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

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

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

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

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