

THYRATRON, mercury-vapour and inert gas-filled triode
 THYRATRON, triode à vapeur de mercure et à gaz rare
 STROMTORRÖHRE, Triode mit Quecksilberdampf- und Edelgas-
 füllung

Application: A. Dimming installations for stage-lighting,
 fluorescent lighting etc.
 B. for motor control service and for recti-
 fiers with variable and stabilized output
 C. ignitor firing
 D. A.C. control

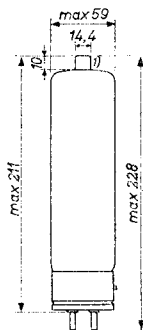
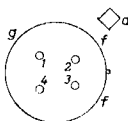
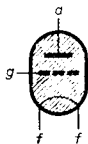
Application: A. installations de réglage progressif pour
 éclairages scéniques, éclairage fluorescent
 etc.
 B. Commande du régime de moteurs et redres-
 seurs à puissance sortie variable et stab-
 ilisée
 C. amorçage d'ignitrons
 D. réglage C.A.

Anwendung : A. Abblendeinrichtungen für Bühnebeleuchtung,
 Fluoreszenzbeleuchtung usw.
 B. für Motorsteuerung und für gesteuerte und
 stabilisierte Gleichrichter
 C. Zündung von Ignitrons
 D. Wechselstromsteuerung

Heating : direct
 Chauffage : direct
 Heizung : direkt

$V_f = 2,5 \text{ V}$
 $I_f = 11 \text{ A}$
 $T_w = \text{min. } 60 \text{ sec}$

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base : SUPER JUMBO with bayonet
 Culot : SUPER JUMBO avec baïonnette
 Sockel : SUPER JUMBO mit Bajonett

1) Cross section flexible anode lead $\geq 4 \text{ mm}^2$
 Coupe transversale du conducteur anodique flexible $\geq 4 \text{ mm}^2$
 Querschnitt der biegsamen Anodenleitung $\geq 4 \text{ mm}^2$

THYRATRON, mercury-vapour and inert gas-filled triode
 THYRATRON, triode à vapeur de mercure et à gaz rare
 STROMTORRÖHRE, Triode mit Quecksilberdampf- und Edelgas-
 füllung

Application: A. Dimming installations for stage-lighting,
 fluorescent lighting etc.
 B. for motor control service and for recti-
 fiers with variable and stabilized output
 C. ignitor firing
 D. A.C. control

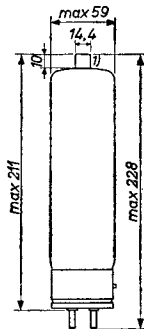
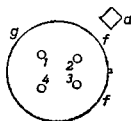
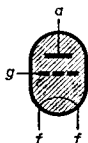
Application: A. installations de réglage progressif pour
 éclairages scéniques, éclairage fluorescent
 etc.
 B. Commande du régime de moteurs et redres-
 seurs à puissance sortie variable et stab-
 ilisée
 C. amorçage d'ignitrons
 D. réglage C.A.

Anwendung : A. Abblendeinrichtungen für Bühnebeleuchtung,
 Fluoreszenzbeleuchtung usw.
 B. für Motorsteuerung und für gesteuerte und
 stabilisierte Gleichrichter
 C. Zündung von Ignitrons
 D. Wechselstromsteuerung

Heating : direct
 Chauffage : direct
 Heizung : direkt

$V_f = 2,5 V$
 $I_f = 11 A$
 $T_w = \text{min. } 60 \text{ sec}$

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base : SUPER JUMBO with bayonet
 Colot : SUPER JUMBO avec baïonnette
 Sockel : SUPER JUMBO mit Bajonett

1) Cross section flexible anode lead $\geq 4 \text{ mm}^2$
 Coupe transversale du conducteur anodique flexible $\geq 4 \text{ mm}^2$
 Querschnitt der biegsamen Anodenleitung $\geq 4 \text{ mm}^2$

Socket :		Cap :	
Support:	40403/00	Capot:	40619
Fassung:		Hoube:	

Mounting position: vertical, base down
 Montage : vertical, culot en bas
 Einbau : senkrecht, Sockel unten

Net weight		Shipping weight	
Poids net	345 g	Poids brut	1350 g
Nettogewicht		Bruttogewicht	

Capacitances			
Capacités		Cag =	7 pF
Kapazitäten		Cgk =	10 pF

Typical characteristics
 Caractéristiques types
 Kenndaten

V _{arc}	=	12 V
T _{ion}	=	10 μsec
T _{dion}	=	500 μsec

Limiting values (ABSOLUTE LIMITS)
 Caractéristiques limites (LIMITES ABSOLUES)
 Grenzdaten (ABSOLUTE GRENZEN)

	For application A Pour application A Für Anwendung A	For application B Pour application B Für Anwendung B
V _{ap}	= max. 1000	1500 V
V _{invp}	= max. 1000	1500 V
-V _g	= max. 500	300 V
-V _g	= max. 10	10 V ²⁾
I _{kp}	= max. 15	20 A
I _k (T _{av} = max. 15 sec)	= max. 3,6	3,2 A
I _g	= max. 0,25	0,25 A
I _{surge} (T _{av} = max. 0,1 sec)	= max. 200	200 A ³⁾
R _g	= max. 0,3 ⁴⁾	0,1 MΩ
R _g	= 0,1	0,03 MΩ ⁵⁾
t _{Hg}	= 20-85	25-80 °C
t _{amb}	= 0-45	0-40 °C
f	= max. 150	150 c/s

2)3)4)5) See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

Socket :		Cap :	
Support:	40403/00	Capot:	40619
Fassung:		Hoube:	

Mounting position: vertical, base down
 Montage : vertical, culot en bas
 Einbau : senkrecht, Sockel unten

Net weight		Shipping weight	
Poids net	345 g	Poids brut	1350 g
Nettogewicht		Bruttogewicht	

Capacitances			
Capacités		Cag =	7 pF
Kapazitäten		Cgk =	10 pF

Typical characteristics
 Caractéristiques types
 Kenndaten

Varc	=	12 V
Tion	=	10 µsec
Tdion	=	500 µsec

Limiting values (ABSOLUTE LIMITS)
 Caractéristiques limites (LIMITES ABSOLUES)
 Grenzwerte (ABSOLUTE GRENZEN)

	For application A Pour application A Für Anwendung A	For application B Pour application B Für Anwendung B
Vap	= max. 1000	1500 V
Vinvp	= max. 1000	1500 V
-Vg	= max. 500	300 V
-Vg	= max. 10	10 V ²⁾
Ikp	= max. 15	20 A
I _k (T _{av} = max. 15 sec)	= max. 3,6	3,2 A
I _g	= max. 0,25	0,25 A
I _{surge} (T _{av} = max. 0,1 sec)	= max. 200	200 A ³⁾
R _g	= max. 0,3 ⁴⁾	0,1 MΩ
R _g	= 0,1	0,03 MΩ ⁵⁾
t _{Hg}	= 20-85	25-80 °C
t _{amb}	= 0-45	0-40 °C
f	= max. 150	150 c/s

2)3)4)5) See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

Limiting values (ABSOLUTE LIMITS)
 Caractéristiques limites (LIMITES ABSOLUES)
 Grenzdaten (ABSOLUTE GRENZEN)

	For application C Pour application C Für Anwendung C	For application D Pour application D Für Anwendung D		
V_{ap}	= max. 1500	1000	V	
V_{invp}	= max. 1500	1000	V	
$-V_g$	= max. 300	300	V	
$-V_g$	= max. 10	10	V ²⁾	
δ	=	10 50 100%		
I_k ($T_{av} = \text{max. } 15 \text{ sec}$)	= max. 0,5	1,25	3,2	3,6 A
I_{kp}	= max. 40	A		
I_k	= max.	28	14	8 A _{eff} ⁶⁾
I_g	= max. 0,25	0,25	A	
I_{surge} ($T_{av} = \text{max. } 0,1 \text{ sec}$)	= max. 200	200	A ³⁾	
R_g	= max. 0,1	0,1	M Ω	
R_g	= 0,03	0,03	M Ω ⁵⁾	
t_{Hg}	= 25-80	25-85	°C	
t_{amb}	= 0-40	0-45	°C	
f	= max. 150	150	c/s	

2) Tube conductive
 Tube allumé
 Röhre gezündet

3) Fuse in anode circuit max. 10 A
 Fusible dans le circuit anodique max. 10 A
 Sicherung im Anodenkreis max. 10 A

4) High values of R_g are only recommended for grid-controlled circuits which are insensitive to grid current
 Des valeurs élevées de R_g sont recommandées seulement pour les circuits à command par grille, qui sont insensibles au courant de grille
 Hohe Werte von R_g werden nur empfohlen für gittergesteuerte Schaltungen welche unempfindlich für Gitterstrom sind

5) Recommended value; valeur recommandée; Empfohlener Wert

6) Total R.M.S. current for two tubes in inverse-parallel
 Courant efficace total de deux tubes en montage anti-parallèle
 Effektivwert der Gesamtstrom zweier Röhren in Anti-Parallelschaltung

Limiting values (ABSOLUTE LIMITS)
 Caractéristiques limites (LIMITES ABSOLUES)
 Grenzdaten (ABSOLUTE GRENZEN)

	For application C Pour application C Für Anwendung C	For application D Pour application D Für Anwendung D		
V_{ap}	= max. 1500	1000	V	
V_{invp}	= max. 1500	1000	V	
$-V_g$	= max. 300	300	V	
$-V_g$	= max. 10	10	V ²)	
δ	=	10 50 100 %		
I_k ($T_{av} = \text{max. } 15 \text{ sec}$)	= max. 0,5	1,25	3,2	3,6 A
I_{kp}	= max. 40	A		
I_k	= max.	28	14	8 A _{eff} ⁶⁾
I_g	= max. 0,25	0,25 A		
I_{surge} ($T_{av} = \text{max. } 0,1 \text{ sec}$)	= max. 200	200 A ³⁾		
R_g	= max. 0,1	0,1 M Ω		
R_g	= 0,03	0,03 M Ω ⁵⁾		
t_{Hg}	= 25-80	25-85 °C		
t_{amb}	= 0-40	0-45 °C		
f	= max. 150	150 c/s		

2) Tube conductive
 Tube allumé
 Röhre gezündet

3) Fuse in anode circuit max. 10 A
 Fusible dans le circuit anodique max. 10 A
 Sicherung im Anodenkreis max. 10 A

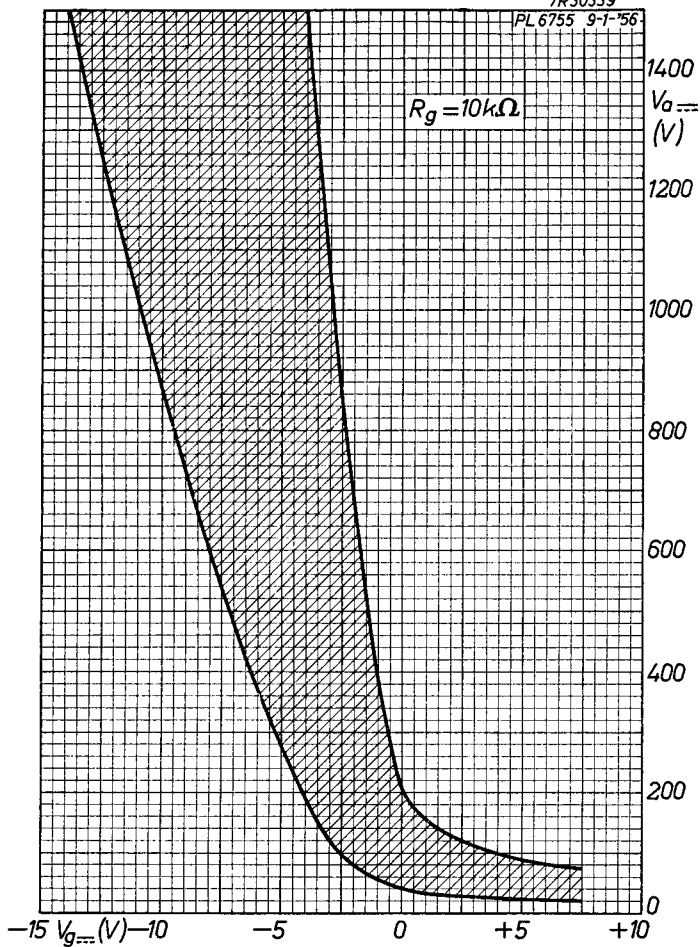
4) High values of R_g are only recommended for grid-controlled circuits which are insensitive to grid current
 Des valeurs élevées de R_g sont recommandées seulement pour les circuits à commandé par grille, qui sont insensibles au courant de grille
 Hohe Werte von R_g werden nur empfohlen für gittergesteuerte Schaltungen welche unempfindlich für Gitterstrom sind

5) Recommended value; valeur recommandée; Empfohlener Wert

6) Total R.M.S. current for two tubes in inverse-parallel
 Courant efficace total de deux tubes en montage anti-parallèle
 Effektivwert der Gesamtstrom zweier Röhren in Anti-Parallelschaltung

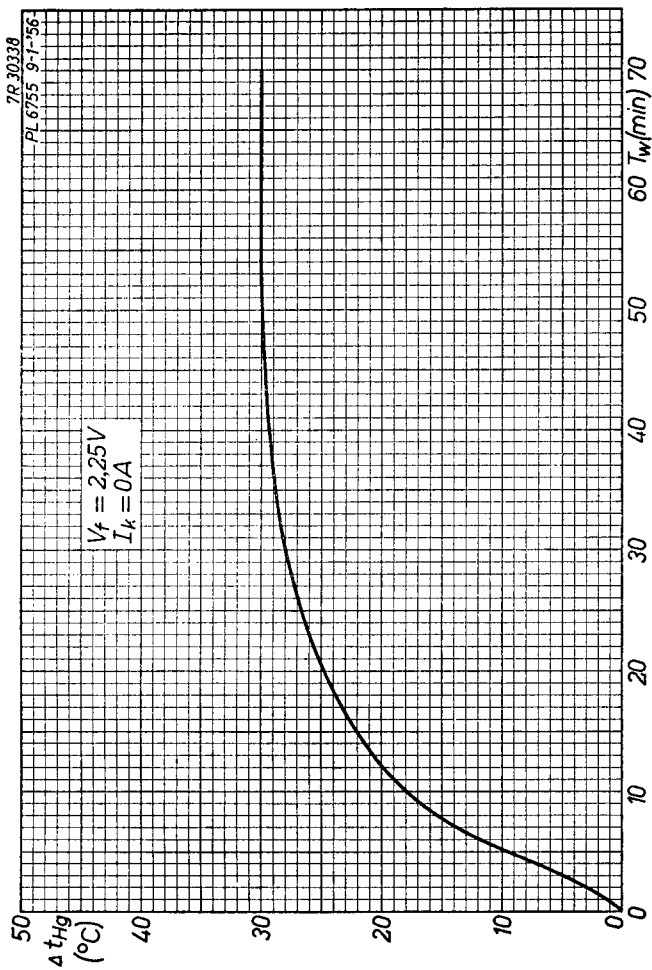
7R30339

PL 6755 9-1-'56



PL 6755

PHILIPS



B

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

	PL6755	
page	sheet	date
1	1	1956.03.03
2	1	1958.01.01
3	2	1956.03.03
4	2	1958.01.01
5	3	1956.02.02
6	3	1958.01.01
7	A	1956.01.01
8	B	1956.01.01
9	FP	2000.06.01