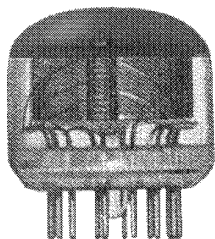
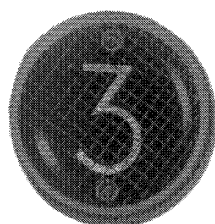


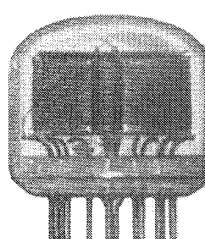
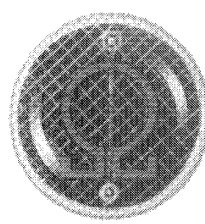
Tubes d'affichages numériques et symboliques

Fiches techniques détaillées
sur demande

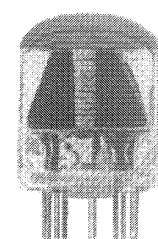
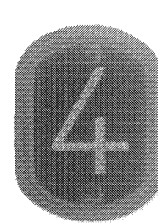
Reproductions grandeur nature



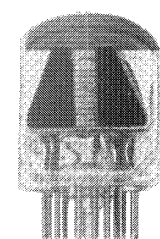
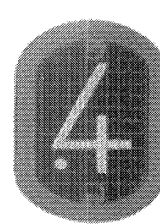
ZM 1020



ZM 1023



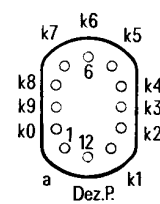
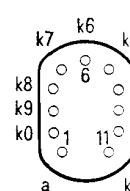
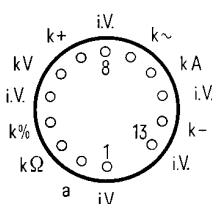
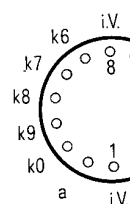
ZM 1180



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.
Sans filtre coloré
N° de cde.

ZM 1020
Q 73 - X 4855
ZM 1022
Q 73 - X 4857

ZM 1021
Q 73 - X 4856
ZM 1023
Q 73 - X 4858

ZM 1180³⁾
Q 73 - X 4873
ZM 1182
Q 73 - X 4874

ZM 1186
Q 73 - X 4925
ZM 1188
Q 73 - X 4927

Affichage

Caractères
Disposition
Hauteur des caractères mm

0 à 9
frontale
15,5

+ — ~ A V Ω %
frontale
max. 15,5

0 à 9
frontale
16,0

0 à 9
Avec point décimal
à gauche
frontale
16,0

Valeurs caractéristiques

Tension d'allumage U_z V
Tension de service U_{arc} V
Tension d'extinction U_L V
Courant cathodique I_k mA
Courant cathodique
impulsionnel $I_{k \text{ moyen}}$ mA

≤ 160
 ≈ 140
 ≥ 120
 $\approx 2,0$

≤ 160
 ≈ 140
 ≥ 120
 $\approx 2,0$

≤ 180
 ≈ 145
 ≥ 115
 $\approx 2,75$

Chiffre Point
 ≤ 180
 ≈ 145
 ≥ 115
 $\approx 2,75$ $\approx 0,4$

Valeurs limites

Tension d'alimentation U_b V
Courant cathod. min. $I_{k \text{ min}}$ mA
Courant cathodique
maximal $I_{k \text{ max}}$ mA
Courant cathodique crête
maximal $I_{kcr \text{ max}}$ mA
Température du tube °C

160
1,0
2,5
10,0
— 20 à + 70

160
1,0
2,5
10,0
— 20 à + 70

180
2,0
3,5
4,0
— 20 à + 70

180
2,0 0,2
3,5 0,6
4,0 0,7
— 20 à + 70

Supports

Type
N° de cde.

Rö Fsg 1020
Q 81 - X 3
Rö Fsg 1022¹⁾
Q 81 - X 124

Rö Fsg 1020
Q 81 - X 3
Rö Fsg 1022¹⁾
Q 81 - X 124

Rö Fsg 1014
Q 81 - X 114
Rö Fsg 1017¹⁾
Q 81 - X 117
Rö Fsg 1018^{1,2)}
Q 81 - X 118

Rö Fsg 1014
Q 81 - X 114
Rö Fsg 1017¹⁾
Q 81 - X 117
Rö Fsg 1018^{1,2)}
Q 81 - X 118

Dimensions du tube

Hauteur maximale mm
Diamètre maximal mm

26,5
30,0

26,5
30,0

24,5
20,0 x 27,5

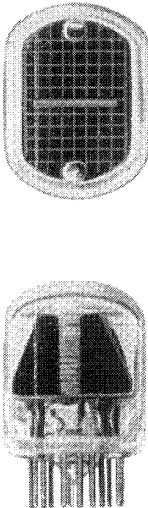
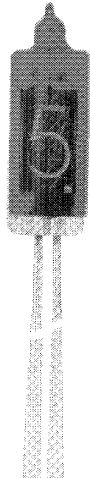
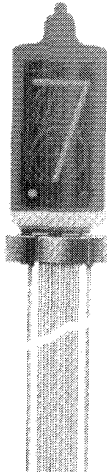
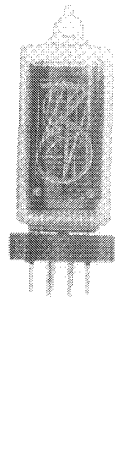
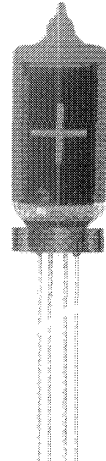
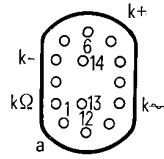
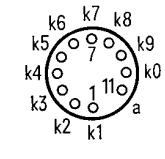
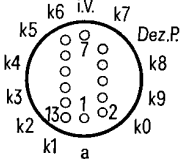
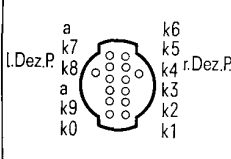
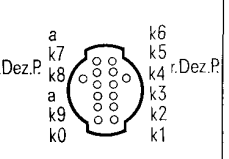
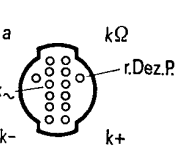
24,5
20,5 x 27,5

¹⁾ Support pour circuits imprimés

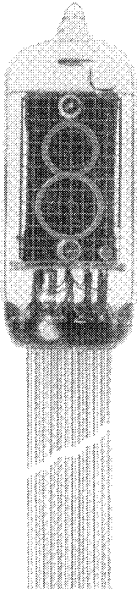
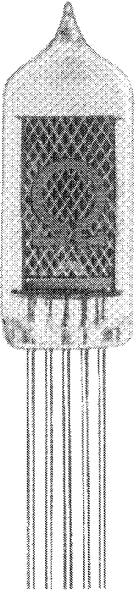
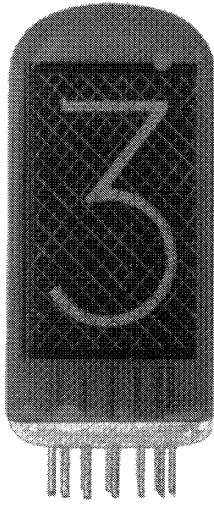
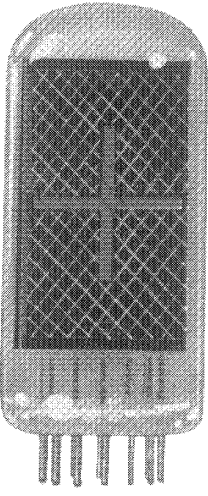
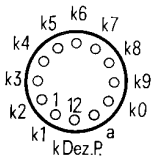
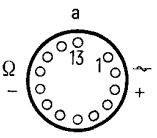
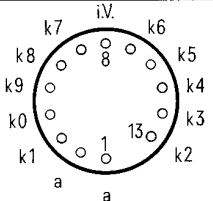
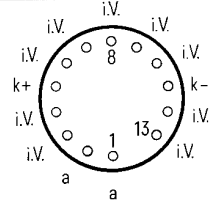
²⁾ Support à angle droit

³⁾ Types spéciaux avec d'autres symboles sur demande

⁴⁾ Livrable avec connexions

 ZM 1183 ↓	 ZM 1120 ↓	 ZM 1290 ↓	 ZM 1330⁴⁾ ↓	 ZM 1336 K⁴⁾ ↓	 ZM 1335⁴⁾ ↓
			 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 $\approx 2,25$	≤ 170 ≈ 145 ≥ 115 $\approx 1,0$	Chiffre Point ≤ 170 ≈ 140 ≥ 115 $\approx 1,5 \approx 0,30$ $\approx 0,4 \approx 0,09$	Chiffre Point ≤ 170 ≈ 145 ≥ 115 $\approx 3,0 \approx 0,2$	Chiffre Point ≤ 175 ≥ 115 $\approx 14,0sp \approx 2,0cr$ $\approx 0,7 \approx 0,1$	Symbole Point ≤ 170 ≈ 145 ≥ 115 $\approx 2,0 \approx 0,2$
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 1017¹⁾ Q 81 - X 117 Rö Fsg 1018^{1,2)} Q 81 - X 118	Rö Fsg 1015 Q 81 - X 115		Rö Fsg 1019¹⁾ Q 81 - X 119	Rö Fsg 1019¹⁾ Q 81 - X 119	Rö Fsg 1019¹⁾ 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