

# PHILIPS SENDERRÖHRE

TA <sup>10</sup> / 600



$\frac{1}{3}$  der natürl. Grösse

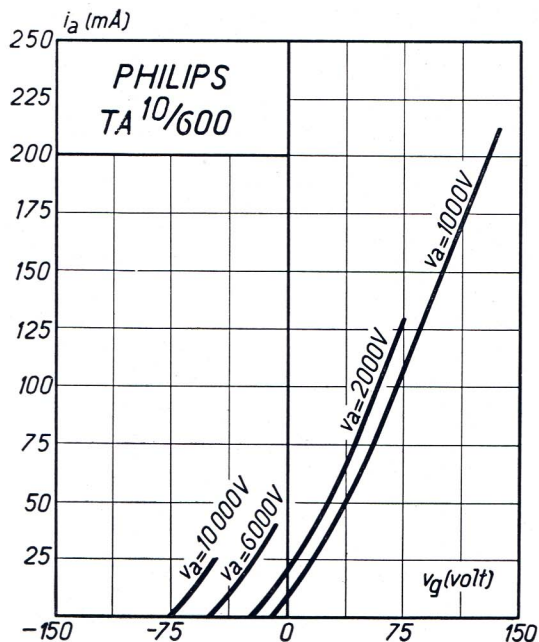
Diese Senderröhre mit einer normalen Anodenspannung von 10 000 Volt wird bis zu 4000 Volt noch einen guten Wirkungsgrad liefern. Sie ist verwendbar für Schiffssender. In untenstehender Tabelle ist bei einer Anodenspannung von 10.000 Volt die Nutzleistung für verschiedene Werte des Wirkungsgrades angegeben.

Die Anodenspannung kann bis auf 12000 Volt erhöht werden.

Wirkungsgrad. . . . .	40	50	60	70	75	%
Eingangsleistung . . . . .	330	400	500	670	800	Watt
Nutzleistung . . . . .	130	200	300	470	600	Watt
Anodenverlust. . . . .	200	200	200	200	200	Watt

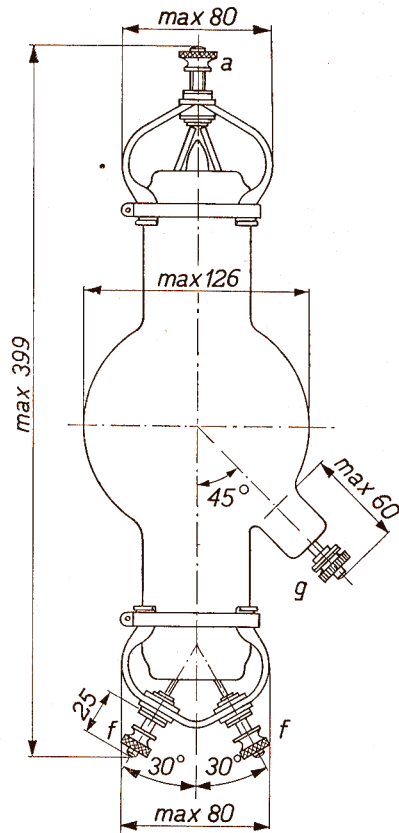
# PHILIPS SENDERRÖHRE

## TA<sup>10</sup>/600



Heizspannung . . . . .	$v_f =$ ca. <b>12,5 V</b>
Heizstrom . . . . .	$i_f =$ ca. <b>6,3 A</b>
Sättigungsstrom . . . . .	$i_s =$ <b>260 mA</b>
Anodenspannung . . . . .	$v_a =$ <b>4000 – 12000 V</b>
Zulässiger Anodenverlust . . . . .	$w_a =$ <b>200 W</b>
Anodenverlust geprüft auf . . . . .	$w_{at} =$ <b>300 W</b>
Verstärkungsfaktor . . . . .	$g =$ ca. <b>125</b>
Durchgriff . . . . .	$D =$ ca. <b>0,8 %</b>
Steilheit . . . . .	$S =$ ca. <b>1,7 mA/V</b>
Inn. Widerstand . . . . .	$R_i =$ ca. <b>75000 <math>\Omega</math></b>
Sättigungsspannung in der Gitterfläche . . . . .	$v_s =$ ca. <b>500 V</b>
Grösster Durchmesser . . . . .	$d =$ <b>120 mm</b>
Grösste Länge . . . . .	$l =$ <b>320 mm</b>

# PHILIPS



27685

TRANSMITTING VALVE

TA <sup>10</sup>/600

PHILIPS-EMISSION

## Description

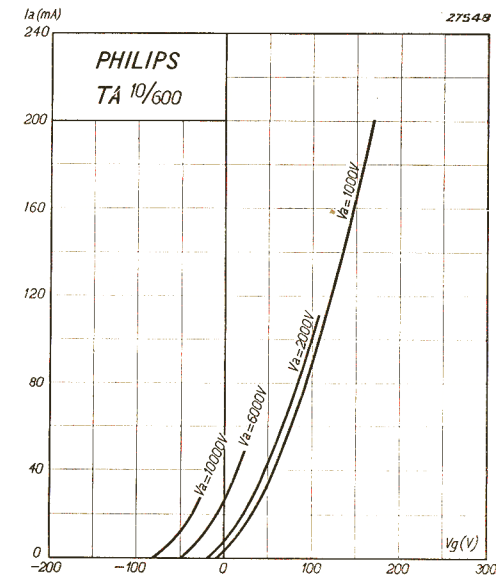
The anode dissipation of this valve with tungsten filament may attain the comparatively high value of 200 watts. In the table below the attainable output is indicated for various values of the efficiency.

These data have been calculated for operation at an anode voltage of 10000 volts. The anode current may reach a value of 80 milliamps. This valve can be used on wavelengths down to 150 metres.

Efficiency	Input	Output	Anode dissipation
50 %	400 watts	200 watts	200 watts
60 %	500 watts	300 watts	200 watts
70 %	670 watts	470 watts	200 watts
75 %	800 watts	600 watts	200 watts

In conjunction with this valve, two Philips rectifying valves DA 10/550 can be used.

If no importance is attached to the construction as per drawing, with terminals for filament and anode connection, this valve can if desired also be had in a more simple construction, viz, not having these terminals with fixing clamp but only beaded leads.



## Technical Data

Filament voltage	$V_f$	= 12.5 V
Filament current	$I_f$	= appr. 6.3 A
Total emission	$I_s$	= appr. 0.4 A
Anode voltage	$V_a$	= max. 10000 V
Max. permissible anode dissipation	$W_a$	= 200 W
Anode dissipation during test	$W_{at}$	= 300 W
Amplification factor	$\mu$	= appr. 160
Mutual conductance at $I_a = 75$ mA	$S_{norm}$	= appr. 1.3 mA/V
Max. mutual conductance	$S_{max}$	= appr. 1.8 mA/V
Internal resistance at $I_a = 75$ mA	$R_i$	= appr. 120000 ohms