



DIODES GERMANIUM - CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES
TUBES ÉLECTROMÈTRES - THERMO-COUPLES - RÉGULATEURS D'INTENSITÉ
THYRATRONS (petite puissance) - STABILISATEURS DE TENSION
TUBES COMPTEURS DE GEIGER-MULLER

DIODES GERMANIUM

Désignation	Utilisation principale	Couleurs (2)	V = inv. admiss.	V = claqu.	Courant direct mA pr 1 V	Courant inverse		Observations
			(V)	(V)		µA	Tension inv. (V)	
OA50	Usages généraux	Vert-noir	60	> 75	> 5	< 500	- 50 V	Voir la note (1)
OA51	Diode à courant de fuite très faible	Vert-brun	50	> 75	> 5	< 100	- 50 V	
OA52	Tension inverse jusqu'à 80 V =	Vert-rouge	80	> 90	> 4	< 500	- 75 V	
OA55	Tension inverse jusqu'à 100 V =	Vert-vert	100	> 120	> 4	< 500	- 100 V	
OA56	Usages généraux	Vert-bleu	70	> 85	> 4	< 833	- 50 V *	
OA60	Détecteur pour télévision	Bleu-noir	25	> 30	-	-	-	Rendement > 60 %. R. d'amortissement > 800 Ω.
OA61	Restitut. de continu en télév. (attaque tube à ray. cathod.)	Bleu-brun	85	> 100	2,5	< 100	- 50 V	
OA70	Détecteur pour télévision	Violet-noir	25	> 30	-	-	-	Rendement > 60 %. R. d'amortissement > 800 Ω.

(1) Pour souder les fils de connexions, maintenir l'embout dans une pince froide pour éviter d'échauffer les électrodes.
(2) Marquage côté cathode au code des couleurs universel. Le 1^{er} chiffre est le plus éloigné du corps.

CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES

Désignation	Type de cellule	Culot	Sens. max.	Tension source anod. V _b (V)	Sensibilité pour V _b (µA/Lm)	Résist. d'anode min. R _a	Surface projetée de la cathode cm ²	
58CG	A gaz-césium sur argent ox.	a-rouge k-noir	Rouge et infra	85	85	1 MΩ	1,1	
58CV	A vide-césium sur argent ox.	a-rouge k-noir	Rouge et infra	50	20	1 MΩ	1,1	
90AG	A gaz-césium sur antimoine	Mi 21	Bleu ultraviolet	85	130	1 MΩ	4	
90AV	A vide-césium sur antimoine	Mi 21	Bleu ultraviolet	85	45	1 MΩ	4	
90CG	A gaz-césium sur argent ox.	Mi 22	Rouge et infra	85	125	1 MΩ	2,4	
90CV	A vide-césium sur argent ox.	Mi 22	Rouge et infra	50	20	1 MΩ	2,4	
3512	Cellule à vide cath.-césium	A11	Rouge 7.500 Å	100	120	1 MΩ min.	Températ. amb. max. 50° C.	
3530	Cellule à gaz cath.-césium	Sp. 8	Rouge 8.400 Å	100	150	1 MΩ min.		
3533	Cellule à gaz césium/argent ox.	A12	Rouge 7.500 Å	100	150	1 MΩ min.	Pr 80V R _a =0,1 MΩ min.	
3534	Cellule à gaz cath.-césium	G3	Rouge 7.500 Å	90	150	1 MΩ min.	Pr 70V R _a =0,1 MΩ min.	
3537	Cellule à gaz cath.-césium	Sp. 13	Rouge 7.500 Å	100	150	1 MΩ min.	Pr 80V R _a =0,1 MΩ min.	
3538	Cellule à gaz cath.-césium	Sp. 8	Proche infrarouge 8.000 Å	100	150	1 MΩ min.	Pr 80V R _a =0,1 MΩ min.	
3543	Cellule à gaz cath.-césium	Sp. 17	Proche infrarouge 8.400 Å	90	150	1 MΩ min.	Cak = 0,5 pF.	
3546	Cellule à gaz césium/argent ox.	Sp. 20	Proche infrarouge 8.400 Å	90	150	1 MΩ	Surface projetée de cathode 0,8 cm ² .	
3546PW	Cellule à gaz césium/argent ox.	Sp. 18	(Voir les données électriques de la cellule 3546)					
3554	Cellule à gaz césium/argent ox.	G3	Rouge infrarouge	90	150	1 MΩ	Surface projetée de cathode 4,5 cm ² .	

Pour toutes ces cellules à gaz la max = 7,5 µA : tempér. max. 50° C.
Pour la cellule 3512, la max = 5 µA

Les tubes mentionnés dans cette documentation ne sont pas tous disponibles. Certains types anciens ou incourants ne sont plus fabriqués, d'autres ne sont livrés que jusqu'à épuisement des stocks. Pour connaître les disponibilités, consultez-nous.



TUBES ÉLECTROMÈTRES

Désignation	Type de tubes	Culot	Vf V	If A	Va V	Ia mA	Ig ² mA	Vg ² V	Rk Ω	S mA/V	Observations
ME1400	Penthode électromètre	Oct. 2	ind. 4,5 env.	0,16	45 45	0,08 0,1	0,02 —	45 —	Vg ¹ = —2 —2	0,24 0,3	Penthode. Triode (g ² — a et g ³ — k).
ME1401 (4065)	Triode électromètre	Sub. 10	(Voir 4065 ci-dessous)								
ME1402 (4066)	Tétrade électromètre	Sub. 11	(Voir 4066 ci-dessous)								
4060	Triode électromètre	H2	dir. 0,7 env.	0,6 env.	4	—	—	—	Vg ¹ = —2,5	0,028	Ig ¹ = 10 ⁻¹⁴ A.
4065	Triode électromètre	Sub. 10	dir. 1,25	0,013	9	0,1	—	—	Vg ¹ = —2,5	0,08	Ig ¹ < 12,5.10 ⁻¹⁴ A.
4066	Tétrade électromètre	Sub. 11	dir. 1,25	0,013	4,5	0,01	5.10 ⁻¹²	-3 Kg ² = 1	Vg ¹ > 1 V	0,01	Fil. chauffé avant d'appliquer Va.

THERMO-COUPLES

Couples thermoélectr.	Culot	I max mA	R couple Ω	Rf filament Ω	I max pendant 1 mn mA	I pour f.e.m. de 12mV mA	I pour déviat. = f (I ⁰) mA
TH1	A10	15	5,5	75	20	10	5
TH2	A10	30	3	23	40	20	10
TH3	A10	75	3	7,3	100	40	20
TH4	A10	150	3	2,2	200	100	50
TH5	A10	300	3	1,1	350	200	100

RÉGULATEURS D'INTENSITÉ

Désignation	Type de tubes	Culot	Vf	If (A)	Plage de régulation (V)	Tension de régime max. (V)	Tens. admis. max. à la mise en serv. (V)	Chute de tens. dans le restant de la chaîne (V)
C2	Régulateur d'intensité	P6 (fil. entre 5 et 8)	—	0,2	35-100	100	160	74 V min.
C8	Régulateur d'intensité	P6 (fil. entre 5 et 8)	—	0,2	80-200	200	250	52 V min.
C10	Régulateur d'intensité	P6 (fil. entre 5 et 8)	—	0,2	35-100	100	160	74 V min.
C12	Régulateur d'intensité double	P24	—	0,2	35-100 80-200	100 200	160 250	74 52
1904	Régulateur d'intensité	A7	—	0,1	40-80	—	—	—
1910	Régulateur d'intensité	H3	—	1,4	5-15	—	—	—
1915	Régulateur d'intensité	A7	—	0,24	40-60	—	—	—
1926	Régulateur d'intensité	A7	—	0,18	spéciale	—	—	—
1927	Régulateur d'intensité	A7	—	0,18	30-140	—	—	—
1928	Régulateur d'intensité	A7	—	0,18	100-220	—	—	—

THYRATRONS (Petite puissance)

Désignation	Type de tubes	Culot	Vf V	If A	Caractéristiques nominales d'emploi
EC50	Th. pour relaxat., enclench.	P30	ind. 6,3	1,3	Tension d'extinct. = 33 V. V pointe { Entre g et a : 1.500 V max. Entre a et k : 1.000 V max. Ia (en oscillation) : 10 mA max. Igp = 1,4 mA max. — fréq. relax. max. 150 kc/s.
4690	Th. pour relaxat.	P30	ind.	1,3	Tension d'extinct. = 50 V. V pointe { entre g et l : 600 V max. entre a et k : 500 V max. Ia (en oscillation) : 10 mA max. Igp = 1,4 mA max. — fréq. relax. max. 150 kc/s.

Les tubes mentionnés dans cette documentation ne sont pas tous disponibles. Certains types anciens ou incourants ne sont plus fabriqués, d'autres ne sont livrés que jusqu'à épuisement des stocks. Pour connaître les disponibilités consultez-nous.

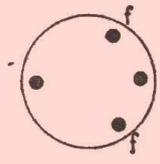
STABILISATEURS DE TENSION

Désignation	Type de tubes	Culot	Tension de fonctionnem. pour courant moyen indiqué (V)	Tension d'amorç. max. (V)	Courant moy. repos (mA)	Courant max. stabil. (mA)	Courant min. stabil. (mA)	R int. max. altern. (Ω)
OA2 (150C2)	Stab.	MI 20	150	185	17,5	30	5	240
OB2 (108C1)	Stab.	MI 20	108	133	17,5	30	5	140
85A1	Stab. de précision	L7	83-87	125	4	8	1	430
85A2	Stab. de précision	MI 20	83-87	125	6	6	1	290
100E1	Stab.	A9	90-105	140	125	200	50	25
150A1	Stab.	P35	150-170	205	4	8	1	1140
150B2	Stab.	MI 26	143-157	180	10	15	5	500
150C1P 150C1K	Stab.	P35 Oct. 33	146-166	205	20	40	5	200
4357	Stab. néon	A8	85-100	115	20	40	10	75
4376	Stab. néon	Edison	(Voir données électr. du 4357)					
4687	Stab. néon	P35 Oct. 33	85-100	115	20	40	10	250
7475	Stab.	A9	90-110	140	4	8	1	700
7678	Stab.	A9	125-140	160	—	10	—	—
13201	Stab.	A9	90-110	140	100	200	15	80

TUBES COMPTEURS DE GEIGER-MULLER

Désignation	Type de tubes	Connexions	Radiations	Epaisseur fenêtre en mg/cm ²	Tension d'amorç. (V)	Tension de fonct. (V)	Longueur de plateau min. (V)	Surface utile (cm ²)
18500	Non-coupeur	Sp. 16	X, γ neutr., partic. cosmiques	250	900	1100	900-1400	—
18501	Non-coupeur	Sp. 16	β et γ	75	900	1100	900-1400	—
18502	Auto-coupeur	Sp. 16	β et γ énerg. moy.	75 (100 μ)	300	350	300-400	—
18513	Auto-coupeur à halogènes	Sp. 16	α , β et γ énerg. moy.	2 à 2,5 (mica)	—	700	625-775	0,3
18514	Auto-coupeur à halogènes	Sp. 16	α , β et γ	3,5 à 4,5 (mica)	—	700	600-800	6

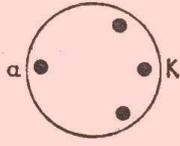
CONNEXIONS DES ÉLECTRODES



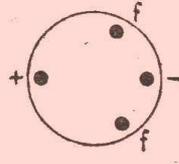
A7



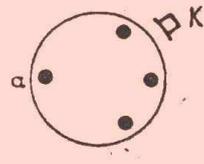
A8



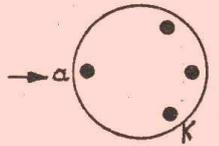
A9



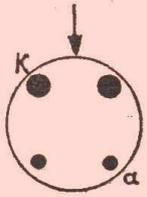
A10



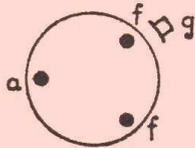
A11



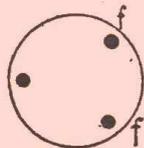
A12



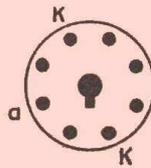
G3



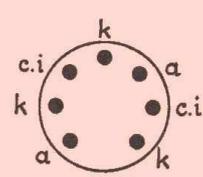
H2



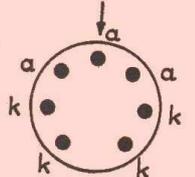
H3



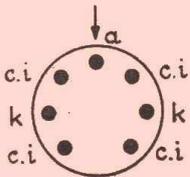
L7



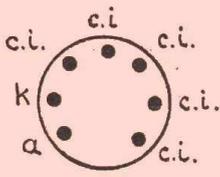
Mi20



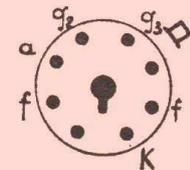
Mi21



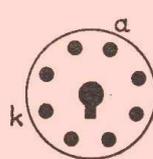
Mi22



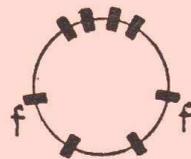
Mi26



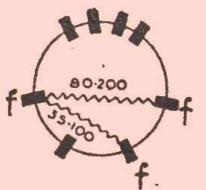
Oct2



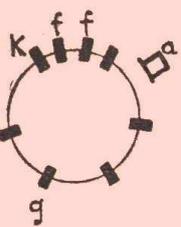
Oct33



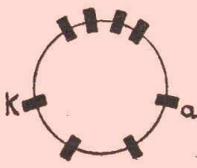
P6



P24



P30



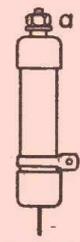
P35



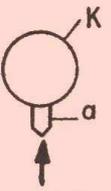
Sp8



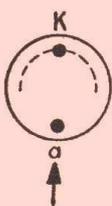
Sp13



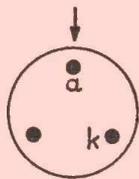
Sp16



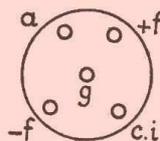
Sp17



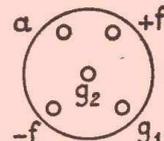
Sp18



Sp20



Sub10



Sub11