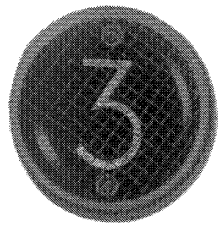
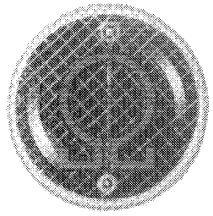
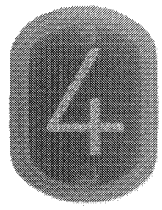
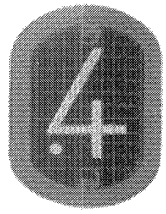
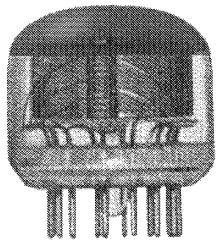
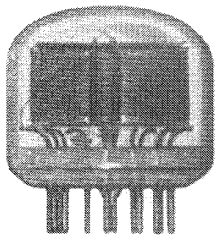
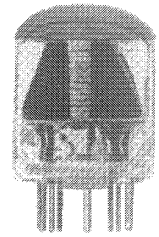
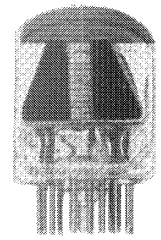
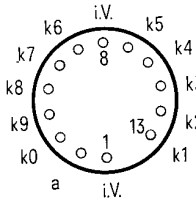
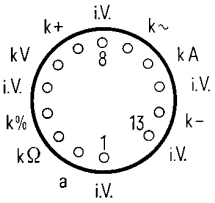
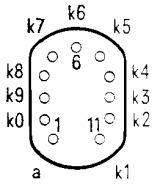
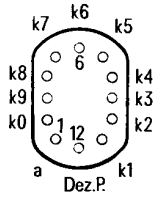
Tubes d'affichages numériques et symboliques

Fiches techniques détaillées sur demande

Reproductions grandeur nature

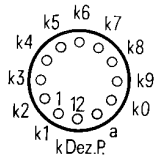
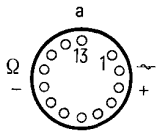
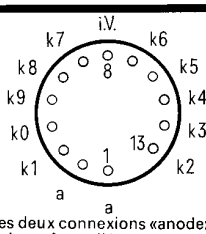
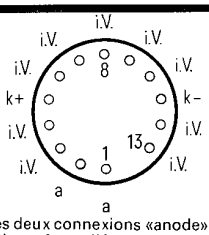





	ZM 1020	ZM 1023	ZM 1180	ZM 1186
Schéma de brochage Le socle étant vu du dessous, la flèche indique le côté où se trouve le symbole latéral ou le sommet du symbole frontal				
Type Avec filtre coloré N° de cde.	ZM 1020 Q 73 – X 4855	ZM 1021 Q 73 – X 4856	ZM 1180[3]) Q 73 – X 4873	ZM 1186 Q 73 – X 4925
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
Températur 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])
k+ 6 14 k- kΩ 1 13 12 k~ a	k6 k7 k8 k5 7 k9 k4 k0 3 11 1 a k2 k1	k6 i.V. k7 k5 7 Dez.P. k4 k8 k3 k9 13 1 2 k2 k0 k1 a	a k7 k8 a k9 k0 l.Dez.P. k6 k5 k4 r.Dez.P. k3 k2 k1 Pour tension continue	a k7 k8 a k9 k0 l.Dez.P. k6 k5 k4 r.Dez.P. k3 k2 k1 Pour tension impulsionnelle	a kΩ r.Dez.P. k~ k- k+
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