Encoding 4×4 baselevel using Morton codes and bit flips

0 = 00000-0-00	1 = 00000-0-01	8 = 00001-0-00	9 = 00001-0-01	32 = 00100-0-00	33 = 00100-0-01	40 = 00101-0-00	41 = 00101-0-01	
2 = 00000-0-10	3 = 00000-0-11	10 = 00001-0-10	11 = 00001-0-11	34 = 00100-0-10	35 = 00100-0-11	42 = 00101-0-10	43 = 00101-0-11	O.
00-1-10	01-1-00	00001-1-10	.00-1-00	.00-1-10	.01-1-00	.01-1-10	000-1-0	10000-1-1
000 = 9	.2 = 000	4 = 000	36 = 001	38 = 001	4 = 001	6 = 001	.32 = 10	134 = 10
	1	1		m M	4	4	1	
0-1-11	11-1-01	01-1-11	00-1-01	00-1-11	01-1-01	01-1-11	00-1-01	000-1-11
0000 =	0000 = 1	0000 =	. = 00100-:	= 00100	= 0010	= 00101	3 = 100	5 = 100
16 = 00010-0-00	17 = 00010-0-01	24 = 00011-0-00	25 = 00011-0-01	48 = 00110-0-00	49 = 00110-0-01	56 = 00111-0-00	∺ 57 = 00111-0-01	135
18 = 00010-0-10	19 = 00010-0-11	26 = 00011-0-10	27 = 00011-0-11	50 = 00110-0-10	51 = 00110-0-11	58 = 00111-0-10	59 = 00111-0-11	2 8 8 8 8
0-1-10	1-1-00	1-1-10	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0-1-10	1-1-00	1-1-10	10-1-00	0-1-10
= 0001	= 0001	= 0001	= 0011	= 0011	= 0011	= 0011	= 100.	= 10010-:
22	78	30	52	54		62	148	150
' 	•		O *	 	<u> </u>			* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
)-1-11	1-1-01	11-11)-1-01)-1-11	1-1-01		0-1-01	10010-1-11
= 0001(= 0001:	= 00011-1-1	= 00110-	= 00110-1-1	= 00111	= 0011.	= 1001	1001
64 = 01000-0-00	65 = 01000-0-01	72 = 01001-0-00	73 = 01001-0-01	96 = 01100-0-00	97 = 01100-0-01	104 = 01101-0-00	102 = 01101-0-01 6 4 L 9	151
l								l §
66 = 01000-0-10	67 = 01000-0-11	74 = 01001-0-10	75 = 01001-0-11	98 = 01100-0-10	99 = 01100-0-11	106 = 01101-0-10	107 = 01101-0-11	ĺ
66 = 01000-0-10	67 = 01000-0-11 00	74 = 01001-0-10	75 = 01001-0-11 80	98 = 01100-0-10	99 = 01100-0-11	106 = 01101-0-10	107 = 01101-0-11	0-1-10
66 = 01000-0-10	67 = 01000-0-11 00-1-1001 00-1-1001	74 = 01001-0-10 01-1-100 00 -1-1-100	75 = 01001-0-11 00-1-00110	98 = 01100-0-10	99 = 01100-0-11	100 = 01101-0-10	107 = 01101-0-11 00-1-000 111	= 11000-1-10
01-000010 	76 = 01000-0-11 00-1-1000	74 = 01001-0-10	75 = 01001-0-11 00-1-00110 = 001	98 = 01100-0-10 = 201	99 = 01100-0-11 001-1-100 99 = 01100-0-11	106 = 01101-0-10	107 = 01101-0-11 00-1-00011 = 961	198 = 11000-1-10
01-1-10 01-1-10 06 = 01000-0-10	76 = 01001-1-00	74 = 01001-0-10 01-1-10010 = 82	100 = 01100-1-00	= 01100-1-10	108 = 01101-1-00	106 = 01101-0-10	107 = 01101-0-11 00-1-00011 = 961	198 = 11000-1-10
70 = 01000-1-10 66 = 01000-0-10	76 = 01001-1-00	78 = 01001-1-10	100 = 01100-1-00	= 01100-1-10	108 = 01101-1-00	110 = 01101-1-10	107 = 01101-0-11 00-1-00011 = 961	-1-11 198 = 11000-1-10
01000-1-10 01000-1-10 06 = 01000-0-10	76 = 01001-1-00	78 = 01001-1-10	100 = 01100-1-00	= 01100-1-10	108 = 01101-1-00	110 = 01101-1-10	107 = 01101-0-11 00-1-00011 = 961	= 11000-1-10
71 = 01000-1-11	77 = 01001-1-01 76 = 01001-1-00	79 = 01001-1-10	101 = 01100-1-01 100 = 01100-1-00	103 = 01100-1-10 102 = 01100-1-10	109 = 01101-1-01 108 = 01101-1-00	111 = 01101-1-11	197 = 11000-1-01	199 = 11000-1-10
71 = 01000-1-11	81 = 01010-0-01 77 = 01001-1-01	88 = 01001-1-10 01-1-100 00-1-100	89 = 01011-0-01 00-1-00110 = 001	01-0-0110 = 01100-1-10 112 = 01110-0-00	113 = 01110-0-01 109 = 01101-1-01	01-1-10110 = 011 120 = 01111-0-00	151 = 01111-0-01 197 = 11000-1-001	199 = 11000-1-11
71 = 01000-1-11	77 = 01001-1-01 76 = 01001-1-00	79 = 01001-1-10	101 = 01100-1-01 100 = 01100-1-00	103 = 01100-1-10 102 = 01100-1-10	109 = 01101-1-01 108 = 01101-1-00	111 = 01101-1-11	197 = 11000-1-01	.1-10
71 = 01000-1-11	81 = 01010-0-01 77 = 01001-1-01	90 = 01011-0-10 90 = 01011-0-10	89 = 01011-0-01 00-1-00110 = 001	01-0-0110 = 01100-1-10 112 = 01110-0-00	113 = 01110-0-01 109 = 01101-1-01	01-1-10110 = 011 120 = 01111-0-00	151 = 01111-0-01 197 = 11000-1-001	= 11010-1-10
71 = 01000-1-11	81 = 01010-0-01 82 = 01010-0-01 83 = 01010-0-11	90 = 01011-0-10 90 = 01011-0-10	89 = 01011-0-01 00-1-00110 = 001	01-0-0110 = 01100-1-10 112 = 01110-0-00	113 = 01110-0-01 109 = 01101-1-01	01-1-10110 = 011 120 = 01111-0-00	151 = 01111-0-01 197 = 11000-1-001	.1-10
71 = 01000-1-11	81 = 01010-0-01 82 = 01010-1-11 77 = 01001-1-00	90 = 01011-0-10 90 = 01011-0-10	91 = 01011-0-01 91 = 01011-0-11 00-1-00110 = 001	01-1-01110 = 01110-0-00 114 = 01110-0-10	113 = 01110-0-01 110 = 01111-1-00 100 = 01101-1-00	01-1-10110 = 011 120 = 01111-0-00	151 = 01111-0-01 197 = 11000-1-001	= 11010-1-10
71 = 01000-1-11	81 = 01010-0-01 82 = 01010-1-11 77 = 01001-1-00	1 94 = 01011-1-10	91 = 01011-0-01 91 = 01011-0-11 00-1-00110 = 001	01-1-01110 = 01110-0-00 114 = 01110-0-10	113 = 01110-0-01 110 = 01111-1-00 100 = 01101-1-00	01-1-10110 = 011 120 = 01111-0-00 122 = 01111-0-10	151 = 01111-0-01 197 = 11000-1-001	= 11010-1-10
71 = 01000-1-11	81 = 01010-0-01 82 = 01010-1-11 77 = 01001-1-00	1 94 = 01011-1-10	89 = 01011-0-01 91 = 01011-0-11 00-1-00110 = 001	01-1-01110 = 01110-0-00 114 = 01110-0-10	113 = 01110-0-01 110 = 01111-1-00 100 = 01101-1-00	01-1-10110 = 011 120 = 01111-0-00 122 = 01111-0-10	151 = 01111-0-01 197 = 11000-1-001	= 11010-1-10
87 = 01010-1-10 86 = 01010-0-10 87 = 01010-0-10 88 = 01010-0-10	93 = 01010-1-10 92 = 01011-1-00 77 = 01001-1-00	95 = 01011-1-11	00-1-00110 = 011 101 = 01100-1-01 101 = 01100-1-01	01-1-0110 = 01110-1-00 114 = 01110-0-10 114 = 01110-0-10	1125 = 01110-0-011 125 = 01111-1-01 125 = 01111-1-01	01-1-10110 = 011 120 = 01111-0-10 122 = 01111-0-10	151 = 01111-0-01 152 = 11010-1-00 1100-1-00 1100-1-00 1100-1-00	215 = 11010-1-11
71 = 01000-1-11 70 = 01000-1-10 00-0-00	81 = 01010-0-01 82 = 01010-1-11 77 = 01001-1-00	1 94 = 01011-1-10	89 = 01011-0-01 91 = 01011-0-11 00-1-00110 = 001	01-1-01110 = 01110-0-00 114 = 01110-0-10	113 = 01110-0-01 110 = 01111-1-00 100 = 01101-1-00	01-1-10110 = 011 120 = 01111-0-00 122 = 01111-0-10	151 = 01111-0-01 152 = 11010-1-00 1100-1-00 1100-1-00 1100-1-00	= 11010-1-11