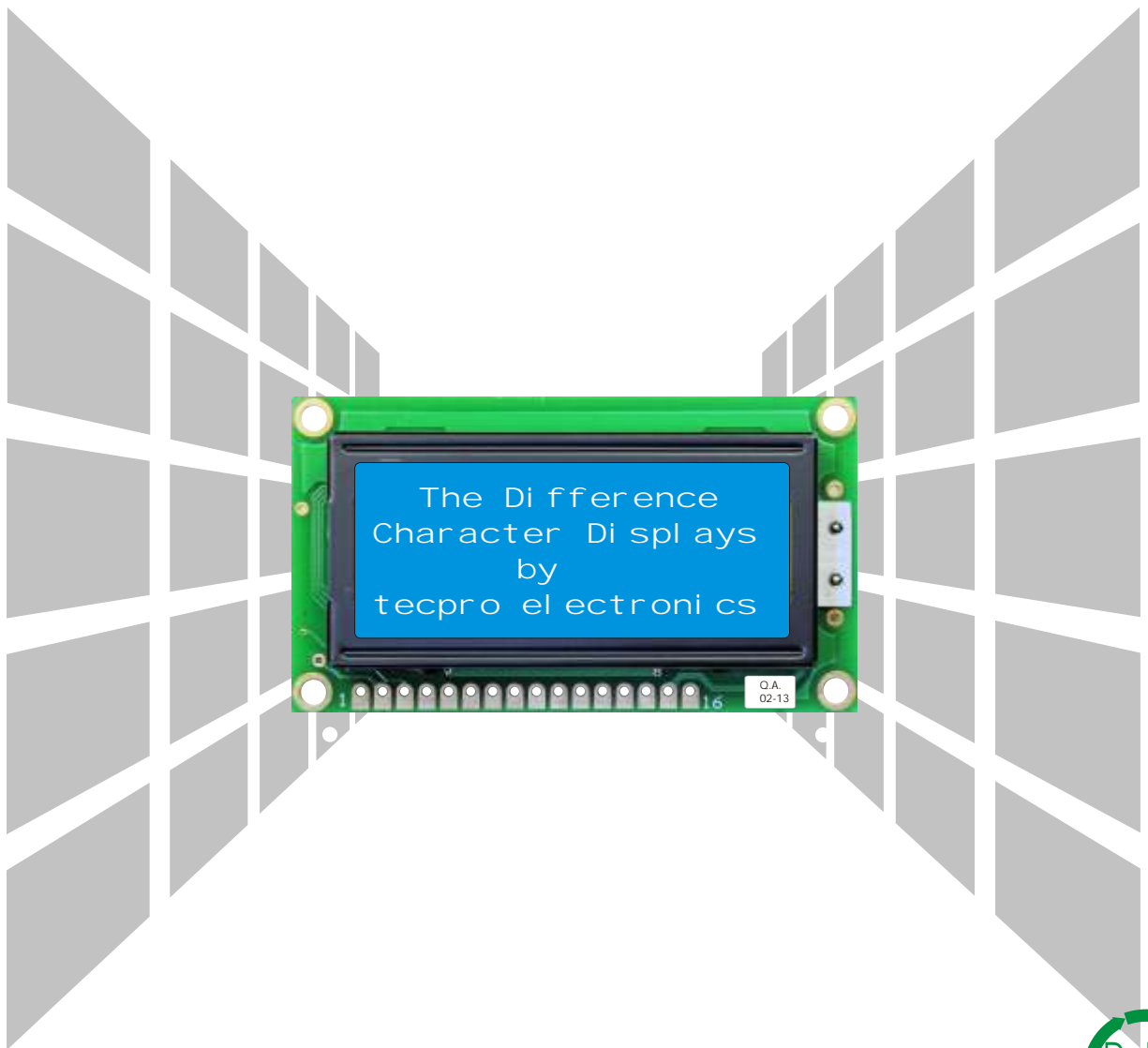
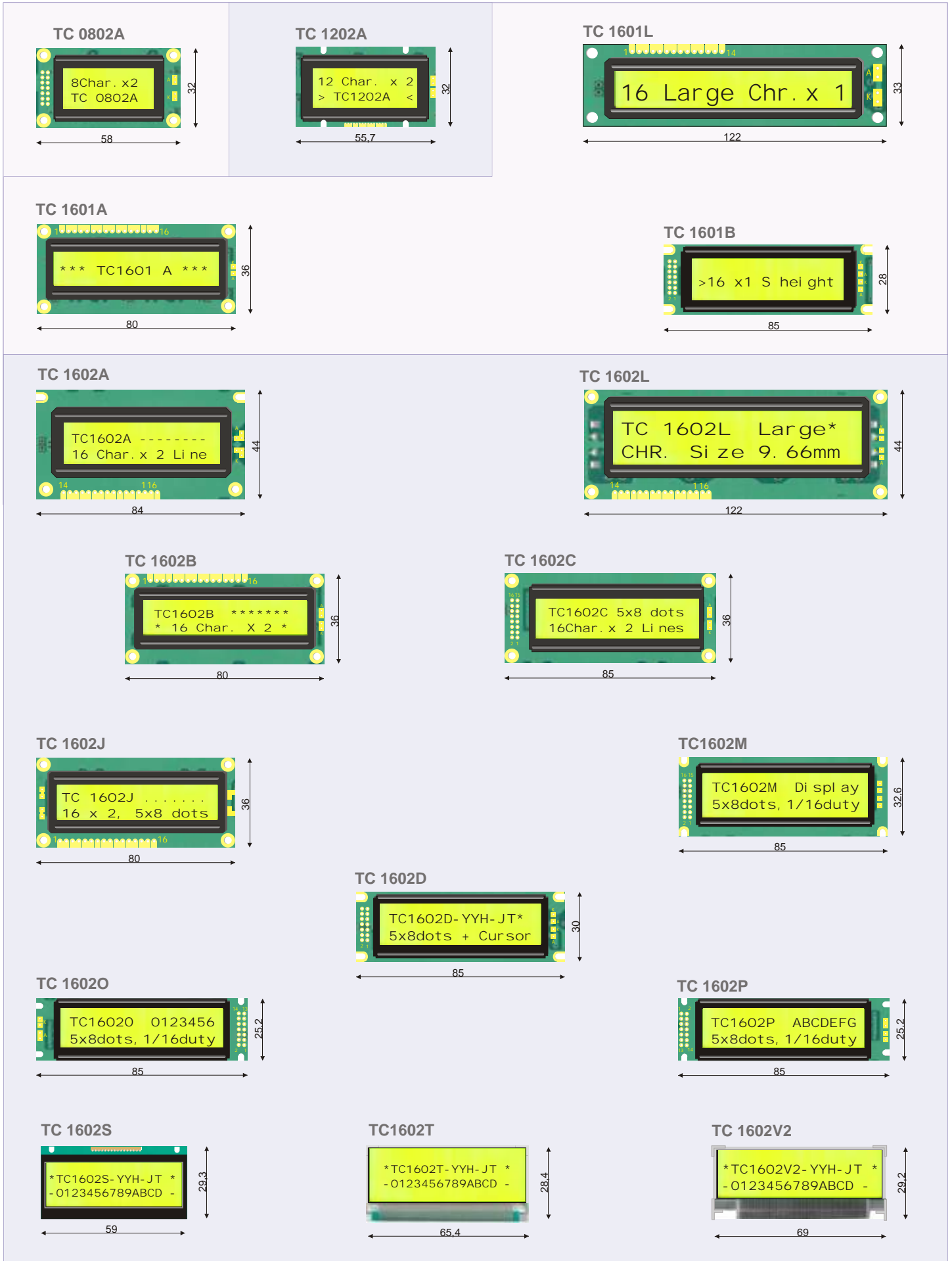


LCD Character Modules

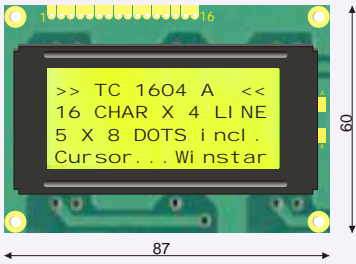


Product Overview

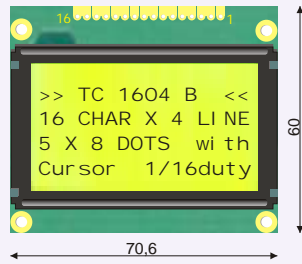
Type	Model No.	Outline Dim. (mm)	Viewing Area(mm)	Character Size(mm)	DotSize (mm)	DUTY	Process		Backlight		
							STN	FSTN	None	LED	EL
8 x 2	TC0802A	58.0 x 32.0	38.0 x 16.0	2.96 x 5.56	0.56 x 0.66	1/16	●	●	●	●	●
12 x 2	TC1202A	55.7 x 32.0	46.0 x 14.5	2.65 x 5.50	0.45 x 0.60	1/16	●	●	●	●	●
16 x 1	TC1601A	80.0 x 36.0	66.0 x 16.0	3.07 x 6.56	0.55 x 0.75	1/16	●	●	●	●	●
16 x 1	TC1601B	85.0 x 28.0	66.0 x 16.0	3.07 x 6.56	0.55 x 0.75	1/16	●	●	●	●	●
16 x 1	TC1601L	122.0 x 33.0	99.0 x 13.0	4.84 x 8.06	0.55 x 0.75	1/16	●	●	●	●	●
16 x 2	TC1602A	84.0 x 44.0	66.0 x 16.0	2.95 x 5.55	0.55 x 0.65	1/16	●	●	●	●	●
16 x 2	TC1602B	80.0 x 36.0	66.0 x 16.0	2.96 x 5.56	0.55 x 0.65	1/16	●	●	●	●	●
16 x 2	TC1602C	85.0 x 36.0	66.0 x 16.0	2.96 x 5.56	0.55 x 0.65	1/16	●	●	●	●	●
16 x 2	TC1602D	85.0 x 30.0	66.0 x 16.0	2.96 x 5.56	0.55 x 0.65	1/16	●	●	●	●	●
16 x 2	TC1602J	80.0 x 36.0	66.0 x 16.0	2.96 x 5.56	0.55 x 0.65	1/16	●	●	●	●	●
16 x 2	TC1602L	122.0 x 44.0	99.0 x 24.0	4.84 x 9.66	0.92 x 1.10	1/16	●	●	●	●	●
16 x 2	TC1602M	85.0 x 32.6	66.0 x 16.0	2.96 x 5.56	0.55 x 0.65	1/16	●	●	●	●	●
16 x 2	TC1602O	85.0 x 25.2	66.0 x 16.0	2.96 x 5.95	0.55 x 0.65	1/16	●	●	●	●	●
16 x 2	TC1602P	85.0 x 25.2	66.0 x 16.0	2.95 x 5.55	0.55 x 0.65	1/16	●	●	●	●	●
16 x 2	TC1602S	59.0 x 29.3	52.0 x 15.3	2.45 x 4.67	0.54 x 0.54	1/16	●	●	●	●	●
16 x 2	TC1602T	65.4 x 28.2	54.8 x 19	3.05 x 5.57	0.51 x 0.67	1/16	●	●	●	●	○
16 x 2	TC1602V2	69.0 x 29.2	61.0 x 15.9	2.95 x 5.55	0.55 x 0.65	1/16	●	●	●	●	●
16 x 4	TC1604A	87.0 x 66.0	66.0 x 16.0	2.95 x 5.5	0.5 x 0.6	1/16	●	●	●	●	●
16 x 4	TC1604B	70.6 x 60.0	60.0 x 32.6	2.95 x 4.75	0.55 x 0.55	1/16	●	●	●	●	●
20 x 1	TC2001B	180 x 40.0	149.0 x 23.0	6.0 x 12.715	1.152 x 1.765	1/16	●	●	●	●	●
20 x 2	TC2002A	116.0 x 37.0	85.0 x 18.6	3.2 x 5.55	0.6 x 0.65	1/16	●	●	●	●	●
20 x 2	TC2002D	89.0 x 21.5	75.0 x 5.15	2.95 x 5.15	0.55 x 0.6	1/16	●	●	○	●	○
20 x 2	TC2002L	180 x 40.0	149.0 x 23.0	6.0 x 9.66	1.12 x 1.12	1/16	●	●	●	●	●
20 x 2	TC2002M	146.0 x 43.0	123.0 x 23.0	4.84 x 9.22	0.92 x 1.10	1/16	●	●	●	●	●
20 x 4	TC2004A	98.0 x 60.6	77.0 x 25.2	2.95 x 4.75	0.55 x 0.55	1/16	●	●	●	●	●
20 x 4	TC2004D	77.0 x 47.0	60.0 x 22.0	2.30 x 4.03	0.42 x 0.46	1/16	●	●	●	●	●
20 x 4	TC2004L	146.0 x 62.5	123.5 x 43.0	4.84 x 9.22	0.92 x 1.10	1/16	●	●	●	●	●
24 x 2	TC2402A	118.0 x 36.0	94.5 x 16.0	3.2 x 5.55	0.60 x 0.65	1/16	●	●	●	●	●
40 x 2	TC4002A	182.0 x 33.5	154.4 x 16.5	3.2 x 5.55	0.60 x 0.65	1/16	●	●	●	●	●
40 x 4	TC4004A	190.0 x 54.0	147.0 x 29.5	2.78 x 4.89	0.50 x 0.55	1/16	●	●	●	●	●



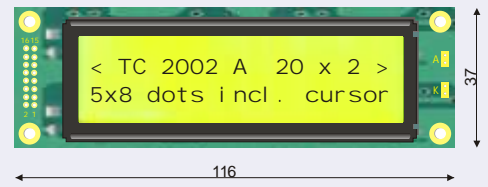
TC 1604A



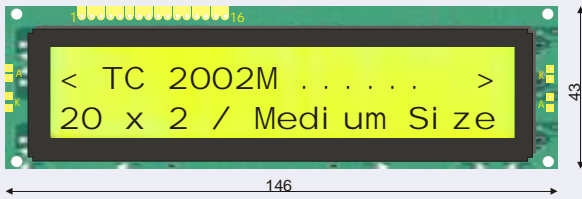
TC 1604B



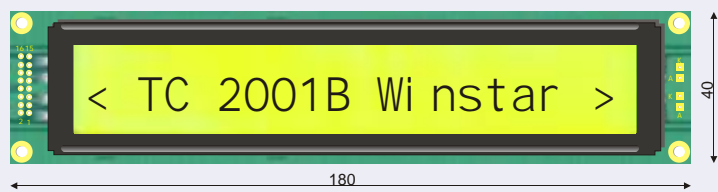
TC 2002A



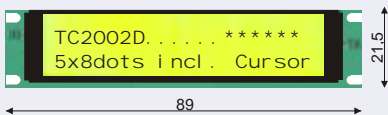
TC 2002M



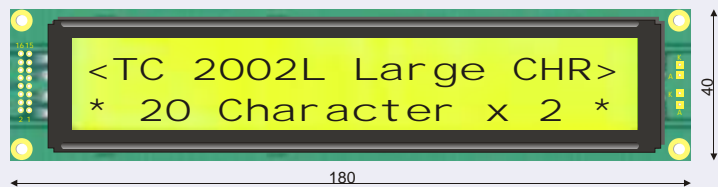
TC 2001B



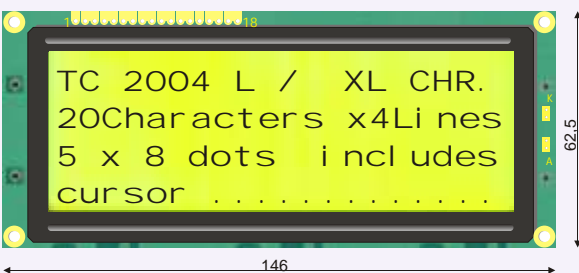
TC 2002D



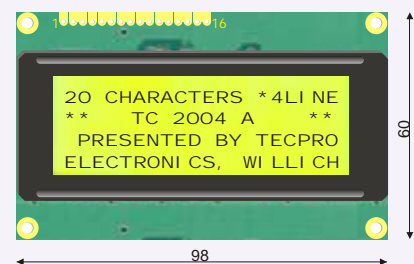
TC 2002L



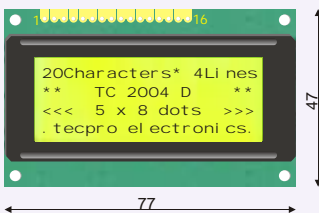
TC 2004L



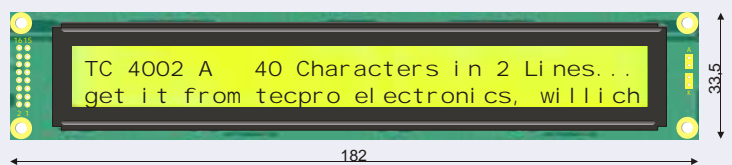
TC 2004A



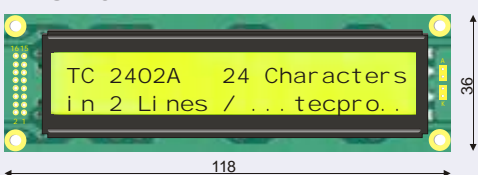
TC 2004D



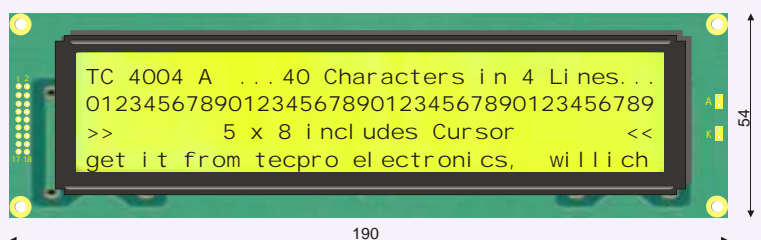
TC 4002A



TC 2402A



TC 4004A



Character Generator ROM Pattern

Englisch / European

	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0000	CG RAM (0)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
0001	CG RAM (1)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
0010	CG RAM (2)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
0011	CG RAM (3)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
0100	CG RAM (4)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
0101	CG RAM (5)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
0110	CG RAM (6)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
0111	CG RAM (7)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1000	CG RAM (8)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1001	CG RAM (9)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1010	CG RAM (A)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1011	CG RAM (B)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1100	CG RAM (C)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1101	CG RAM (D)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1110	CG RAM (E)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1111	CG RAM (F)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田

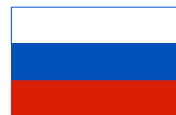
English / Japanese

	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0000	CG RAM (0)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
0001	CG RAM (1)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
0010	CG RAM (2)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
0011	CG RAM (3)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
0100	CG RAM (4)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
0101	CG RAM (5)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
0110	CG RAM (6)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
0111	CG RAM (7)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1000	CG RAM (8)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1001	CG RAM (9)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1010	CG RAM (A)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1011	CG RAM (B)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1100	CG RAM (C)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1101	CG RAM (D)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1110	CG RAM (E)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1111	CG RAM (F)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田

Englisch / Cyrillic

	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0000	CG RAM (0)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
0001	CG RAM (1)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
0010	CG RAM (2)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
0011	CG RAM (3)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
0100	CG RAM (4)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
0101	CG RAM (5)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
0110	CG RAM (6)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
0111	CG RAM (7)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1000	CG RAM (8)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1001	CG RAM (9)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1010	CG RAM (A)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1011	CG RAM (B)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1100	CG RAM (C)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1101	CG RAM (D)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1110	CG RAM (E)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田
1111	CG RAM (F)	生	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田	田

Also Available



Russian



Greek



Hebrew

Color And Backlight Examples



FSTN Positive, LED Backlight White



STN Yellow-Green, LED Backlight



STN Positive, LED Backlight Amber



FSTN Negative Blue, LED Backlight White



FSTN Positive, LED Backlight Blue

Ordering Information

