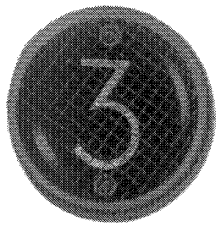
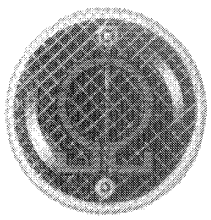
Tubes d'affichages numériques et symboliques

Fiches techniques détaillées sur demande

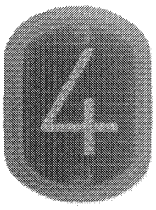
Reproductions grandeur nature



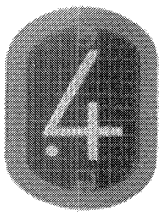
ZM 1020



ZM 1023



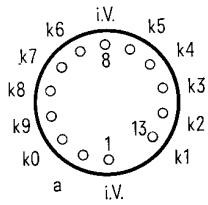
ZM 1180

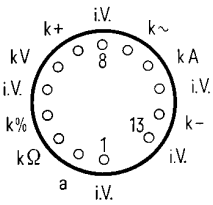


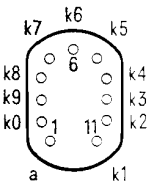
ZM 1186

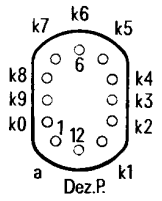
Schéma de brochage

Le socle étant vu du dessous, la flèche indique le côté où se trouve le symbole latéral ou le sommet du symbole frontal



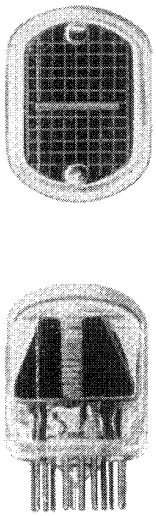




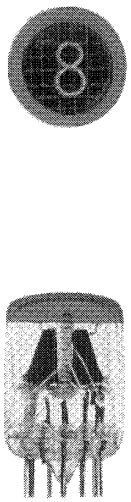


Type	Avec filtre coloré N° de cde.		ZM 1020 Q 73 – X 4855	ZM 1021 Q 73 – X 4856	ZM 1180[3]) Q 73 – X 4873	ZM 1186 Q 73 – X 4925
	Sans filtre coloré N° de cde.		ZM 1022 Q 73 – X 4857	ZM 1023 Q 73 – X 4858	ZM 1182 Q 73 – X 4874	ZM 1188 Q 73 – X 4927
Affichage						
	Caractères		0 à 9	+ — ~ A V Ω %	0 à 9	0 à 9 Avec point décimal à gauche
	Disposition		frontale	frontale	frontale	frontale
	Hauteur des caractères	mm	15,5	max. 15,5	16,0	16,0
Valeurs caractéristiques						Chiffre / Point
	Tension d'allumage U_z	V	≦ 160	≦ 160	≦ 180	≦ 180
	Tension de service U_{arc}	V	≈ 140	≈ 140	≈ 145	≈ 145
	Tension d'extinction U_L	V	≧ 120	≧ 120	≧ 115	≧ 115
	Courant cathodique I_k	mA	≈ 2,0	≈ 2,0	≈ 2,75	≈ 2,75 / ≈ 0,4
	Courant cathodique impulsionnel $I_{k\ moyen}$	mA				
Valeurs limites						
	Tension d'alimentation U_b	V	160	160	180	180
	Courant cathod. min. $I_{k\ min}$	mA	1,0	1,0	2,0	2,0 / 0,2
	Courant cathodique maximal $I_{k\ max}$	mA	2,5	2,5	3,5	3,5 / 0,6
	Courant cathodique crête maximal $I_{kcr\ max}$	mA	10,0	10,0	4,0	4,0 / 0,7
	Température du tube	°C	— 20 à + 70	— 20 à + 70	— 20 à + 70	— 20 à + 70
Supports						
	Type N° de cde.		Rö Fsg 1020 Q 81 – X 3 Rö Fsg 1022[1]) Q 81 – X 124	Rö Fsg 1020 Q 81 – X 3 Rö Fsg 1022[1]) Q 81 – X 124	Rö Fsg 1014 Q 81 – X 114 Rö Fsg 1017[1]) Q 81 – X 117 Rö Fsg 1018[1,2]) Q 81 – X 118	Rö Fsg 1014 Q 81 – X 114 Rö Fsg 1017[1]) Q 81 – X 117 Rö Fsg 1018[1,2]) Q 81 – X 118
Dimensions du tube						
	Hauteur maximale	mm	26,5	26,5	24,5	24,5
	Diamètre maximal	mm	30,0	30,0	20,0 x 27,5	20,5 x 27,5

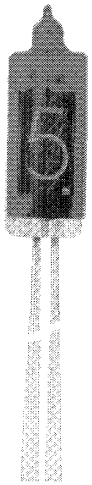
[1]) Support pour circuits imprimés [2]) Support à angle droit [3]) Types spéciaux avec d'autres symboles sur demande [4]) Livrable avec connexions



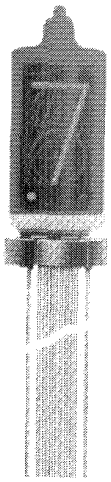
ZM 1183



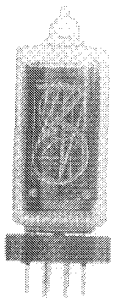
ZM 1120



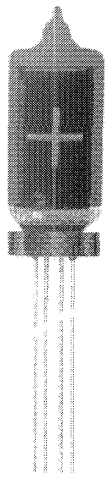
ZM 1290



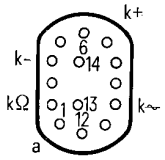
ZM 1330[4])

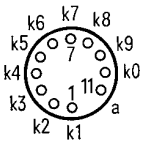


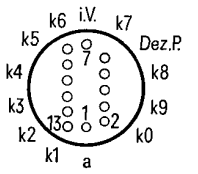
ZM1336 K[4])

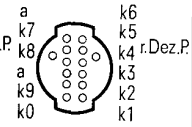


ZM 1335[4])

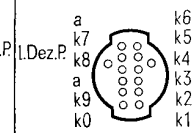




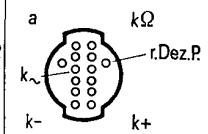




Pour tension continue

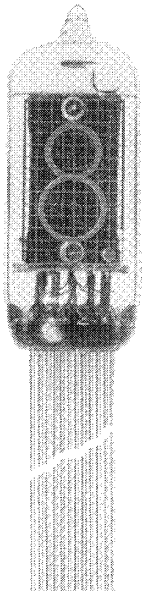
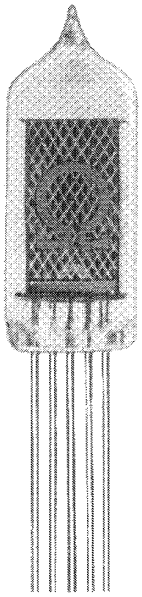
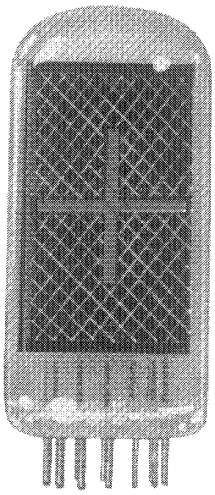
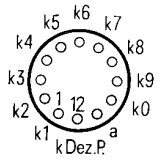
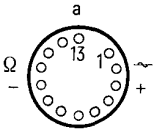
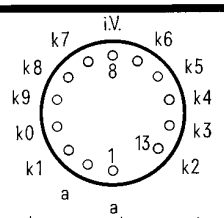
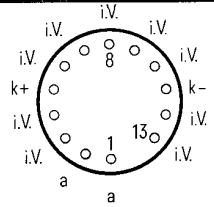


Pour tension impulsionnelle



ZM 1181 Q 73 – X 4881 ZM 1183 Q 73 – X 4882	ZM 1120 Q 73 – X 4876 ZM 1122 Q 73 – X 4877	ZM 1290 Q 73 – X 5090 ZM 1292 Q 73 – X 5092	ZM 1330 Q 73 – X 4965 ZM 1330 K Q 73 – X 4966 ZM 1332 Q 73 – X 4967 ZM 1332 K Q 73 – X 4968	ZM 1334 Q 73 – X 4973 ZM 1334 K Q 73 – X 4974 ZM 1336 Q 73 – X 4978 ZM 1336 K Q 73 – X 4979	ZM 1335 Q 73 – X 4988 ZM 1335 K Q 73 – X 4989 ZM 1337 Q 73 – X 4990 ZM 1337 K Q 73 – X 4991
+ — ~ Ω frontale max. 13	0 à 9 frontale 7,8	0 à 9 Avec point décimal à droite latérale 10,0	0 à 9 Avec point décimal à gauche et à droite latérale 13,1	0 à 9 Avec point décimal à gauche et à droite latérale 13,1	+ — ~ Ω Avec point décimal à droite latérale max. 13,0
≦ 180 ≈ 145 ≧ 115 ≈ 2,25	≦ 170 ≈ 145 ≧ 115 ≈ 1,0	Chiffre Point ≦ 170 ≈ 140 ≧ 115 ≈ 1,5 ≈ 0,30 ≈ 0,4 ≈ 0,09	Chiffre Point ≦ 170 ≈ 145 ≧ 115 ≈ 3,0 ≈ 0,2	Chiffre Point ≦ 175 ≧ 115 ≈ 14,0 sp ≈ 2,0 cr ≈ 0,7 ≈ 0,1	Symbole Point ≦ 170 ≈ 145 ≧ 115 ≈ 2,0 ≈ 0,2
180 1,5 3,0 4,0 — 20 à + 70	170 0,7 1,4 1,5 — 20 à + 70	170 1,0 0,15 2,0 0,50 10,0 3,0 — 20 à + 70	170 2,5 0,1 4,0 0,5 6,0 0,8 — 20 à + 70	175 11,0 sp 1,0 cr 1,6 0,16 moyen moyen 18,0 3,0 — 20 à + 70	170 1,5 0,1 2,8 0,3 15,0 0,6 — 20 à + 70
Rö Fsg 1014 Q 81 – X 114 Rö Fsg 1017[1]) Q 81 – X 117 Rö Fsg 1018[1,2]) Q 81 – X 118	Rö Fsg 1015 Q 81 – X 115		Rö Fsg 1019[1]) Q 81 – X 119	Rö Fsg 1019[1]) Q 81 – X 119	Rö Fsg 1019[1]) Q 81 – X 119
24,5 20,0 x 27,5	23,0 16,5	31,0 10,5	30,5 13,0	30,5 13,0	30,5 13,0

longues ou courtes (la référence se termine par k = pour connexions courts)

 ZM 1242	 ZM 1139	 ZM 1040	 ZM 1043
		 Les deux connexions «anode» doivent être reliées extérieurement	 Les deux connexions «anode» doivent être reliées extérieurement
ZM 1240 Q 73 – X 5040 ZM 1242 Q 73 – X 5042	ZM 1137 Q 73 – X 4891 ZM 1139 Q 73 – X 4893	ZM 1040 Q 73 – X 4861 ZM 1042 Q 73 – X 4863	ZM 1041 Q 73 – X 4862 ZM 1043 Q 73 – X 4864
0 à 9 Avec point décimal à droite latérale 16,0	+ — ~ Ω latérale max. 13,0	0 à 9 latérale 31,0	+ — latérale max. 20,0
Chiffre Point ≦ 170 ≈ 145 ≧ 120 ≈ 2,2 ≈ 0,3	≦ 170 ≈ 140 ≧ 115 ≈ 2,0	≦ 170 ≈ 140 ≧ 120 ≈ 4,5	≦ 170 ≈ 140 ≧ 120 ≈ 4,5
170 1,5 0,2 3,0 0,4 3,5 0,6 — 20 à + 70	170 1,5 2,5 12,0 — 20 à + 70	170 3,0 6,0 20,0 — 20 à + 70	170 3,0 6,0 20,0 — 20 à + 70
		Rö Fsg 1020 Q 81 – X 3 Rö Fsg 1022[1]) Q 81 – X 124	Rö Fsg 1020 Q 81 – X 3 Rö Fsg 1022[1]) Q 81 – X 124
48,0 19,0	48,0 19,0	62,0 30,0	62,0 30,0