EG 750/100	7,5	1,25	750	—	100	—	—	—	—
	idem	EG 800/120	4	1	800	—	120	—	—	—	—
	idem	EG 1000/100	4	2	1000	—	100	—	—	—	—



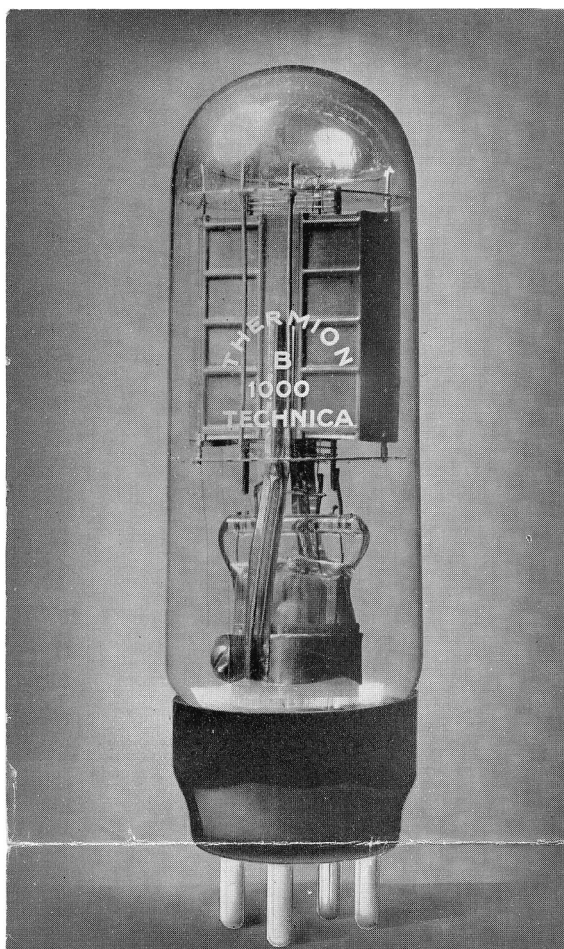
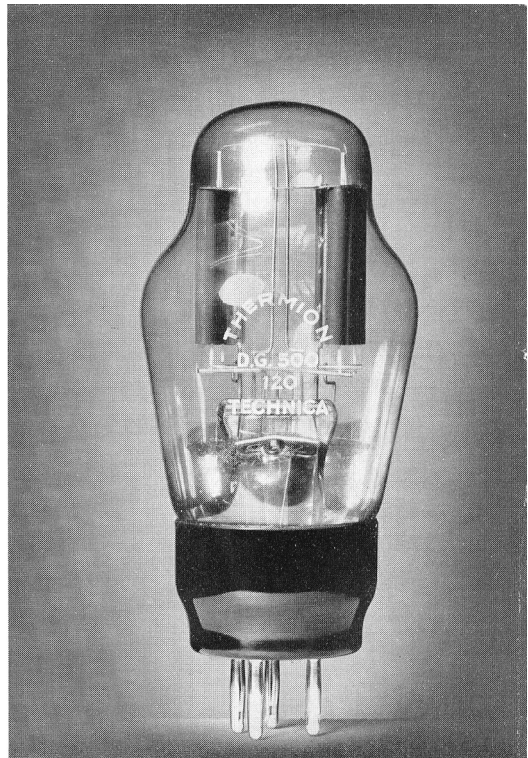


Foto v. d. Technica B. Versterkerlamp B 1000.

Vergelijkingstabel.

			Thermion Technica	Philips	Telefunken	Tungsram	Longlife	Record	
Voorversterkerlampen	Triode voorversterkerlamp	D	5-499	E 499	—	—	—	—	
	Pentode voorversterkerlamp	D	5-446	E 446	Rent. 1284	H.P. 4100	W 446	D.H. 504	
	Triode voorversterkerlamp met grote steilheid 6-460	D	6-460	E 460	—	—		—	
	Driverlamp voor B. versterking	D	5-409	E 409	—	—		—	
	idem	D	5-412	—	—	—		—	
H. versterkerlampen	Krachtversterkerlamp	B	10-250	B 404	R.E. 604	P 460		T 34	
	idem	B	15-400	E 408 N		0.15-400		T 416	
	idem	B	20-400	E 708				T 73	
	idem	B	25-400	F 704				T 730	
	idem	B	25-550	F410				T 114	
	idem	N	75-1000	MC 1/50		OP 70/1000		T 1040	
B. ver- sterker lampen	idem	B	B 400	—					W 406
	idem	M	B 1000	4641					
Gelijkrichterlampen	Gelijkrichterlamp	R	D.G. 500-120	1561	R.G.N. 2004	PV 4200	P 4	R 240	G 224
	idem	A	D.G. 1000-80	D.G. 1/50				R 222	
	idem	A	E.G. 750-100	1562					
	idem	A	E.G. 800-120	1832		V 4200		R 104	
	idem	M	E.G. 1000-100	4646					

Foto der „Technica“ gelijkrichterlamp  
D.G. 500-120. Een uitstekende  
lamp die ook in enige grote  
ontvangst-apparaten voorkomt.



Voor het uitwerken van projecten van versterkers, toepassing van lampen in speciale gevallen enz. is onze technische afdeling steeds gaarne bereid van advies te dienen.

Ook op talloze speciaalgebieden is het mogelijk, gebruik te maken van versterkerlampen, waarvoor wij gaarne voor elk geval speciale schakelingen zullen uitwerken. Als voorbeelden noemen wij hier :

Spanningsstabilisatie binnen zeer nauwe grenzen van gelijk- en wissel. stroomdynamo's.

Toerenregeling van machines.

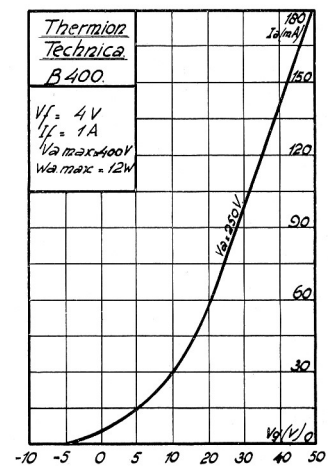
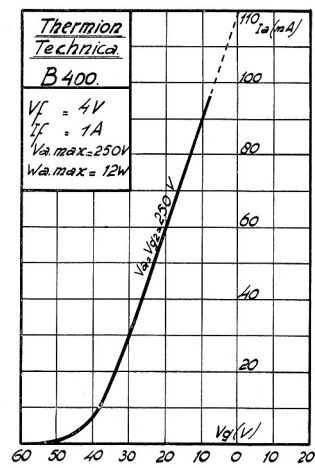
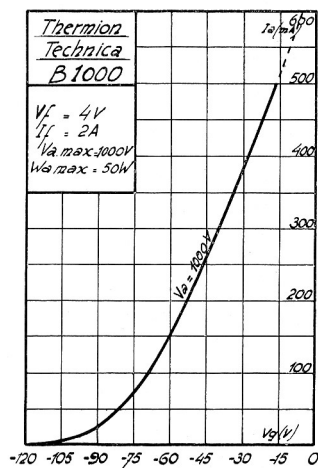
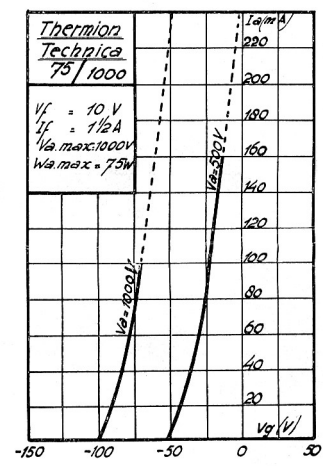
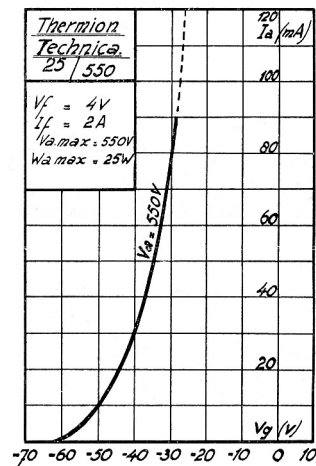
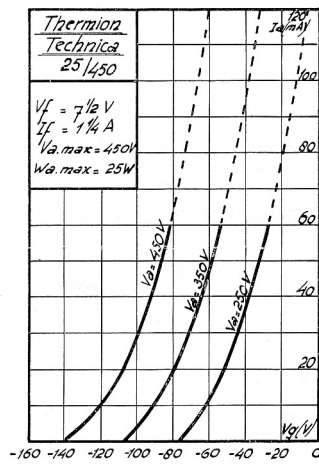
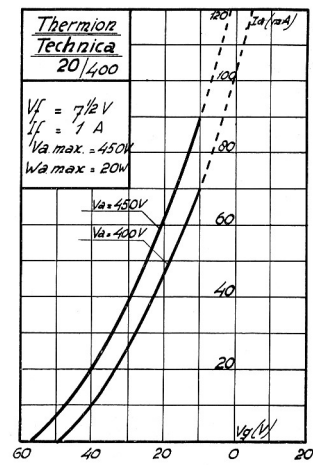
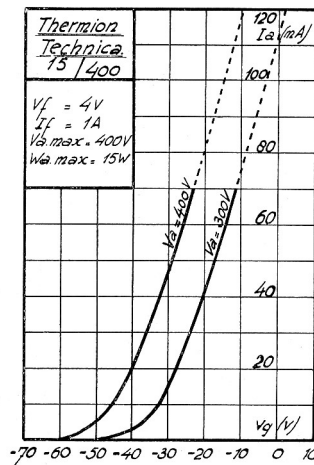
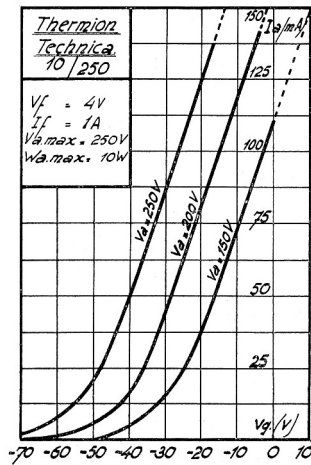
Oproepinstallaties in gebouwen.

Inbraakbeveiligingsinstallaties.

Automatisch brandalarm.

Beveiliging van metaalbewerkingsmachines.

Automatische regeling van lichtsterkte van het geprojecteerde beeld in bioscoop-theaters.







## KRACHTVERSTERKERLAMPEN THERMION „TECHNICA”

---

voor:

- Radiocentrales.
- Geluidsfilm installaties.
- Automatische regeling van lichtsterkte van het geprojecteerde beeld in bioscoop theaters.
- Krachtversterkers in café's, dancings, enz.
- Oproepinstallaties in gebouwen.
- Spanningsstabilisatie binnen zeer nauwe grenzen van gelijk- en wisselstroom dynamo's.
- Toerenregeling van machines.
- Inbraakbeveiligings-installaties.
- Automatisch brandalarm.
- Beveiliging van metaalbewerkings-machines.

nederlandse reclame liga, rotterdam, telefoon 12711.