1	F U B	U F Rw2	B2 R2 Uw2	D F2	L2 L2	D2 U'	L' D'	F F2	
2	L' L2 R'	D U2 U'	B2 R2 Rw2	U D'	R R2	B D	R' L'	U F	
3	U' R2 B'	R2 D R	D' U' F	U' F U'	F2 R2 Rw	D D' Uw'	R2 L2	B2 U'	
4	D2 B F'	B' D R'	L2 R U	F2 D2 F	R2 L' Rw	F U2 Uw2	U2 B	L2 L	
5	D' R2 F	B2 U' U	L2 B2 F2	D2 D2 Rw'	L R2 Uw2	U' F2	R2 U'	F B2	
6	L L2		2 F ' F'			2 D' ' F'	B2 D2		
7	L2 U2 F'	B R L'	D' U2 F2	R R U2	F2 B' Rw	R' F' Uw2	B2 R2	L B2	

8	B' U2 B	F' F L'	L2 L D'	F' D R2	R2 R2 Fw'	U2 B Uw'	B F	D2 R	
9	B2 R2 F'	F2 U' D	U2 L' L	B2 F2 Fw'	D L' Uw	R2 F'	U U'	L2 B'	
10	D' R L'	R2 U2 B2	F2 F2 Uw'	D' L'	R2 U2	D B	B D'	D2 U	
11	R F B'	D2 L2 R'	R2 U2 U'	D' B Fw	B' U Uw2	D2 R'	F' B2	D2 U'	
12	L2 F' D2	R2 L U'	D U F	L2 B2 Rw	B2 R' Uw'	D D'	F2 F'	U' L2	
13	B' B D2	L2 U2 B'	F2 B2 L2	L2 D B'	U2 B2 Rw2	F' R2 Uw	D2 U'	R2 L	
14	D' D R	F R2 D	B' U' B2	R' R2 Rw'	F D Uw'	D' F2	R R2	L2 F	

15	R2 F2 U2	D2 B F	R' D2 Rw2	B R2 Uw2	D' L2	F' F	R' U2	L' F	
16	B2 L' F2	R2 B U'	D L' R2	B' D2 U'	R R2 Fw'	F2 L2 Uw'	U D	F ' R2	
17	U L2	L B U F	R2 R2		D2 U2 B' D	2 F F2	R2 R2		
18	D2 B' D'	B2 L' B2	L2 R L	D' F' D2	U2 U' Rw'	L2 R Uw'	D' D	U' B2	
19	F' L'	R2 U B' F2		F2 B'	D' R2 F2 D	2 B2 F'	R2 L'	B' Fw	
20	B ' U2 U	D' L2 R'	F' R2 Fw	L F Uw'	B2 R	U' D'	B2 U'	D' R'	
21	F R2 U	D' D B	F2 B2 U2	U F B'	B2 L' Uw2	U' D	L2 U'	F2 F'	

22	D' R' B2	F U' U	R B' Rw'	B2 U	U2 F	R D	D2 F	U2 R'	
23	U D' Uw	R' F2 U L	2 L' ' U			R 2 L2	B2 F'		
24	R F2	D' R U D		L' B2	F' L U2 B2		F L'	R' Fw	
25	F D' L'	L2 L U'	D2 B' Rw'	B U' Uw2	L2 R	B' D	R2 L2	B2 B'	
26	L U2 U'	D2 D2 B2	L2 F Uw'	U U	F B2	L R2	B' U'	R2 F2	
27	U2 F' U'	L2 U' L'	U2 B' U'	R2 D' F'	B2 B Rw'	R2 R' Uw2	B F'	L2 D'	
28	R D' F2	B' F2 R'	R2 U' U'	D2 R2 Rw2	R L2 Uw'	B' U'	U L2	L' D2	

29	U F2 B	R L' F	F2 D U'	R2 B' Fw'	F2 U' Uw	D2 B2	U2 U	R' L	
30	D2 F' R2	B2 R D'	L2 F2 R	B L' U'	U2 F2 Rw2	L2 L2 Uw2	F2 F	L2 L2	
31	R' B Uw	B D2 U F	2 L2 L'	B' U	F' R2 F2 D2		F' D	R' Rw	
32	L2 F2 R2	R L2 U	U2 R' Rw2	F' F	D2 L'	U2 F	B U'	L2 B	
33	U F2 R'	B L2 B'	L' U2 Rw'	U' R Uw'	D B2	R' U2	F' B	L' U'	
34					R2 L U R		R2 R		
35	R' F R'	D' U' U'	U' B' B2	F2 F Rw	U U Uw2	L2 F2	U U2	R2 L'	