

INDICATOR TUBE with amplifying triode for use as tuning indicator or for modulation control

TUBE INDICATEUR avec triode amplificatrice pour utilisation comme indicateur de syntonisation ou pour contrôler la modulation

ANZEIGERÖHRE mit Verstärkertriode zur Verwendung als Abstimmanzeigeröhre oder für Aussteuerungskontrolle

Heating : indirect by A.C. or D.C. series supply

$$I_f = 100 \text{ mA}$$

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. alimentation série

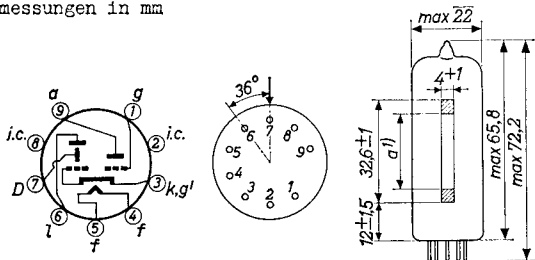
$$V_f = 12 \text{ V}$$

Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serien- speisung

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Operating characteristics (D connected with a)

Caractéristiques d'utilisation (D relié à l'anode)

Betriebsdaten (D mit a Verbunden)

$V_b$	=	170	V
$V_l$	=	170	V
$R_{a,D}$	=	470	k $\Omega$
$R_g$	=	3	M $\Omega$
$V_{bg}$	=	0	-15 V
$I_{a+D}$	=	0,3	0,04 mA
$I_l$	=	0,6	1,05 mA
a	=	$20 \pm 5^1$	0 mm

<sup>1</sup>) Shadow length  
Longueur d'ombre  
Schattenlänge

INDICATOR TUBE with amplifying triode for use as tuning indicator or for modulation control

TUBE INDICATEUR avec triode amplificatrice pour utilisation comme indicateur de syntonisation ou pour contrôler la modulation

ANZEIGERÖHRE mit Verstärkertriode zur Verwendung als Abstimmanzeigeröhre oder für Aussteuerungskontrolle

Heating : indirect by A.C. or D.C. series supply

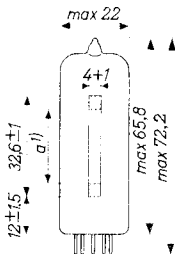
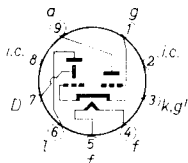
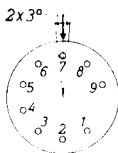
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. alimentation série

Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom Serienspeisung

$$I_f = 100 \text{ mA}$$

$$V_f = 12 \text{ V}$$

Dimensions in mm  
Dimensions en mm  
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL



The arrow near pin 7 indicates the viewing direction

La flèche près de la broche 7 indique le sens d'observation

Der Pfeil bei Stift 7 bezeichnet die Blickrichtung

Operating characteristics (D connected to a)

Caractéristiques d'utilisation (D relié à l'anode)

Betriebsdaten (D mit a verbunden)

$V_b$	=	170	V
$V_f$	=	170	V
$R_{a,D}$	=	470	k $\Omega$
$R_g$	=	3	M $\Omega$
$V_{bg}$	=	0	-15 V
$I_{a+D}$	=	0,3	0,04 mA
$I_f$	=	0,6	1,05 mA
a	=	$20 \pm 5^1$	0 mm

<sup>1</sup>) Shadow length; longueur d'ombre; Schattenlänge

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

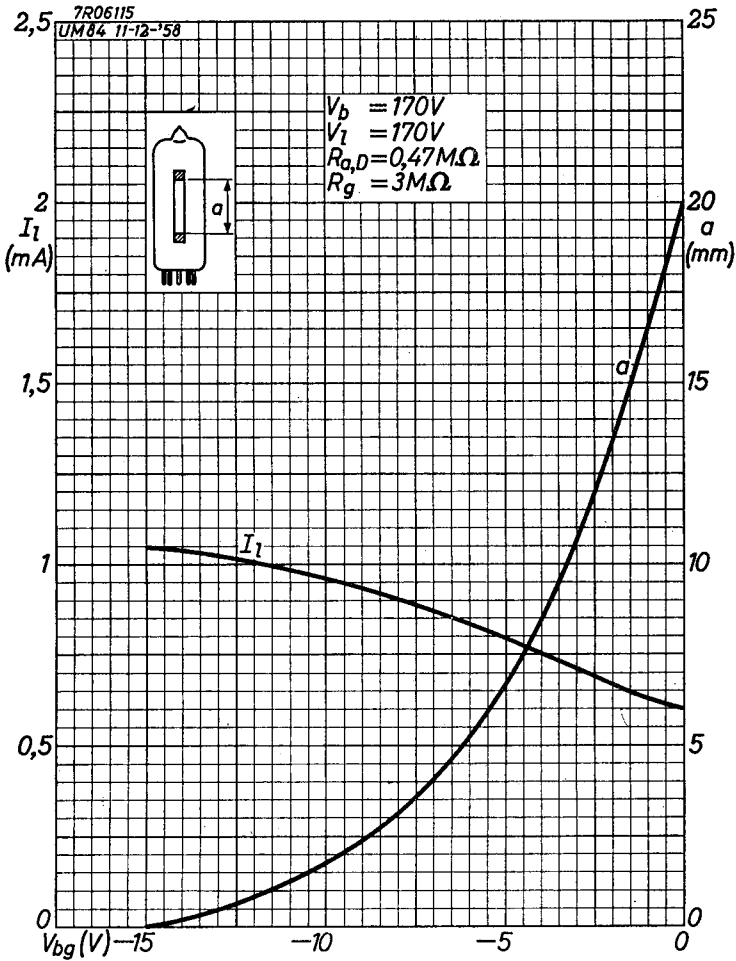
$V_{a0}$	= max. 550 V
$V_a$	= max. 250 V
$\bar{w}_a$	= max. 0,5 W
$V_{D0}$	= max. 550 V
$V_D$	= max. 250 V
$V_{l0}$	= max. 550 V
$V_l$	= max. 250 V min. 170 V
$I_k$	= max. 3,0 mA
$R_g$	= max. 3 M $\Omega$
$V_{kf}$ (k pos.; f neg.)	= max. 250 V
$V_{kf}$ (k neg.; f pos.)	= max. 50 V $_{DC}$ + max. 200 V $_{AC}$
$R_{kf}$	= max. 20 k $\Omega$
$t_{bulb}$	= max. 120 $^{\circ}$ C
$-V_g$ ( $I_g = + 0,3 \mu A$ )	= max. 1,3 V

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

$V_{a0}$	= max. 550 V
$V_a$	= max. 250 V
$\bar{w}_a$	= max. 0,5 W
$V_{D0}$	= max. 550 V
$V_D$	= max. 250 V
$V_{l0}$	= max. 550 V
$V_l$	= max. 250 V min. 170 V
$I_k$	= max. 3,0 mA
$R_g$	= max. 3 M $\Omega$
$V_{kf}$ (k pos.; f neg.)	= max. 250 V
$V_{kf}$ (k neg.; f pos.)	= max. 50 $V_{\text{---}}$ + max. 200 $V_{\sim}$
$R_{kf}$	= max. 20 k $\Omega$
$t_{\text{bulb}}$	= max. 120 $^{\circ}\text{C}$
$-V_g$ ( $I_g = + 0,3 \mu\text{A}$ )	= max. 1,3 V

# PHILIPS

# UM 84



12.12.1958

A

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>UM84 sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1959.02.02
2	1	1962.05.05
3	2	1959.02.02
4	2	1962.05.05
5	A	1958.12.12
6	FP	2000.01.15