

détecteurs nucléaires à gaz

tubes Geiger-Muller

Types	Applications	Fenêtre			Tension d'amorçage max. à 25 °C (V)	Plateau (1) (V)	Pente max. (1) (%/V)	Temps mort/bruit de fond max. (1)/(2) (µs/c.mn ⁻¹)	Résistance d'anode recommandée (4) (MΩ)	Dimensions	
		Épaisseur (mg.cm ⁻²)	Dia-mètre utile (mm)	Maté-riau						Diamètre max. (mm)	Longueur hors tout max. (mm)
TUBES A FENÊTRE EN BOUT (CLOCHE)											
ZP1400	10^{-4} à 1 R.h ⁻¹ β, γ	2-3	9	mica	325	400-600	0,04	90/12	10	17	55
ZP1410	10^{-4} à 3 R.h ⁻¹ α, β, γ	1,5-2	19,8	mica	350	450-700	0,02	175/15	10	25,9	57
ZP1430	10^{-4} à 2 R.h ⁻¹ α, β, γ	1,5-2	27,8	mica	375	450-700	0,04	190/25	10	34	57
ZP1431	10^{-4} à 2 R.h ⁻¹ β, γ	2,5-3,5	27,8	mica	375	450-700	0,04	190/25	10	34	57
ZP1442	10^{-2} à 10 R.h ⁻¹ β, γ	2-3	19,8	mica	350	500-700	0,09	65/8	4,7	25,9	30
ZP1452	10^{-4} à 3 R.h ⁻¹ β, γ	2-3	27,8	mica	375	500-750	0,07	60/18	10	34	34
ZP1600	Rayons X 0,06 à 0,2 nm	2,5-3,5	19,8	mica	1 450	1 600-2 000	0,07	110/25	4,7	25,9	127

TUBES CYLINDRIQUES

	Applications	Parois		Tension d'amorçage max. à 25 °C (V)	Plateau (1) (V)	Pente max. (1) (%/V)	Temps mort/bruit de fond max. (1)/(2) (µs/c.mn ⁻¹)	Résistance d'anode recommandée (4) (MΩ)	Diamètre max. (mm)	Longueur hors tout max. (mm)
		Épaisseur (mg.cm ⁻²)	Matériau							
ZP1200	10^{-4} à 1 R.h ⁻¹ (3) γ	250	Cr Fe	325	400-600	0,04	90/12	10	17	56
ZP1210	$4 \cdot 10^{-4}$ à $2 \cdot 10^{-1}$ R.h ⁻¹ γ	525	Cr Fe	350	400-500	0,15	200/70	2,7	23,4	170
ZP1220	10^{-4} à 10^{-1} R.h ⁻¹ γ	525	Cr Fe	350	400-500	0,15	210/90	2,7	23,4	270
ZP1300	10^{-2} à $2 \cdot 10^3$ Rh ⁻¹ (5) $\gamma, \beta > 0,5$ MeV	90 ± 10	Cr Fe	400	500-600	0,3	11/1	2,2	6,2	27
ZP1310	10^{-3} à $3 \cdot 10^2$ R.h ⁻¹ (5) $\gamma, \beta > 0,5$ MeV	90 ± 10	Cr Fe	380	500-650	0,15	15/2	2,2	6,2	37
ZP1322	10^{-3} à 10^2 R.h ⁻¹ (5) $\gamma, \beta > 0,25$ MeV	36 ± 4	Cr Fe	380	500-650	0,08	45/12	4,7	10	55
ZP1330 (6)	10^{-3} à 10 R.h ⁻¹ $\gamma, \beta > 0,3$ MeV	50 ± 10	Cr Fe	400	450-800	0,02	70/30	2,2	19	142

TUBES AVEC FILTRE

ZP1201	10^{-4} à 1 R.h ⁻¹ γ	—	—	325	400-600	0,04	110/12	10	19,5	58
ZP1301	10^{-2} à $2 \cdot 10^3$ R.h ⁻¹ γ	—	étain	400	500-600	0,3	13/1	2,2	6,2	28,5
ZP1313	$4 \cdot 10^{-4}$ à $3 \cdot 10^2$ R.h ⁻¹ γ	—	—	380	500-650	0,15	15/2	2,2	8,9	36,9

Température ambiante en fonctionnement : - 40 à + 70 °C (ZP1600 : 0 à + 70 °C).
Température de stockage max. : + 75 °C.

- (1) Mesure à 100 c.s⁻¹ et résistance d'anode recommandée.
- (2) Mesuré au milieu du plateau avec blindage de 5 cm Pb et 3mm Al.
- (3) Peut supporter : chocs 10 g - 1 000 fois; vibrations 5 g 50 Hz - 2 heures.
- (4) Il est important, pour la durée de vie du tube, que la résistance d'anode soit câblée à la sortie même de ce tube.
- (5) Peuvent supporter : chocs 35 g - 1 000 fois; vibrations 2,5 g - 50 Hz - 2 heures.
- (6) Le ZP1330 est enduit d'une peinture spéciale sur une faible épaisseur rendant le tube insensible aux agents extérieurs tels que le brouillard salin par exemple.