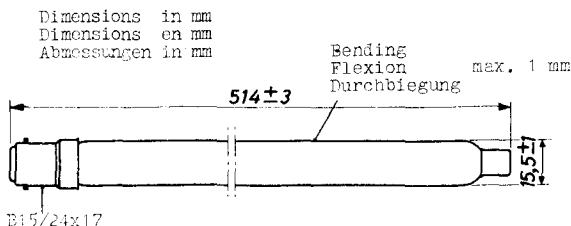


Rare gas filled NOISE DIODE for use in wave guide systems at the 10 cm wave band
 DIODE DE SOUFFLE à gaz rare pour utilisation dans les dispositifs à guide d'ondes dans la gamme 10 cm
 Edelgasgefüllte RAUSCHDIODE zur Verwendung in Hohlleitern im 10 cm Wellenbereich

Heating : direct; parallel supply $V_f = 2 \text{ V} \pm 7,5\%$
 Chauffage: direct; alimentation parallèle $I_f = 3,5 \text{ A}$
 Heizung : direkt; Parallelheizung $T_w = \text{min. } 15 \text{ sec}$



Top cap; capot supérieur; obere Haube: SMALL

Typical characteristics
 Caractéristiques types
 Kenndaten

$V_a = 140 \text{ V}$
 $I_a = 200 \text{ mA}$

Noise level in test mount
 Niveau de bruit dans le montage d'essai 19,4 dB¹⁾
 Rauschpegel in der Prüfanordnung

Design value
 Valeur de développement
 Kenndaten

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

Limiting values
 Valeurs limites
 Grenzdaten

$I_a = \text{min. } 100 \text{ mA}$
 $I_a = \text{max. } 300 \text{ mA}$
 $t_{amb} = \text{min. } -55^\circ\text{C}$
 $t_{amb} = \text{max. } 75^\circ\text{C}$

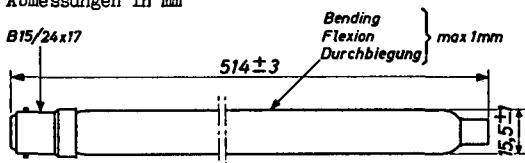
¹⁾ See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

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

Rare gas filled NOISE DIODE for use in wave guide systems at the 10 cm wave band
 DIODE DE SOUFFLE à gaz rare pour utilisation dans les dispositifs à guide d'ondes dans la gamme 10 cm
 Edelgasgefüllte RAUSCHDIODE zur Verwendung in Hohlleiter-systemen im 10 cm-Wellenband

Heating : direct; parallel supply $V_f = 2 \text{ V} \pm 10\%$
 Chauffage: direct; alimentation parallèle $I_f = 3,5 \text{ A}$
 Heizung : direkt; Parallelheizung $T_h = \text{min. } 15 \text{ sec}$

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Top cap; capot supérieur; obere Haube: SMALL

Typical characteristics
 Caractéristiques types
 Kenndaten

$V_a = 140 \text{ V}$
 $I_a = 200 \text{ mA}$

Noise level in test mount
 Niveau de bruit dans le montage d'essai $19,1 \text{ dB}^1)$
 Rauschpegel im Messaufbau

Design value
 Valeur pour projets
 Entwicklungsdaten

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

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

$I_a = \text{min. } 100 \text{ mA}$
 $I_a = \text{max. } 300 \text{ mA}$
 $t_{amb} = \text{min. } -55^\circ \text{C}$
 $t_{amb} = \text{max. } 75^\circ \text{C}$

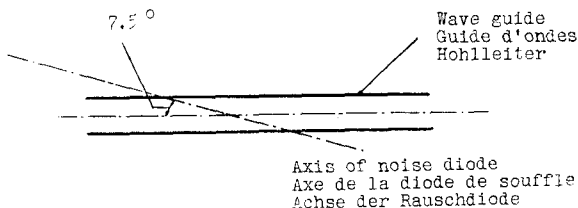
¹⁾ See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

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 17 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 17 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 17 mm)

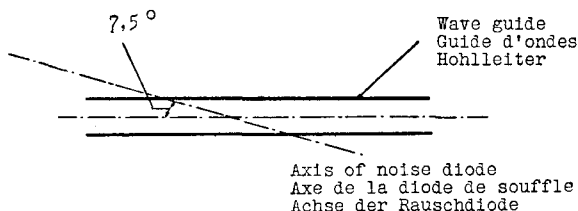
Das Amplitudenverhältnis des stehenden Wellen in der Prüfungsanordnung mit arbeitender Rauschdiode darf den Wert von 1,1 nicht überschreiten

*) 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 17 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 17 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

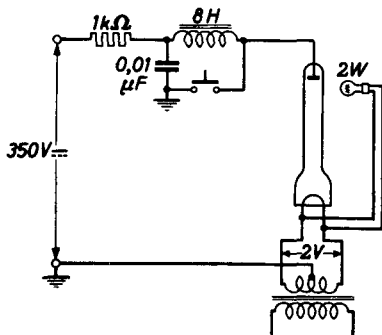
Bemerkungen: Es wird empfohlen dass die Rauschdiode und der Mikrowellenteil sich nicht berühren (Minstdurchmesser des Rohres 17 mm)

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

¹⁾ 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

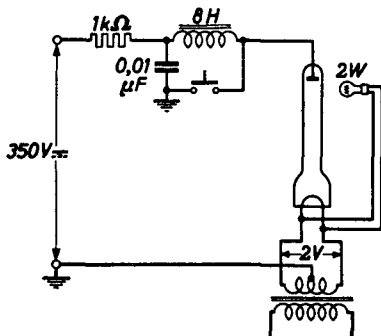
Cette valeur minimum de V_{ign} n'est valable que s'il existe un certain éclaircissement ambiant. La présence d'une petite source lumineuse (d'environ 2 W) est donc nécessaire dans l'obscurité

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

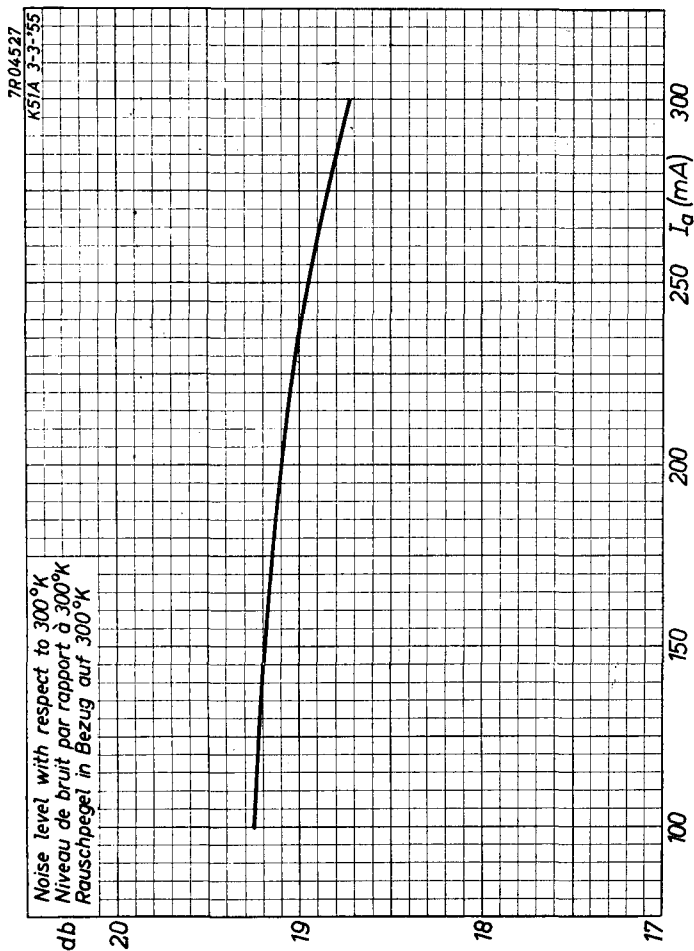
Cette valeur minimum de V_{ign} n'est valable que s'il existe un certain éclaircissement ambiant. La présence d'une petite source lumineuse (d'environ 2 W) est donc nécessaire dans l'obscurité

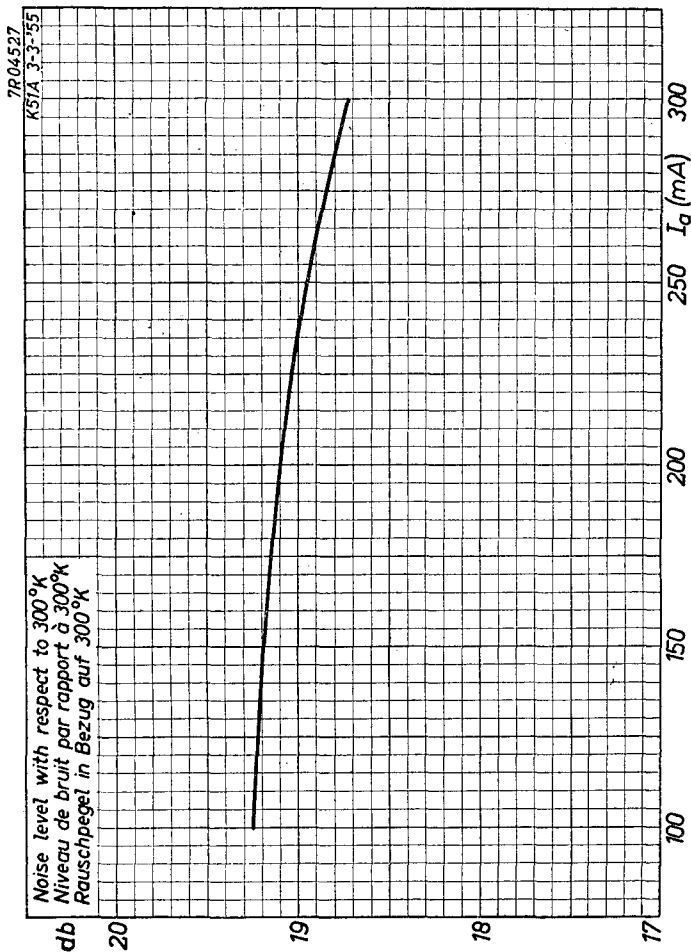
L'inductance de 8H sera correctement réalisée de façon à pouvoir produire la valeur minimum de V_{ign}

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

K 51A**PHILIPS**

K 51A**PHILIPS**



	K51A	
page	sheet	date
1	1	1956.04.04
2	1	1957.03.03
3	2	1956.04.04
4	2	1957.03.03
5	3	1955.04.04
6	3	1956.04.04
7	A	1955.04.04
8	A	1956.04.04
9	FP	1999.08.29