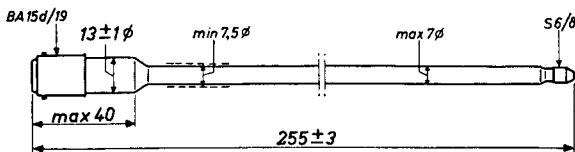


Rare gas filled NOISE DIODE for use in wave guide systems at the 3 cm wave band
 DIODE DE SOUFFLE à gaz rare pour utilisation dans les dispositifs à guide d'ondes dans la gamme 3 cm
 Edelgasgefüllte RAUSCHDIODE zur Verwendung in Hohlleitern im 3 cm Wellenbereich

Heating : direct; parallel supply	$V_f = 2 \text{ V}$
Chauffage: direct; alimentation parallèle	$I_f = 2 \text{ A}$
Heizung : direkt; Parallelheizung	$T_w = \text{min. } 15 \text{ sec}$

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Typical characteristics
 Caractéristiques types
 Kenndaten

V_a	=	165 V
I_a	=	125 mA

Noise level in test mount	
Niveau de bruit dans le montage d'essai	18,7 dB ¹⁾
Rauschpegel in der Prüfanordnung	

Design value
 Valeur pour projets
 Entwicklungsdaten

V_{ign}	=	min. 6000 V ²⁾
-----------	---	---------------------------

Limiting values
 Valeurs limites
 Grenzdaten

I_a	=	min. 50 mA
	=	max. 150 mA
t_{amb}	=	min. -55 °C
t_{amb}	=	max. 75 °C

¹⁾ See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

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

Rare gas filled NOISE DIODE for use in wave guide systems at the 3 cm wave band

DIODE DE SOUFFLE à gaz rare pour utilisation dans les dispositifs à guide d'ondes dans la gamme 3 cm

Edelgasgefüllte RAUSCHDIODE zur Verwendung in Hohlleitersystemen im 3 cm-Wellenband

Heating : direct; parallel supply $V_f = 2 \text{ V} \pm 10\%$

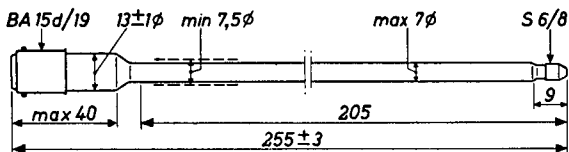
Chauffage: direct; alimentation parallèle $I_f = 2 \text{ A}$

Heizung : direkt; Parallelheizung $T_H = \text{min.} 15 \text{ sec}$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Typical characteristics

Caractéristiques types

Kenndaten

$V_a = 165 \text{ V}$

$I_a = 125 \text{ mA}$

Noise level in test mount

Niveau de bruit dans le montage d'essai $18,7 \text{ dB}^1)$

Rauschpegel im Messaufbau

Design value

Valeur pour projets

Entwicklungsdaten

$V_{ign} = \text{min.} 6000 \text{ V}^2)$

Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

$I_a = \text{min.} 50 \text{ mA}$

$I_a = \text{max.} 150 \text{ mA}$

$t_{amb} = \text{min.} -55 \text{ }^\circ\text{C}$

$t_{amb} = \text{max.} 75 \text{ }^\circ\text{C}$

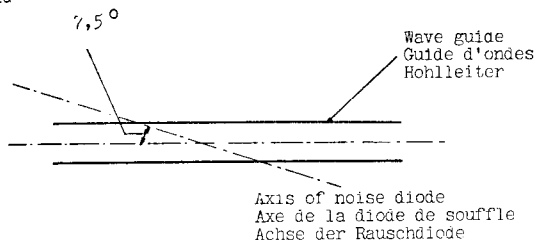
¹⁾ See page 2, voir page 2; siehe Seite 2

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

Mounting position

Montage

Einbau



Remarks : It is recommended that the noise diode and the micro-wave part of the mount are not touching (min. diameter of pipe 7.5 mm)

The V.S.W.R. in the test mount with noise diode in operation may not be more than 1,1

Remarques : Il est recommandé que la diode de souffle et la section micro-ondes du montage ne se touchent pas (diamètre du tuyau 7,5 mm au min.)

Le rapport de l'amplitude de l'onde stationnaire dans le montage d'essai avec diode de souffle en service ne peut dépasser 1,1

Bemerkungen : Es wird empfohlen dass die Rauschdiode und der Mikrowellenteil sich nicht berühren (Minstdurchmesser des Rohres 7,5 mm)

Das Amplitudenverhältnis des stehenden Wellen in der Prüfanzordnung mit arbeitender Rauschdiode darf den Wert von 1,1 nicht überschreiten

*) With respect to 300 °K, change in noise level over 200 hours of operating is negligible

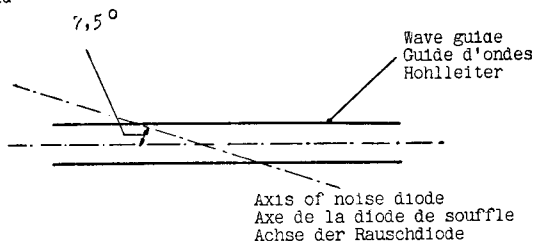
L'on peut négliger une variation de niveau de bruit par rapport à 300 °K pendant 200 heures de service

In Bezug auf 300 °K sind Veränderungen des Rauschpegels über 200 Betriebsstunden vernachlässigbar

Mounting position

Montage

Einbau



Remarks :It is recommended that the noise diode and the micro-wave part of the mount are not touching (min. diameter of pipe 7.5 mm)

The V.S.W.R. in the test mount with noise diode in operation may not be more than 1,1

Remarques :Il est recommandé que la diode de souffle et la section micro-ondes du montage ne se touchent pas (diamètre du tuyau 7,5 mm au min.)

Le rapport de l'amplitude de l'onde stationnaire dans le montage d'essai avec diode de souffle en service ne peut dépasser 1,1

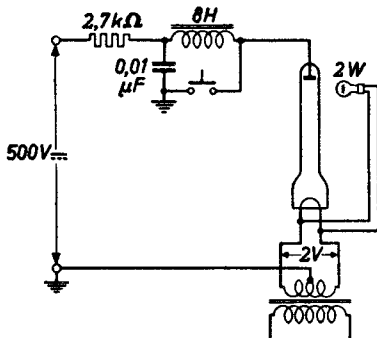
Bemerkungen :Es wird empfohlen dass die Rauschdiode und der Mikrowellenteil sich nicht berühren (Minstdurchmesser des Rohres 7,5 mm)

Das Amplitudenverhältnis des stehenden Wellen in der Prüfanordnung mit arbeitender Rauschdiode darf den Wert von 1,1 nicht überschreiten

*) With respect to 300 °K, change in noise level over 200 hours of operating is negligible

L'on peut négliger une variation de niveau de bruit par rapport à 300 °K pendant 200 heures de service

In Bezug auf 300 °K sind Veränderungen des Rauschpegels über 200 Betriebsstunden vernachlässigbar



2) For recommended ignition circuit see figure above

This minimum value of V_{ign} is only valid if some ambient illumination is present. Hence in darkness the presence of a small light-source (about 2 W) is necessary

The inductance of 8H should be of proper construction in order to be able to produce the min. value of V_{ign}

Pour le circuit d'amorçage recommandé voir la figure en haut

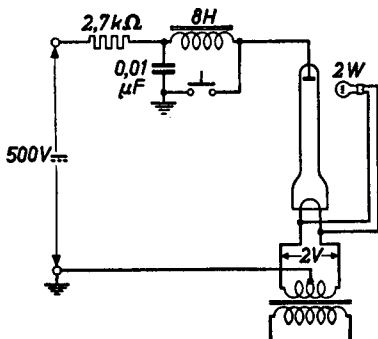
Cette valeur minimum de V_{ign} n'est valable que s'il existe un certain éclaircissement ambiant. La présence d'une petite source lumineuse (d'environ 2 W) est donc nécessaire dans l'obscurité

L'inductance de 8H sera correctement réalisée de façon à pouvoir produire la valeur minimum de V_{ign}

Empfohlene Zündschaltung siehe Abbildung oben

Diese Mindestwert von V_{ign} gilt nur wenn eine gewisse Umgebungsbeleuchtung vorhanden ist. In völliger Dunkelheit ist eine kleine Lichtquelle von zirka 2 W erforderlich

Die Induktanz von 8H muss entsprechend konstruiert sein um den Mindestwert von V_{ign} erzeugen zu können

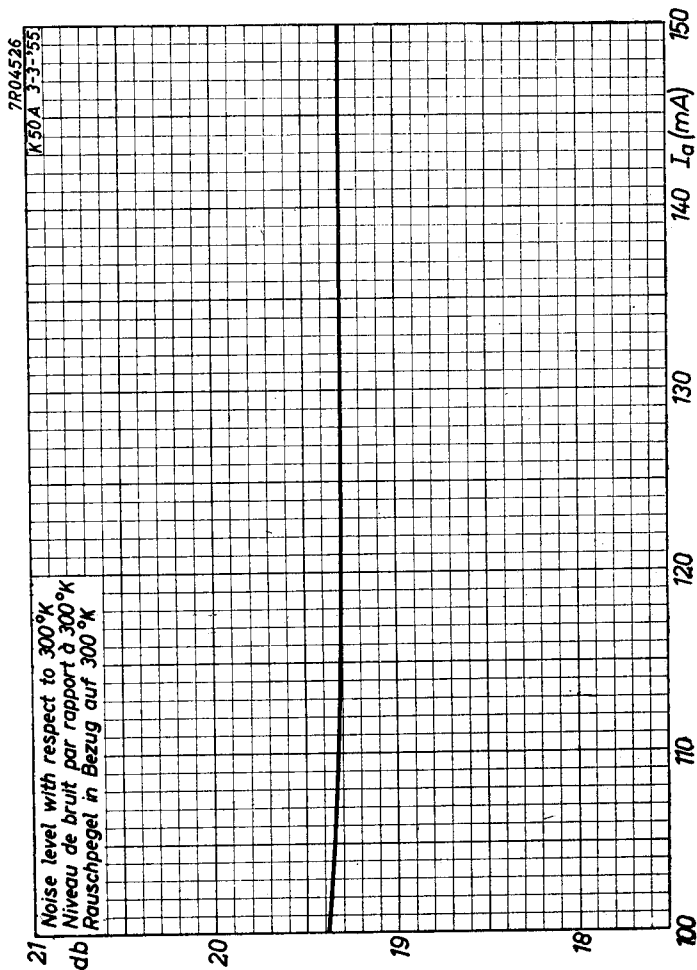


- 2) For recommended ignition circuit see figure above
 This minimum value of V_{ign} is only valid if some ambient illumination is present. Hence in darkness the presence of a small light-source (about 2 W) is necessary
 The inductance of 8H should be of proper construction in order to be able to produce the min. value of V_{ign}

Pour le circuit d'amorçage recommandé voir la figure en haut
 Cette valeur minimum de V_{ign} n'est valable que s'il existe un certain éclairage ambiant. La présence d'une petite source lumineuse (d'environ 2 W) est donc nécessaire dans l'obscurité

L'inductance de 8H sera correctement réalisée de façon à pouvoir produire la valeur minimum de V_{ign}

Empfohlene Zündschaltung siehe Abbildung oben
 Diese Mindestwert von V_{ign} gilt nur wenn eine gewisse Umgebungsbeleuchtung vorhanden ist. In völliger Dunkelheit ist eine kleine Lichtquelle von zirka 2 W erforderlich
 Die Induktanz von 8H muss entsprechend konstruiert sein um den Mindestwert von V_{ign} erzeugen zu können

K 50A**PHILIPS****A**

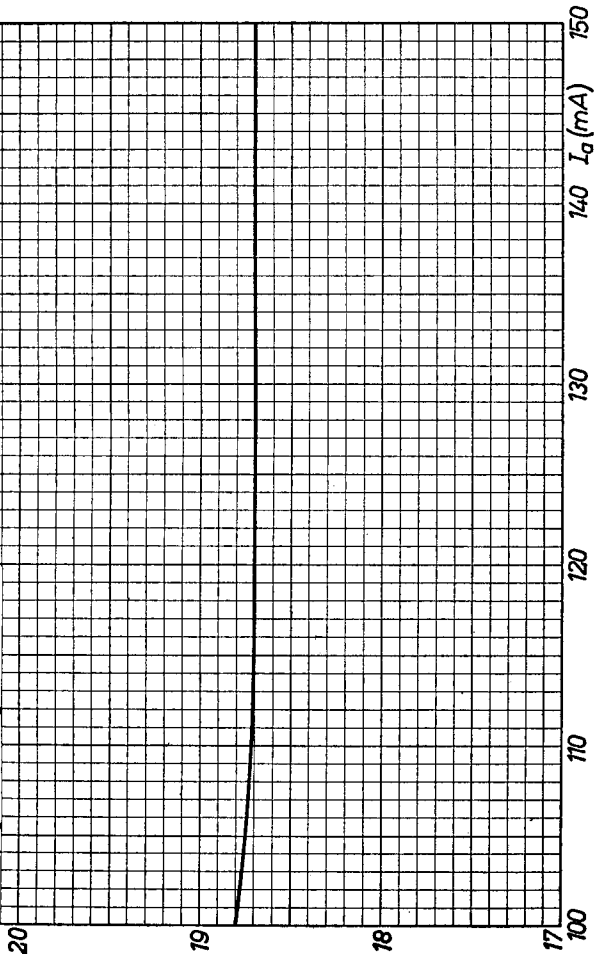
K 50A

PHILIPS

7R05148

K50A 27-6-56

Noise level with respect to 300°K
Niveau de bruit par rapport à 300°K
Rauschpegel in Bezug auf 300°K



A

PHILIPS

*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	K50A sheet	date
1	1	1956.06.06
2	1	1957.03.03
3	2	1956.06.06
4	2	1957.03.03
5	3	1955.04.04
6	3	1956.07.07
7	A	1955.04.04
8	A	1956.07.07
9	FP	1999.08.29