

# PHILIPS

GARANTIE

1

12 MOIS (12 MOIS) - 1000 HOURS (1000 HOURS) - 1000 HOURS (1000 HOURS) - 1000 HOURS (1000 HOURS)

2

1000 HOURS (1000 HOURS) - 1000 HOURS (1000 HOURS) - 1000 HOURS (1000 HOURS) - 1000 HOURS (1000 HOURS)



TUBES TSF

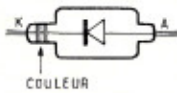
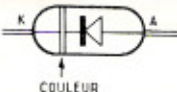
PHILIPS

DOCUMENTATION  
TUBES ÉLECTRONIQUES  
ET SEMI-CONDUCTEURS  
POUR  
RADIO ET TÉLÉVISION

# SEMI-CONDUCTEURS

## DIODES AU GERMANIUM



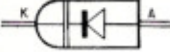
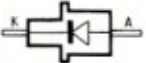
Connexions	Utilisation	Types	$I_d$ min (mA) ( $V_d + 1$ )	- $I_d$ max ( $\mu A$ )				$I_d$ max (mA)	$I_{DP}$ max (mA)	$I_{SM}$ max (mA)	$V_{AIOV}$ max (V)	Tension de claquage (V)	$C_{dk}$ (pF)	$T_{amb}$ ( $^{\circ}C$ )
				$V_d = -3$ V	$V_d = -10$ V	$V_d = -50$ V	$V_d = -100$ V							
	Diode à forte résistance inverse	<b>0A 51</b> (1N54A) (1)	5	—	7	100	—	50	150	500	50	75	1	- 50 à + 60
	Diode détectrice vidéo	<b>0A 70</b> (1N87G)	$V_d$ pour $I_d = 0,1$ mA max + 0,25 V	- $I_d$ pour $V_d = -1,5$ V max : 30 $\mu A$				50	150	400	22,5 p 15 cont.		1	- 50 à + 75
	Diode usages généraux	<b>0A 71</b>	$V_d$ pour $I_d = 3$ mA max + 1,05 V	- $I_d$ pour $V_d = -1,5$ V max : 7 $\mu A$			- $I_d$ pour $V_d = -90$ V max : 250 $\mu A$	35	150	200	90 p 60 cont.			- 50 à + 60
	Diode usages généraux	<b>0A 74</b>	$V_d$ pour $I_d = 4$ mA max + 1,05 V	- $I_d$ pour $V_d = -1,5$ V max : 12 $\mu A$			- $I_d$ pour $V_d = -60$ V max : 400 $\mu A$	35	150	200	60 p 40 cont.			- 50 à + 75
	Diode détectrice	<b>0A 79</b>	10 à +1,4 V	0,8 à -1,5 V	4,5	50	130	35	100	200	45			- 50 à + 60
	Paire de diodes associées Détecteur de rapport	<b>2 x 0A 79</b>												
														<b>Voir 0A 79, ci-dessus.</b>
	Diode pour usages généraux	<b>0A 81</b>	$V_d$ pour $I_d = 0,1$ mA + 0,25 V max	- $I_d$ pour $V_d = -1,5$ V : 4,5 $\mu A$ max			- $I_d$ pour $V_d = -100$ V : 250 $\mu A$ à 25 $^{\circ}C$ 430 $\mu A$ à 60 $^{\circ}C$	50	150	500	90	115	1	- 50 à + 75
	Diode pour usages généraux à forte tension inverse	<b>0A 85</b>	$V_d$ pour $I_d = 0,1$ mA + 0,25 V max	- $I_d$ pour $V_d = -1,5$ V : 4,5 $\mu A$ max			- $I_d$ pour $V_d = -100$ V : 250 $\mu A$ à 25 $^{\circ}C$ 430 $\mu A$ à 60 $^{\circ}C$	50	150	500	90	115	1	- 50 à + 75

(1) Ce type n'est plus fabriqué ; à remplacer par 0A85.

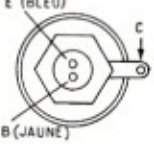
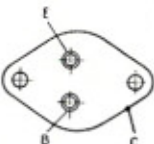
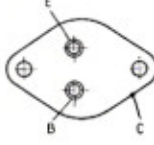
(2) On ne doit pas faire fonctionner la diode avec, simultanément, les valeurs max de la tension, du courant et de la température.



## DIODES AU GERMANIUM

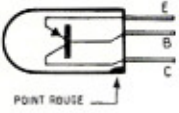
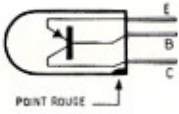
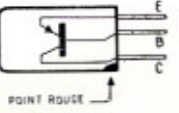
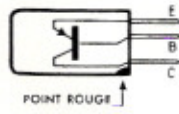
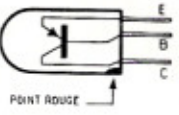
Connexions	Utilisation	Types	$I_d$ min (mA) ( $V_d=1$ )	$-I_d$ max ( $\mu$ A)				$I_d$ max (mA)	$I_{dp}$ max (mA)	$I_{su}$ max (mA)	$V_{a\ inv}$ max (V)	Ten- sion de cla- quage (V)	$C_{dk}$ (pF)	$T_{amb}$ (°C)
				$V_d = -3$ V	$V_d = -10$ V	$V_d = -50$ V	$V_d = -100$ V							
 Longueur corps : 66,5 mm max. Diamètre : 2,5 mm	Déetectrice vidéo miniature	<b>0A 90</b>	10		20 $\mu$ A			8	45	200				- 55 à + 75
	Usages généraux miniature	<b>0A 95</b>	8		4 $\mu$ A		75 $\mu$ A	50	150	500	115			- 55 à + 75
 Longueur corps : 24 mm max. Diamètre : 10,3 mm	Redresseur silicium pour récepteur de TV	<b>0A 210</b>	0,5 A				30 $\mu$ A	0,5A	5A		400			70 max

## TRANSISTORS AF

Connexions	Types	Utilisation	$-V_{ce}$ (continu) max V	$-V_{cem}$ max V	$-I_c$ max (mA)	$-I_{em}$ max (mA)	$P_c$ max $T_{amb} = 45^\circ$ C (mW)	$T_{amb}$ max (°C)
	<b>OC 16</b> (1)	Triode de puissance PNP Boîtier métal Amplif. AF Classe A et Classe B	16	32	1500	3000	6000 châssis 200 x 200 x 1 mm	75
	<b>OC 19</b> (1)	Triode de puissance jonction PNP Boîtier métal	16	32	1500	3000	6000 châssis 150 x 150 x 1 mm	75
	<b>OC 26</b>	Triode de puissance jonction PNP Boîtier métal	16	32		3500 max	10000 max châssis 150 x 150 x 1 mm	90

(1) Ces types ne sont plus fabriqués. A remplacer par OC26.

## TRANSISTORS AF

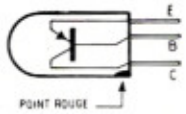
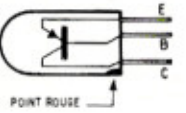
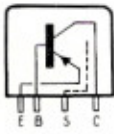
Connexions	Types	Utilisation	$-V_{CEK}$ (continu) max V	$-V_{CEM}$ max V	$-I_C$ max (mA)	$-I_{CM}$ max (mA)	$P_C$ max $T_{amb} = 45^\circ C$ (mW)	$T_{amb}$ max (°C)
	<b>OC70</b>	Triode PNP Amplif. AF	20	30	10	50	75	75
	<b>OC71</b>	Triode PNP Amplif. AF	20	30	10	50	75	75
	<b>OC72</b>	Triode jonction PNP Amplif. AF	16	32	50	125	125	75
	<b>2 x OC72</b>	Paire de triodes associées jonction PNP Amplif. symétrique AF						
		<b>Voir OC 72 ci-dessus</b>						
	<b>OC74</b>	Triode jonction PNP Boitier métal	20	20	300	300	330 (45° C)	75
	<b>2 x OC74</b>	Paire de transistors OC 74 adaptés pour amplif. Classe AB						
		<b>Voir OC 74 ci-dessus</b>						
	<b>OC75</b>	Triode à jonction PNP	30	30	10	50 max	75 (45° C)	75

Les cotes et dimensions données dans le présent catalogue sont sujettes à des tolérances qui diffèrent suivant les types et n'engagent pas notre responsabilité.

Le fil de connexion du collecteur d'un transistor est repéré par un point rouge. Si ce point n'existait plus, il serait cependant possible de situer le collecteur en se rappelant que base et émetteur sont plus rapprochés que base et collecteur.



## TRANSISTORS RF

Connexions	Types	Utilisation	$-V_{CE}$ (continu) max V	$-V_{CEM}$ max V	$-I_C$ max (mA)	$-I_{CM}$ max (mA)	$P_C$ max $T_{amb} = 45^\circ C$ (mW)	$T_{amb}$ max ( $^\circ C$ )
 <p>POINT ROUGE</p>	<b>OC 44</b>	Conver- tisseur de fréquence oscillat. PNP	$R_{BE} < 2 \text{ k}\Omega$ = 10 V  $R_{BE} > 500 \text{ k}\Omega$ = 3,3 V	$R_{BE} < 2 \text{ k}\Omega$ = 15 V  $R_{BE} > 500 \text{ k}\Omega$ = 5 V	5	10	50	75
 <p>POINT ROUGE</p>	<b>OC 45</b>	Amplif. FI PNP	(Voir OC 44)	(Voir OC 44)	5	10	50	75
	<b>OC 169</b>	Triode jonction PNP à post- diffusion Amplif. FI 10,7 MHz et 455 KHz	20 $V_{CB}$	20 $V_{CB}$		10	83 mW (25 $^\circ C$ )	75
	<b>OC 170</b>	Triode jonction PNP à post- diffusion pour ondes courtes oscillateur- mélangeur Amplif. FI des récepteurs MF	20 $V_{CB}$	20 $V_{CB}$		10	83 mW (25 $^\circ C$ )	75
	<b>OC 171</b>	Triode jonction PNP à post- diffusion pour ondes courtes préamplif. et mélangeur récepteurs MF	20 $V_{CB}$	20 $V_{CB}$		5	83 mW (25 $^\circ C$ )	75

Le fil de connexion du collecteur d'un transistor est repéré par un point rouge. Si ce point n'existait plus, il serait cependant possible de situer le collecteur en se rappelant que base et émetteur sont plus rapprochés que base et collecteur.

Les types mentionnés dans cette documentation ne sont pas tous disponibles. Veuillez consulter nos services commerciaux.

## CODE DE REPÉRAGE DES DIODES AU GERMANIUM

Le repérage au code universel des couleurs est fait du côté " cathode ".  
Le 1<sup>re</sup> chiffre est le plus éloigné du corps.

Exemple : OA 85 : gris-vert.

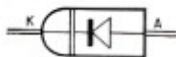


### CODE DES COULEURS

<u>NOIR</u> 0	<u>BISTRE</u> 1	<u>ROUGE</u> 2	<u>ORANGE</u> 2	<u>JAUNE</u> 4
<u>VERT</u> 5	<u>BLEU</u> 6	<u>VIOLET</u> 7	<u>GRIS</u> 8	<u>BLANC</u> 9

Certaines diodes sont repérées par un anneau du côté cathode avec indication du type en clair sur l'ampoule.

Exemple : OA 95.





Le "PHILIPS Electron Tube Handbook" (Manuel des Tubes Électroniques) présente en six volumes, les feuillets des caractéristiques et courbes de tous les tubes électroniques et semi-conducteurs PHILIPS.

**Volume I et I A** - Tubes pour la réception et l'amplification.

**Volume II et II A** - Tubes-images - Tubes à rayons cathodiques - Tubes photoélectriques - Tubes à cathode froide - Tubes divers - Semi-conducteurs.

**Volume III** - Tubes à vide pour équipements industriels - Thyratrons - Ignitrons - Tubes redresseurs industriels - Tubes pour micro-ondes et pour équipement de radar - Tubes industriels.

**Volume IV** - Tubes émetteurs.

Les commandes concernant cette documentation doivent être adressées à :

**S.A. PHILIPS** - Département TUBES REVENTE - 50, avenue Montaigne - PARIS 8<sup>e</sup>  
 Téléphone BAL. 07-30 R.C. Seine 56 B 4726