TAW 12/10

PHILIPS EMISSION

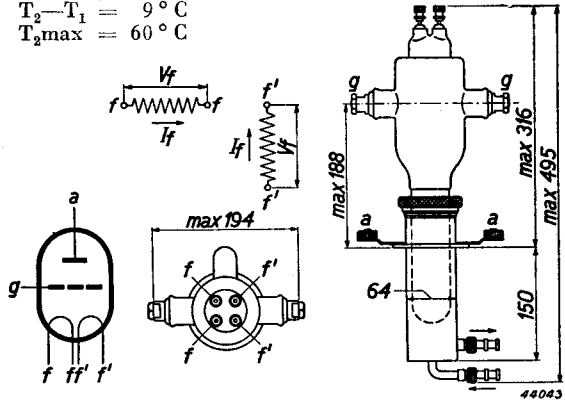
Use	:	H.F. amplifier (watercooled)
Verwendung	:	H.F.-Verstärker (wassergekühlt)
Utilisation	:	Amplificateur H.F. (refroidi par eau)
Gebruikswijze	:	Hoogfrequentversterker (watergekoeld)
Empleo	:	Amplificador de A.F. (refrigerado por agua)

Cathode	:	Tungsten, two phase filament
Kathode	:	Wolfram, Zweiphasen-Heizfaden
Cathode	:	Tungstène, filament biphasé
Kathode	:	Wolfraam, tweefasen gloeidraad
Cátodo	:	Tungsteno, filamento bifásico

Vf	=	22,0	V
If	≈	39	A
Isat	≈	8	A
Wat	=	max. 7,5	kW
Wat	=	10	kW
μ	≈	22	
S (Ia = 0,5 A)	≈	7	mA/V
Caf	≈	2	pF
Cfg	≈	26	pF
Cag	≈	22	pF

λ	MHz	Va max	
		Telegr.	Mod. Va
60 m	5	12 kV	10 kV
15 m	20	10 kV	8 kV

Vol. aq. ⩾ 12 l/min
$T_2 - T_1$ = 9 ° C
T_2max = 60 ° C

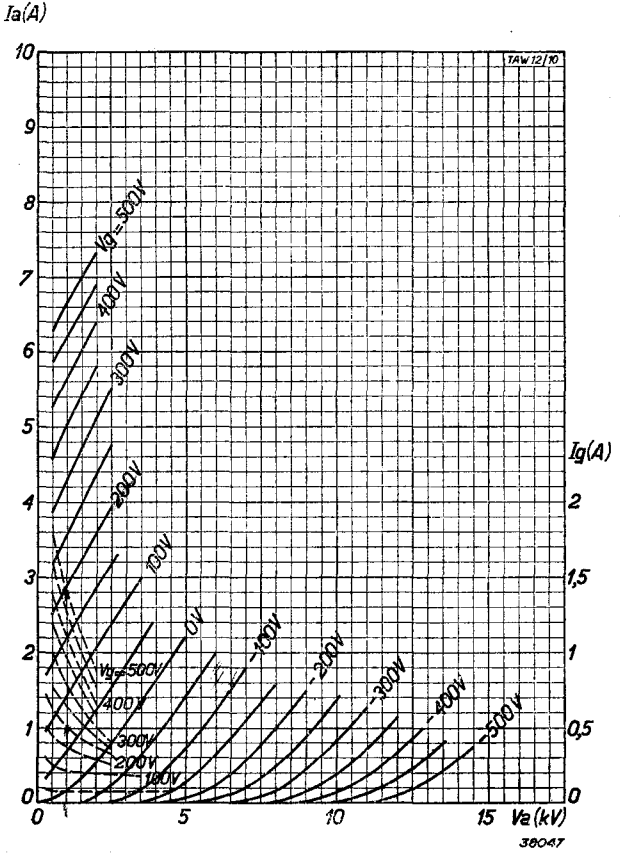


TAW 12/10

PHILIPS TRIODE

PHILIPS EMISSION

Characteristics :
Kennlinien :
Caractéristiques :
Karakteristieken :
Características :
Ia-Va; Ig-Va



TAW 12/10

PHILIPS EMISSION

L.F. class B amplification (two valves)
N.F. Klasse B Verstärkung (zwei Röhren)
B.F. classe B amplification (deux tubes)
L.F. klasse B versterking (twee buizen)
B.F. clase B amplificación (dos válvulas)

Va	8	kV
Vg	≈— 300	V
Ia (Vg~ = 0)	0,34	A
Ia (Vg~ = max)	1,8	A
Ig (Vg~ = max)	≈ 170	mA
Vg~	≈ 500	V
Vgg~	≈ 1000	V
Wi	14,4	kW
Wa	5	kW
Wg	≈ 85	W
Wo	9,4 *)	kW
Ra	2440	Ohm
Raa	9760	Ohm
η	65	%

H.F. class C telegraphy
H.F. Klasse C Telegraphie
H.F. classe C télégraphie
H.F. klasse C telegrafie
A.F. clase C telegrafía

λ	>60	>15	m
Va	12	10	kV
Vg	≈—700	≈—600	V
Ia	1,7	1,7	A
Ig	≈ 0,35	≈ 0,28	A
Vg~	≈ 1,1	≈ 1,07	kV
Whf	≈ 385	≈ 300	W
Wi	20,4	17	kW
Wa	5,4	5	kW
Wo	15*)	12*)	kW
η	73,5	70,5	%

*) vide pag. 0633/2

PHILIPS EMISSION

H.F. class B telephony
H.F. Klasse B Telephonie
H.F. classe B téléphonie
H.F. klasse B telefonie
A.F. clase B telefonía

λ	>60	>15	m
Va	12	10	kV
Vg	≈—435	≈—360	V
Ia	0,93	1,0	A
Ig	≈ 0,35 [1])	≈ 0,35 [1])	A
Vg~	≈ 285	≈ 245	V
Whf	≈ 200 [1])	≈ 170 [1])	W
Wi	11,2	10	kW
Wa	7,5	6,7	kW
Wo	3,7 *)	3,3 *)	kW
η	33	33	%

H.F. class C anode modulation
H.F. Klasse C Anodenmodulation
H.F. classe C modulation d'anode
H.F. klasse C anodemodulatie
A.F. clase C modulación de ánodo

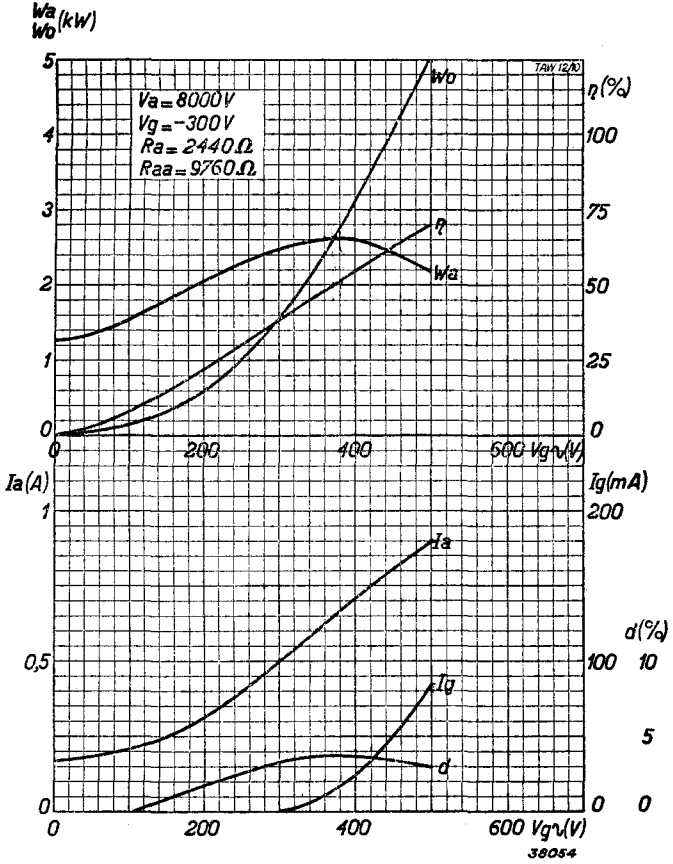
λ	>15	m
Va	8	kV
Vg	≈—700	V
Ia	1,0	A
Ig	≈ 0,325	A
Vg~	≈ 1150	V
Whf	≈ 0,375	kW
Wlf	≈ 4	kW
Wi	8,0	kW
Wa	2	kW
Wo	6 *)	kW
η	75	%

PHILIPS
TRIODE

TAW 12/10

PHILIPS EMISSION

Characteristics	:	**L.F. class B amplification (one valve)**
Kennlinien	:	**N.F. Klasse B Verstärkung (eine Röhre)**
Caractéristiques	:	**B.F. classe B amplification (un tube)**
Karakteristieken	:	**L.F. klasse B versterking (één buis)**
Características	:	**B.F. clase B amplificación (una válvula)**



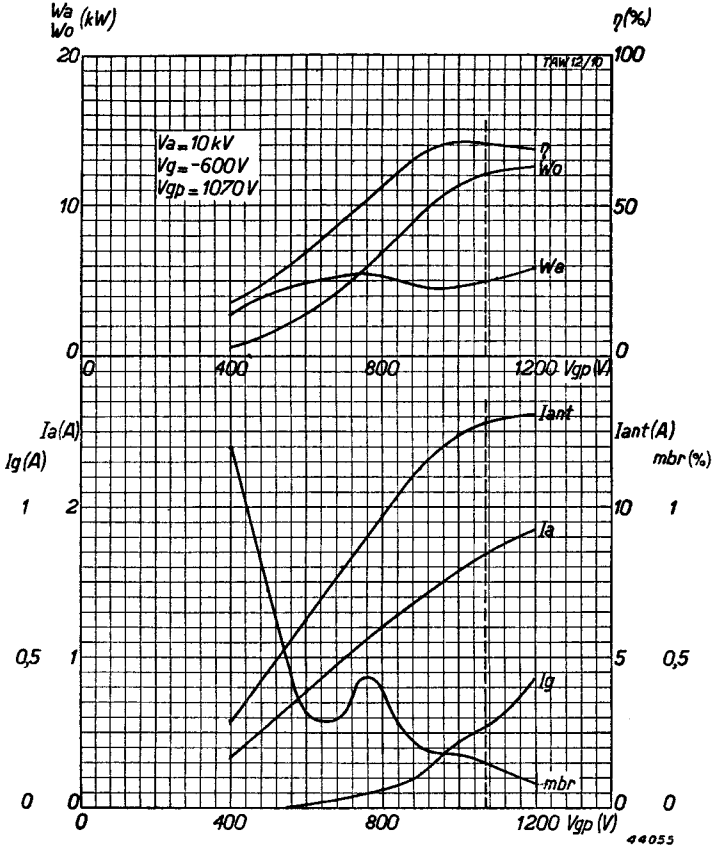
TAW 12/10

PHILIPS TRIODE

PHILIPS EMISSION

Characteristics	:	H.F. class C telegraphy
Kennlinien	:	H.F. Klasse C Telegraphie
Caractéristiques	:	H.F. classe C télégraphie
Karakteristieken	:	H.F. klasse C telegrafie
Características	:	A.F. clase C telegrafía

λ : > 15 m



44055

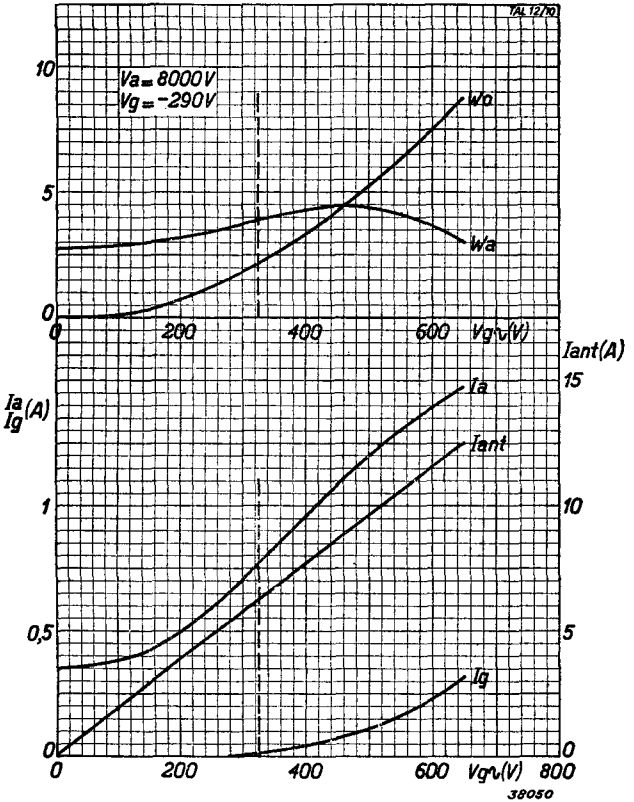
PHILIPS
TRIODE

TAW 12/10

PHILIPS EMISSION

Characteristics	:	**H.F. class B telephony**
Kennlinien	:	**H.F. Klasse B Telephonie**
Caractéristiques	:	**H.F. classe B téléphonie**
Karakteristieken	:	**H.F. klasse B telefonie**
Características	:	**A.F. clase B telefonía**

λ : > 60 m



38050

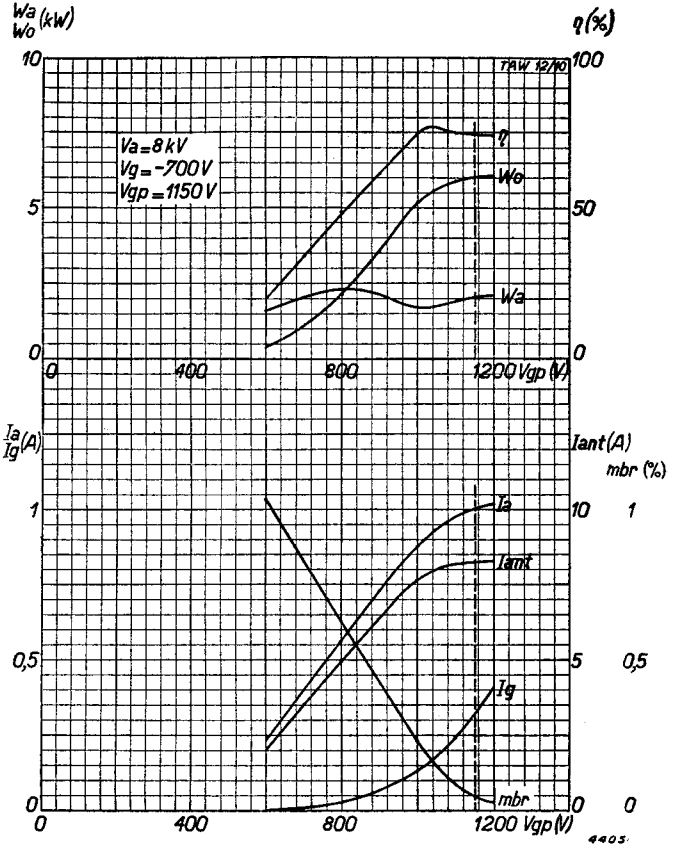
TAW 12/10

PHILIPS TRIODE

PHILIPS EMISSION

Characteristics	:	H.F. class C anode modulation
Kennlinien	:	H.F. Klasse C Anodenmodulation
Caractéristiques	:	H.F. classe C modulation d'anode
Karakteristieken	:	H.F. klasse C anodemodulatie
Características	:	A.F. clase C modulación de ánodo

λ : > 15 m

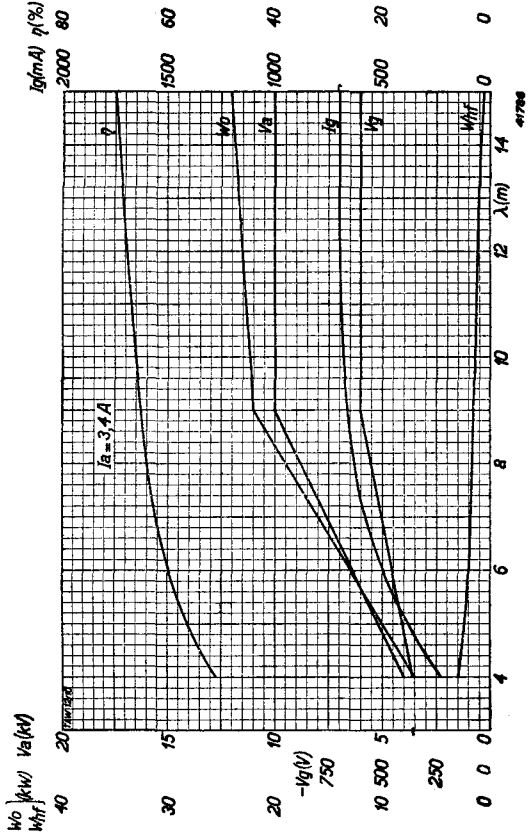


4403

PHILIPS
TRIODE

TAW 12/10

PHILIPS EMISSION

Characteristics	:	**H.F. class C telegraphy (controlled, two valves)**
Kennlinien	:	**H.F. Klasse C Telegraphie (gesteuert, zwei Röhren)**
Caractéristiques	:	**H.F. classe C télégraphie (commandé, deux tubes)**
Karakteristieken	:	**H.F. klasse C telegrafie (gestuurd, twee buizen)**
Características	:	**A.F. clase C telegrafía (mandado, dos válvulas)**

λ : < 10 m