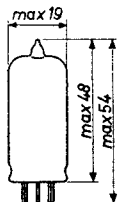
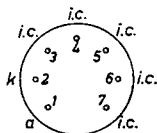


VOLTAGE STABILISER
 TUBE STABILISATEUR DE TENSION
 SPANNUNGSSTABILISIERUNGSRÖHRE

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Miniature 7p.

Typical characteristics
 Caractéristiques types
 Kenndaten

V_a	=	150 V ¹⁾
$V_a (I_a = 10\text{mA})$	= min.	146 V
	= max.	154 V
V_{ign}	= max.	180 V ²⁾
V_{ign}	= max.	225 V ³⁾
Regulation		
Variation de tension ($I_a = 5-15 \text{ mA}$)	= max.	5 V
Spannungsänderung		
Variation of V_a during 1000 hours		
Variation de V_a pendant 1000 heures	= max.	1 %
Schwankung von V_a während 1000 Stunden		
Temperature coefficient of V_a		
Coefficient de température de V_a	=	10 mV/°C
Temperaturkoeffizient von V_a		

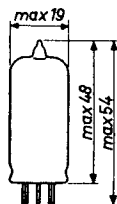
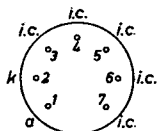
¹⁾ Average operating voltage
 Tension de régime moyenne
 Mittlere Betriebsspannung

²⁾ At an illumination of 50-500 lux
 A un éclairage de 50-500 lux
 Bei einer Beleuchtungsstärke von 50-500 Lux

³⁾ In complete darkness
 En obscurité totale
 Bei kompletter Finsternis

VOLTAGE STABILISER
 TUBE STABILISATEUR DE TENSION
 SPANNUNGSTABILISIERUNGSRÖHRE

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base. culot. Sockel : MINIATURE 7-p

Typical characteristics
 Caractéristiques types
 Kenndaten

V_a	=	150 V ¹⁾
$V_a (I_a = 10 \text{ mA})$	= min.	146 V
$V_a (I_a = 10 \text{ mA})$	= max.	154 V
Vign	= max.	180 V ²⁾
Vign	= max.	225 V ³⁾

Regulation

Variation de tension ($I_a = 5 - 15 \text{ mA}$) = max. 5 V
 Spannungsänderung

Variation of V_a during 1000 hours
 Variation de V_a pendant 1000 heures ($I_a = 10 \text{ mA}$) max. 1%
 Schwankung von V_a während 1000 Stunden

Temperature coefficient of V_a
 Coefficient de température de V_a = 10 mV/°C
 Temperaturkoeffizient von V_a

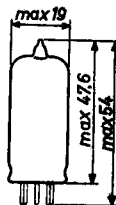
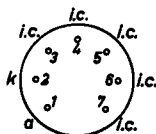
1) Average operating voltage
 Tension de régime moyenne
 Mittlere Betriebsspannung

2) At an illumination of 50-500 lux
 A un éclairage de 50-500 lux
 Bei einer Beleuchtungsstärke von 50-500 Lux

3) In complete darkness
 En obscurité totale
 In völliger Dunkelheit

VOLTAGE STABILISER
 TUBE STABILISATEUR DE TENSION
 SPANNUNGSSTABILISIERUNGSRÖHRE

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: MINIATURE 7-p

Typical characteristics
 Caractéristiques types
 Kenndaten

V_a = 150 V ¹⁾
 $V_a (I_a = 10 \text{ mA}) = \text{min. } 146 \text{ V}$
 $V_a (I_a = 10 \text{ mA}) = \text{max. } 154 \text{ V}$
 $V_{ign} = \text{max. } 180 \text{ V}$

Regulation

Variation de tension ($I_a = 5-15 \text{ mA}$) = max. 5 V
 Spannungsänderung

Variation of V_a during 1000 hours
 Variation de V_a pendant 1000 heures ($I_a = 10 \text{ mA}$) = max. 1 %
 Schwankung von V_a während 1000 Stunden

Temperature coefficient of V_a
 Coefficient de température de V_a = 10 mV/°C
 Temperaturkoeffizient von V_a

¹⁾ Average operating voltage
 Tension de régime moyenne
 Mittlere Betriebsspannung

Limiting values (absolute values)
 Caractéristiques limites (valeurs absolues)
 Grenzwerte (Absolutwerte)

V_b	= min.	180 V ¹⁾
I_a	= max.	15 mA
I_a	= min.	5 mA
Starting current Intensité au démarrage Einschaltstrom	= max.	40 mA ²⁾
Ambient temperature Température de l'ambiance Umgebungstemperatur	= max. = min.	90 °C -55 °C

Remarks

1. The tube should be operated only with the cathode negative and the anode positive
2. Equilibrium conditions are reached within 3 minutes
3. The tube should not be subjected to severe shock or continuous vibration

Observations

1. Le tube ne doit être utilisé qu'avec la cathode négative et l'anode positive
2. L'état d'équilibre est atteint après 3 minutes
3. Le tube ne sera pas soumis à des chocs ou à une vibration permanente

Bemerkungen

1. Die Röhre ist nur mit negativer Katode und positiver Anode zu verwenden
2. Der Gleichgewichtszustand wird nach 3 Minuten erreicht
3. Die Röhre muss nicht an schweren Stößen oder andauernden Schwingungen unterworfen werden

- 1) Supply voltage necessary to insure starting throughout tube life at an illumination of 50-500 lux

Tension d'alimentation nécessaire pour assurer l'amorçage pendant toute la durée du tube à un éclairage de 50-500 lux

Speisespannung nötig zur Gewährleistung der Zündung während der ganzen Lebensdauer bei einer Beleuchtungsstärke von 50-500 Lux

- 2) T_{av} = max. 40 sec.

Limiting values (absolute values)
 Caractéristiques limites (valeurs absolues)
 Grenzdaten (Absolutwerte)

V_b	= min.	180 V ¹⁾
I_a	= max.	15 mA
I_a	= min.	5 mA
Starting current		
Intensité au démarrage	= max.	40 mA ²⁾
Einschaltstrom		
Ambient temperature	= max.	90 °C
Température de l'ambiance	= min.	-55 °C
Umgebungstemperatur		

Remarks

1. The tube should be operated only with the cathode negative and the anode positive
2. Equilibrium conditions are reached within 3 minutes
3. The tube should not be subjected to severe shock or continuous vibration

Observations

1. Le tube ne doit être utilisé qu'avec la cathode négative et l'anode positive
2. L'état d'équilibre est atteint après 3 minutes
3. Le tube ne sera pas soumis à des chocs ou à une vibration permanente

Bemerkungen

1. Die Röhre ist nur mit negativer Katode und positiver Anode zu verwenden
2. Der Gleichgewichtszustand wird nach 3 Minuten erreicht
3. Die Röhre muss nicht an schweren Stößen oder andauernden Schwingungen unterworfen werden

- 1) Supply voltage necessary to insure starting throughout tube life at an illumination of 50-500 lux

Tension d'alimentation nécessaire pour assurer l'amorçage pendant toute la durée du tube à un éclairage de 50-500 lux

Speisespannung nötig zur Gewährleistung der Zündung während der ganzen Lebensdauer bei einer Beleuchtungsstärke von 50-500 Lux

- 2) $T_{av} = \text{max. } 40 \text{ sec.}$

Limiting values (absolute values)
 Caractéristiques limites (valeurs absolues)
 Grenzdaten (Absolutwerte)

V_b	= min.	180 V ¹⁾
I_a	= max.	15 mA
I_a	= min.	5 mA
Starting current		
Intensité au démarrage	= max.	40 mA ²⁾
Einschaltstrom		
Ambient temperature	= max.	90 °C
Température de l'ambiance	= min.	-55 °C
Umgebungstemperatur		

Remarks

1. The tube should be operated only with the cathode negative and the anode positive
2. Equilibrium conditions are reached within 3 minutes
3. The tube should not be subjected to severe shock or continuous vibration

Observations

1. Le tube ne doit être utilisé qu'avec la cathode négative et l'anode positive
2. L'état d'équilibre est atteint après 3 minutes
3. Le tube ne sera pas soumis à des chocs ou à une vibration permanente

Bemerkungen

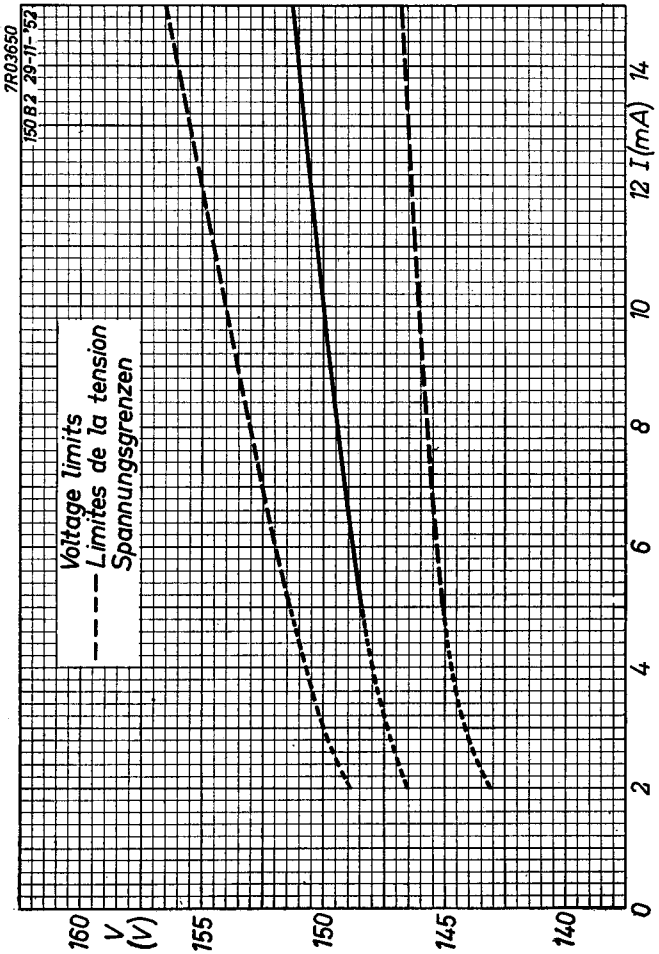
1. Die Röhre ist nur mit negativer Katode und positiver Anode zu verwenden
2. Der Gleichgewichtszustand wird nach 3 Minuten erreicht
3. Die Röhre muss nicht schweren Stößen oder andauernden Schwingungen ausgesetzt werden

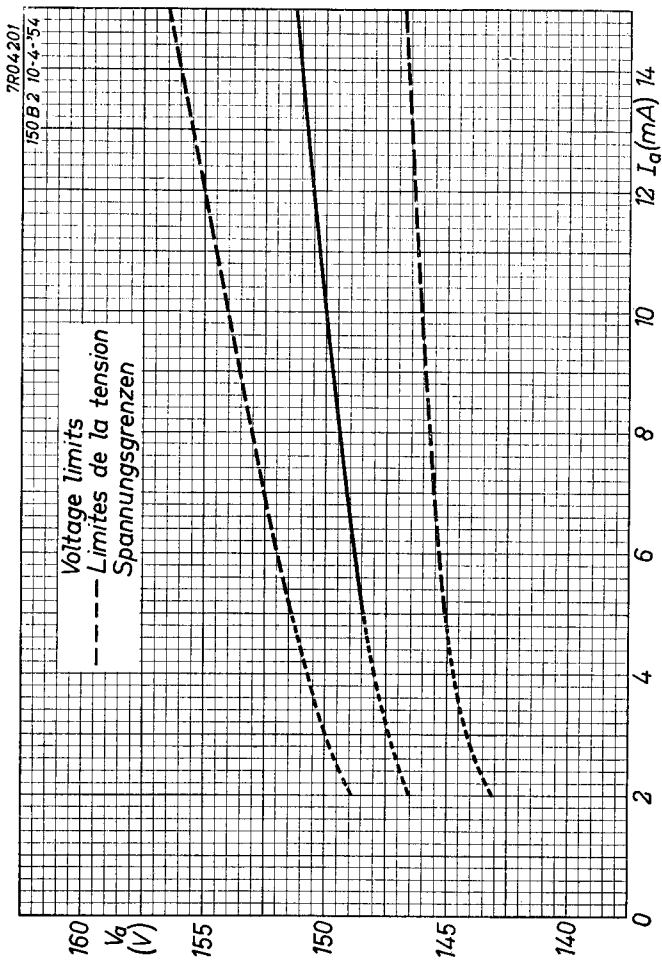
→ 1) Supply voltage necessary to insure starting throughout tube life

Tension d'alimentation nécessaire pour assurer l'amorçage pendant toute la durée du tube

Speisespannung nötig zur Gewährleistung der Zündung während der ganzen Lebensdauer

2) $T_{av} = \text{max. } 40 \text{ sec.}$





PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	150B2 sheet	date
1	1	1954.04.04
2	1	1955.04.04
3	1	1958.06.06
4	2	1954.04.04
5	2	1955.04.04
6	2	1958.06.06
7	A	1952.12.12
8	A	1954.04.04
9	FP	1999.08.31