TELEVISION VIEWFINDER TUBE with metal-backed screen
TUBE VISEUR DE TELEVISION avec écran aluminisé
FERNSEHSUCHERROHRE mit metallhinterlegtem Schirm

| | | |
|---|---|---|
| Heating : indirect by A.C. or D.C. series or parallel supply<br>Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. alimentation série ou parallèle<br>Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serien- oder Parallelspeisung | $V_f$ = 6,3 V[1])<br>$I_f$ = 0,3 A | |
| Capacitances<br>Capacités<br>Kapazitäten | $C_{g1}$ < 10 pF<br>$C_K$ < 10 pF | |
| Screen<br>Ecran<br>Schirm | Colour<br>Couleur<br>Farbe | white<br>blanche<br>weiss |
| | Useful diameter<br>Diamètre utile<br>Nützlicher Durchmesser | min. 108 mm |

For curves of the screen properties see front of this section
Pour les courbes des propriétés de l'écran. voir en tête de ce chapitre
Für die Kurven der Schirmeigenschaften siehe am Anfang dieses Abschnitts

---

[1])When the tube is used in a series heater chain, the heater voltage must not exceed 9.5 V when the supply is switched on. If necessary a current limiting device must be used for this purpose

Si le tube est monté dans une chaîne série de filaments, la tension de chauffage ne doit pas dépasser 9,5 V à la mise en circuit. En cas de besoin il faut utiliser un limiteur de courant pour ce but

Wenn die Röhre in einer Heizfadenkette verwendet wird, darf die Heizspannung beim Einschalten 9,5 V nicht überschreiten. Nötigenfalls ist zu diesem Zweck ein Strombegrenzer zu verwenden

TELEVISION VIEWFINDER TUBE with metal-backed screen
TUBE VISEUR DE TELEVISION avec écran aluminisé
FERNSEHSUCHERROHRE mit metallhinterlegtem Schirm

| | | |
|---|---|---|
| Heating : indirect by A.C. or D.C. series or parallel supply<br>Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. alimentation série ou parallèle<br>Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serien- oder Parallelspeisung | $V_f$ = 6,3 V[1]<br>$I_f$ = 0,3 A | |
| Capacitances<br>Capacités<br>Kapazitäten | $C_{g1}$ < 10 pF<br>$C_k$ < 10 pF | |
| Screen<br>Ecran<br>Schirm | Colour<br>Couleur<br>Farbe | white<br>blanche<br>weiss |
| | Useful diameter<br>Diamètre utile<br>Nützlicher Durchmesser | min. 108 mm |

For curves of the screen properties see front of this section
Pour les courbes des propriétés de l'écran voir en tête de ce chapitre
Für die Kurven der Schirmeigenschaften siehe am Anfang dieses Abschnitts

[1])When the tube is used in a series heater chain, the heater voltage must not exceed 9.5 V when the supply is switched on. If necessary a current limiting device must be used for this purpose

Si le tube est monté dans une chaîne série de filaments, la tension de chauffage ne doit pas dépasser 9,5 V à la mise en circuit. En cas de besoin il faut utiliser un limiteur de courant pour ce but

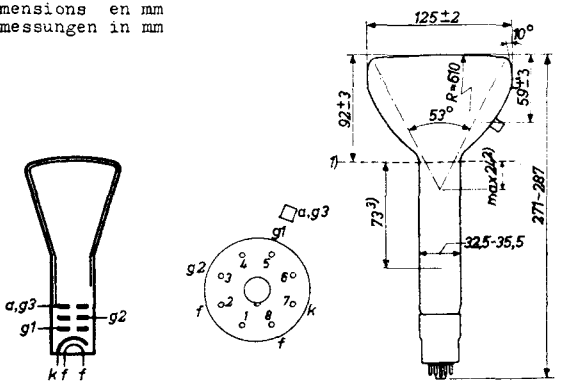
Wenn die Röhre in einer Heizfadenkette verwendet wird, darf die Heizspannung beim Einschalten 9,5 V nicht überschreiten. Nötigenfalls ist zu diesem Zweck ein Strombegrenzer zu verwenden



9398 1926
4.4.1959

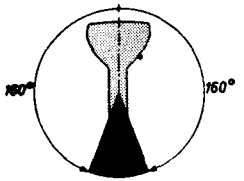
# PHILIPS

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm




Base, culot, Sockel: Octal 8p.

Mounting position
Montage
Aufstellung




---

1) Reference line, determined by the diameter of 36 mm
Ligne de référence, déterminée pas le diamètre de 36 mm
Bezugslinie, bestimmt durch den Durchmesser von 36 mm

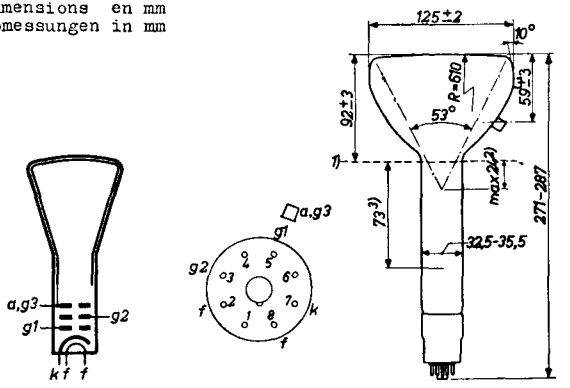
2) The distance from deflection centre to reference line should not exceed 24 mm

La distance du centre de déviation au ligne de référence ne dépassera pas 24 mm

Der Abstand des Ablenkungsmittelpunktes bis zur Bezugslinie soll 24 mm nicht überschreiten

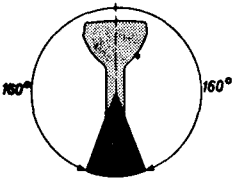
3) Distance from focusing centre to reference line
Distance du centre de concentration au ligne de référence
Abstand des Fokussierungsmittelpunktes bis zur Bezugslinie

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm




Base, culot, Sockel: Octal 8p.

Mounting position
Montage
Aufstellung




---

1) Reference line, determined by the diameter of 36 mm
Ligne de référence, déterminée par le diamètre de 36 mm
Bezugslinie, bestimmt durch den Durchmesser von 36 mm

2) The distance from deflection centre to reference line should not exceed 24 mm

La distance du centre de déviation au ligne de référence ne dépassera pas 24 mm

Der Abstand des Ablenkungsmittelpunktes bis zur Bezugslinie soll 24 mm nicht überschreiten

3) Distance from focusing centre to reference line
Distance du centre de concentration au ligne de référence
Abstand des Fokussierungsmittelpunktes bis zur Bezugslinie



→

| | |
|---|---|
| Deflection and focusing<br>Déviation et concentration<br>Ablenkung und Fokussierung | magnetic<br>magnétique<br>magnetisch |

Net weight
Poids net 500 g
Nettogewicht

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

| | | |
|---|---|---|
| $V_a$ | = | 7 kV |
| $V_{g2}$ | = | 300 V |
| $-V_{g1}(I_a=0)$ | = | 30 - 70 V |

Limiting values (absolute limits)
Caractéristiques limites (limites absolues)
Grenzdaten (absolute Grenzen)

| | | |
|---|---|---|
| $V_a$ | = max. | 11 kV |
| $V_a$ | = min. | 5,5 kV |
| $V_{g2}$ | = max. | 500 V |
| $V_{g2}$ | = min. | 200 V |
| $V_{g1}$ | = max. | 0 V |
| $-V_{g1}$ | = max. | 200 V |
| $V_{g1_p}$ | = max. | 2 V |
| $V_{kf}$ (k pos.;f neg.) | = max. | 200 V |
| $V_{kf}$ (k neg.;f pos.) | = max. | 125 V |

Max. circuit values
Valeurs max. des éléments du montage
Max. Werte der Schaltungsteile

| | | |
|---|---|---|
| $R_{kf}$ | = | 1 MΩ[1] |
| $R_{g1}$ | = | 1,5 MΩ |
| $Z_{g1}$(f =50 c/s) | = | 0,5 MΩ |

[1] When the heater is supplied from a separate transformer. When the heater is in a series chain, or earthed to A.C., $Z_k$ (f =50 c/s)= max. 0.1 MΩ

Quand le filament est alimenté par un transformateur séparé.
Quand le filament est connecté dans une chaîne série, ou est mise à la terre pour C.A., $Z_k$ ( f = 50 c/s)= max. 0,1 MΩ

Wenn der Heizfaden von einem separaten Transformator gespeist wird.
Wenn der Heizfaden in einer Serienkette aufgenommen oder für Wechselstrom geeerdet ist, $Z_k$(f=50Hz)=max.0,1MΩ

Deflection and focusing — magnetic
Déviation et concentration — magnétique
Ablenkung und Fokussierung — magnetisch

Net weight
Poids net 500 g
Nettogewicht

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

| | | |
|---|---|---|
| $V_a$ | = 7 | kV |
| $V_{g2}$ | = 300 | V |
| $-V_{g1}(I_a=0)$ | = 30 - 70 | V |

Limiting values (absolute limits)
Caractéristiques limites (limites absolues)
Grenzdaten (absolute Grenzen)

| | | |
|---|---|---|
| $V_a$ | = max. 11 | kV |
| $V_a$ | = min. 5,5 | kV |
| $V_{g2}$ | = max. 500 | V |
| $V_{g2}$ | = min. 200 | V |
| $V_{g1}$ | = max. 0 | V |
| $-V_{g1}$ | = max. 200 | V |
| $V_{g1_p}$ | = max. 2 | V |
| $V_{kf}$ (k pos.;f neg.) | = max. 200 | V |
| $V_{kf}$ (k neg.;f pos.) | = max. 125 | V |

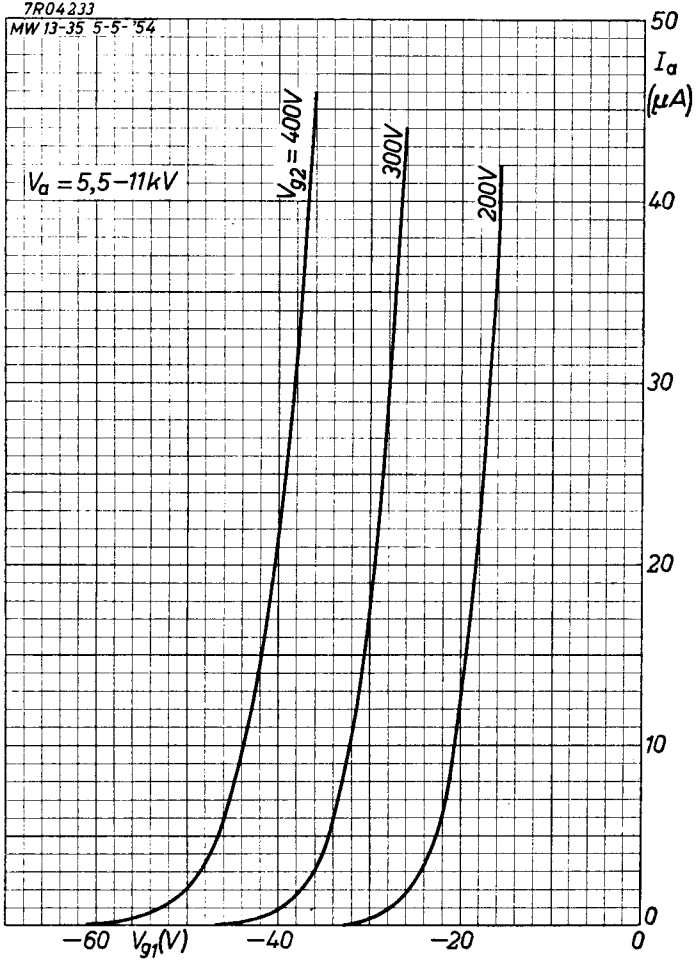
Max. circuit values
Valeurs max. des éléments du montage
Max. Werte der Schaltungsteile

| | | |
|---|---|---|
| $R_{kf}$ | = 1 | MΩ [1] |
| $\gamma_{g1}$ | = 1,5 | MΩ |
| $\angle_{g1}$(f =50 c/s) | = 0,5 | MΩ |

[1] When the heater is supplied from a separate transformer
When the heater is in a series chain, or earthed to A.C., $Z_k$ (f =50 c/s)= max. 0.1 MΩ

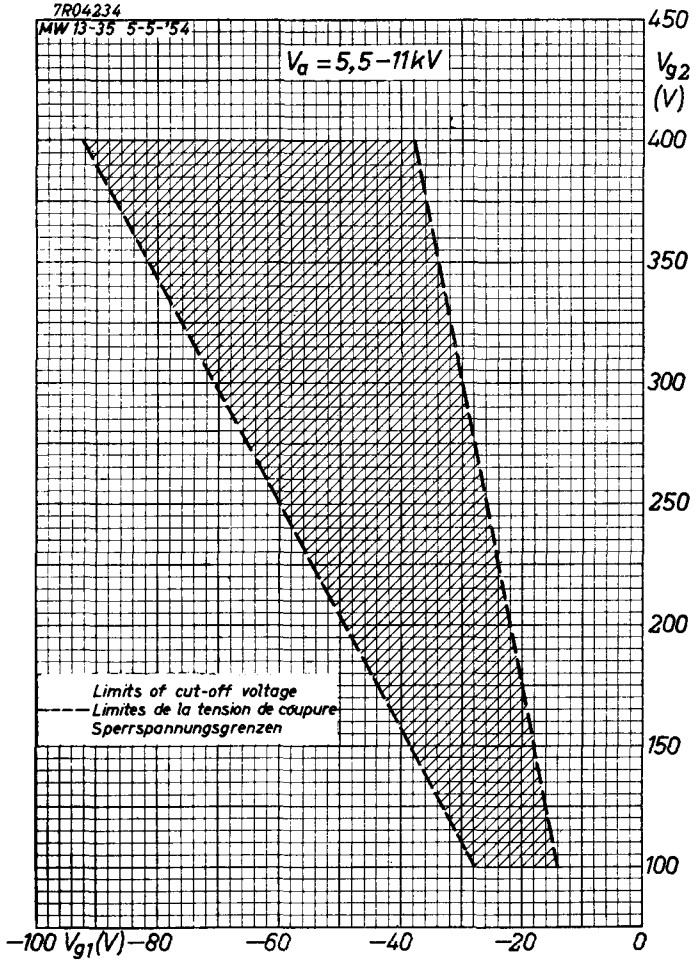
Quand le filament est alimenté par un transformateur séparé
Quand le filament est connecté dans une chafne série, ou est mise à la terre pour C.A., $Z_k$ ( f = 50 c/s)= max. 0,1 MΩ

Wenn der Heizfaden von einem separaten Transformator gespeist wird.
Wenn der Heizfaden in einer Serienkette aufgenommen oder für Wechselstrom geeerdet ist, $Z_k$(f=50Hz)=max.0,1MΩ


7R04233
MW 13-35 5-5-'54
$V_a = 5,5-11kV$
$V_{g2} = 400V$
300V
200V
50
$I_a$
($\mu A$)
40
30
20
10
0
−60
$V_{g1}$(V)
−40
−20
0

**MW 13-35**

# PHILIPS



PHILIPS

Electronic Tube

HANDBOOK

**MW13-35**

| page | sheet | date |
|---|---|---|
| 1 | 1 | 1954.05.05 |
| 2 | 1 | 1959.04.04 |
| 3 | 2 | 1954.05.05 |
| 4 | 2 | 1959.04.04 |
| 5 | 3 | 1954.05.05 |
| 6 | 3 | 1959.04.04 |
| 7 | A | 1954.05.05 |
| 8 | B | 1954.05.05 |
| 9 | FP | 2000.03.07 |